

KOSZTORYS NAKŁADCZY (ŚLEPY)

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45215100-8 Roboty budowlane w zakresie budowy placówek zdrowotnych
45215200-9 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych opieki społecznej

NAZWA INWESTYCJI: BUDYNEK PLACÓWKI OPIEKUŃCZO-ZDROWOTNEJ (DOM SENIORA) O FUNKCJI REHABILITACYJNO-OPIEKUŃCZEJ

ADRES INWESTYCJI: Stopnica, ul. Kościuszki 12A; działka nr ewid. 413/2 i 413/7

INWESTOR: Gmina Stopnica

ADRES INWESTORA: 28-130 Stopnica, ul. Tadeusza Kościuszki 2

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: całość zadania

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Andrzej Stępień

DATA OPRACOWANIA: 05.2018

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

POZIOM CEN:

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz] 0% materiały wykonawcy

Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S

Zysk [Z] 0% (R+Kp(R))+0% (S+Kp(S))

VAT [V] 23 %

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

PODATEK VAT: 0,00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Razem	Udział %
1	ROBOTY BUDOWLANE	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00%
2	WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00%
3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE, NISKOPRĄDOWE I ODGROMOWA	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00%
4	PRZYKANALIK SANITARNY	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00%
5	PRZYŁĄCZE WODY	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00%
6	UTWARDZENIE TERENU (ze schodami i pochylniami na zewnątrz budynku) I DROGI POŻAROWE	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00%
7	PRZEBUDOWA LINII ENN	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00%
8	WYPOSAŻENIE	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00%
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00%
	VAT 23 %					0,00	0,00%
	Kosztorys brutto					0,00	0,00%

Słownie: zł

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE			
1 d.1.1	KNKRB 1 0112-02	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie pagórkowatym	m3		
		810,4	m3	810,400	
				RAZEM	810,400
2 d.1.1	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		810,4	m3	810,400	
				RAZEM	810,400
3 d.1.1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 5	m3		
		810,4	m3	810,400	
				RAZEM	810,400
4 d.1.1	KNR 2-01 0304-03	Ręczne wykopy fundamentowe z załadunkiem urobku przez przenośnik taśmowy i transportem samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km (kat.gr.IV)	m3		
		38,3	m3	38,300	
				RAZEM	38,300
5 d.1.1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 5	m3		
		38,3	m3	38,300	
				RAZEM	38,300
6 d.1.1	KNR 4-04 0305-07	Rozebr.płyt dachowych żelbet.o grubości do 10 cm	m3		
		1,5	m3	1,500	
				RAZEM	1,500
7 d.1.1	KNR 4-04 0102-02	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wys.do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		10,65	m3	10,650	
				RAZEM	10,650
8 d.1.1	KNR 4-04 0101-07	Rozebranie murów z bloczków poniżej terenu na zaprawie cementowej	m3		
		2,57	m3	2,570	
				RAZEM	2,570
9 d.1.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3		
		14,72	m3	14,720	
				RAZEM	14,720
10 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km Krotność = 5	m3		
		14,72	m3	14,720	
				RAZEM	14,720
11 d.1.1	KNR-W 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gr. I-III	m2		
		106,6	m2	106,600	
				RAZEM	106,600
12 d.1.1	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie skarp i terenubilogicznie czynnego wokół budynku z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm	m2		
		1200,8	m2	1 200,800	
				RAZEM	1 200,800
1.2		MUR OPOROWY PRZY ZEJŚCIU DO PIWNICY			
13 d.1.2	NNRNKB 202 0220-01	(z.II) Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości do 0.6 m	m3		
		1,07	m3	1,070	
				RAZEM	1,070
14 d.1.2	NNRNKB 202 0291-03	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi	t		
		0,018	t	0,018	
				RAZEM	0,018

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.2	NNRNKB 202 0291-04	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi	t		
		0,064	t	0,064	
				RAZEM	0,064
16 d.1.2	3,55	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą	m2		
		3,55	m2	3,550	
				RAZEM	3,550
17 d.1.2	KNR-W 2-02 0101-06	SCIANA z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
		3,56	m3	3,560	
				RAZEM	3,560
18 d.1.2	KNR-W 2-02 0604-10	Izolacje przeciwwilgociowe pow. pionowych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m2		
		20,95	m2	20,950	
				RAZEM	20,950
19 d.1.2	KNR-W 2-02 0604-11	Izolacje przeciwwilgociowe pow. pionowych z papy na lepiku na zimno - druga i nast. warstwa	m2		
		20,95	m2	20,950	
				RAZEM	20,950
20 d.1.2	KNR-W 2-02 0902-01	Tynki zewn.zwykle kat.III na ścianach płaskich i pow. poziomych (balkony i loggie) wyk. ręcznie	m2		
		42,67	m2	42,670	
				RAZEM	42,670
21 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe i poziome	m2		
		42,67	m2	42,670	
				RAZEM	42,670
22 d.1.2	KNR 0-23 0933 -01 analogia	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		42,67	m2	42,670	
				RAZEM	42,670
23 d.1.2	KNR 0-23 0933 -02 analogia	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2		
		42,67	m2	42,670	
				RAZEM	42,670
24 d.1.2	KNR-W 2-02 1207-01 cena zakładowa	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej, wys. 60 cm z pochwytami z rur średnicy 45-50 mm i elementami pionowymi w rozstawie co 12 cm; mocowane do wierzchu murów oporowych	m		
		11,00	m	11,000	
				RAZEM	11,000
1.3		FUNDAMENTY I PIWNICE- ROBOTY BUDOWLANE			
25 d.1.3	KNR 2-02 1101 -01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - chudy beton pod ławy fundamentowe	m3		
		19,81	m3	19,810	
				RAZEM	19,810
26 d.1.3	KNR 2-02 0202 -02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.8m	m3		
		74,57	m3	74,570	
				RAZEM	74,570
27 d.1.3	KNR 2-02 0290 -01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		1,482	t	1,482	
				RAZEM	1,482
28 d.1.3	KNR 2-02 0204 -02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 1.5m3	m3		
		4,77	m3	4,770	
				RAZEM	4,770
29 d.1.3	KNR 2-02 0290 -01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie, stopy fundamentowe ST1 do ST4	t		
		0,552	t	0,552	
				RAZEM	0,552

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.3	KNR 2-02 0203 -04	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.ponad 2.5m3 - podstawa pod fundament windy	m3		
		4,51	m3	4,510	
				RAZEM	4,510
31 d.1.3	KNR 2-02 0290 -02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0,42	t	0,420	
				RAZEM	0,420
32 d.1.3	KNR-W 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe pow. poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa - wierzch ław i stóp fundamentowych	m2		
		198,08	m2	198,080	
				RAZEM	198,080
33 d.1.3	KNR-W 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe pow. poziomych z papy na lepiku na zimno - druga i nast. warstwa	m2		
		198,08	m2	198,080	
				RAZEM	198,080
34 d.1.3	NNRNKB 202 0136-02	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
		108,26 - 2,4 - 1,8 - 1,8 - 7,56	m3	94,700	
				RAZEM	94,700
35 d.1.3	KNR-W 2-02 0147-01 analogia	Nadproża prefabrykowane L-19	m		
		103,2	m	103,200	
				RAZEM	103,200
36 d.1.3	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane ręcznie na ścianach fundamentowych obustronnie	m2		
		248 * 2	m2	496,000	
				RAZEM	496,000
37 d.1.3	KNR-W 2-02 0212-13 analogia	wieńce żelbetowe z betonu B-30 ścian fundamentowych	m3		
		22,14	m3	22,140	
				RAZEM	22,140
38 d.1.3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		1,427	t	1,427	
				RAZEM	1,427
39 d.1.3	KNR 2-02 0290 -01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		0,25	t	0,250	
				RAZEM	0,250
40 d.1.3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane i gładkie - słupy żelbetowe na poziomie fundamentów i piwnic	t		
		0,287	t	0,287	
				RAZEM	0,287
41 d.1.3	KNR-W 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe pow. poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa - wierzch ścian fundamentowych	m2		
		104,87	m2	104,870	
				RAZEM	104,870
42 d.1.3	KNR-W 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe pow. poziomych z papy na lepiku na zimno - druga i nast. warstwa - wierzch ław fundamentowych	m2		
		104,87	m2	104,870	
				RAZEM	104,870
43 d.1.3	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z dyspersji bitumiczno-kauczukowej - pierwsza warstwa	m2		
		612,5	m2	612,500	
				RAZEM	612,500
44 d.1.3	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji bitumiczno-kauczukowej - druga i nast. warstwa - wykonane na ścianach fundamentowych Krotność = 2	m2		
		612,5	m2	612,500	
				RAZEM	612,500
45 d.1.3	KNR 2-02 1101 -07 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - zasypanie i zagęszczenie przestrzeni po wykopach wokół fundamentów piaskiem oraz wyrównanie i uzupełnienie piaskiem podłoża pod posadzki	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		312	m3	312,000	
				RAZEM	312,000
46 d.1.3	KNR 2-02 1101 -01 analogia	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - chudy beton gr. 10 cm - pod posadzki w piwnicy + posadzka zewnętrzna przed wejściem	m3		
		16,32	m3	16,320	
				RAZEM	16,320
47 d.1.3	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - ocieplenie posadzki w piwnicy styropianem EPS 200-036 gr. 15 cm	m2		
		167,83	m2	167,830	
				RAZEM	167,830
48 d.1.3	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe Krotność = 2	m2		
		167,83	m2	167,830	
				RAZEM	167,830
49 d.1.3	NNRNKB 202 1125-01	(z.VI) Podkłady betonowe grub. 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m2		
		167,83	m2	167,830	
				RAZEM	167,830
50 d.1.3	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową z prętów 3 mm/oczek 10x10 cm	m2		
		167,83	m2	167,830	
				RAZEM	167,830
51 d.1.3	KNR-W 2-02 1116-02 analogia	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr. 20 mm	m2		
		167,83	m2	167,830	
				RAZEM	167,830
52 d.1.3	KNR 2-02 0120 -02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/2ceg.	m2		
		61,87	m2	61,870	
				RAZEM	61,870
53 d.1.3	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2		
		324,2	m2	324,200	
				RAZEM	324,200
54 d.1.3	KNR-W 2-02 0801-04	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m2		
		167,83	m2	167,830	
				RAZEM	167,830
55 d.1.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome Krotność = 2	m2		
		167,83 * 2	m2	335,660	
				RAZEM	335,660
56 d.1.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe Krotność = 2	m2		
		324,2	m2	324,200	
				RAZEM	324,200
57 d.1.3	KNR-W 2-02 1510-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami zmywalnymi, szorowanymi powierzchniami wewnętrznymi - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		324,2 + 167,83	m2	492,030	
				RAZEM	492,030
58 d.1.3	KNR-W 2-02 2602-01 analogia	Docieplenie ścian budynków z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - metoda lekka "ISPO" - DOCIEPLENIE ŚCIAN PIWNIC I FUNDAMENTÓW STYROPIANEM XPS 100 GR. 8 CM	m2		
		207,57	m2	207,570	
				RAZEM	207,570
59 d.1.3	NNRNKB 202 2608-05	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków - dodatkowa warstwa siatki (parter)	m2		
		207,57	m2	207,570	
				RAZEM	207,570
60 d.1.3	KNR-W 2-02 2602-03	Docieplenie ościeży z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - metoda lekka "ISPO"	m2		
		5,66	m2	5,660	

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,660
61 d.1.3	KNR-W 2-02 2601-08	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi- ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem 1 warstwą siatki	m		
		56,8	m	56,800	
				RAZEM	56,800
62 d.1.3	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z dyspersji bitumiczno-kauczukowej - pierwsza warstwa - wykonane na ociepleniu ścian fundamentowych	m2		
		207,57 - 73,24	m2	134,330	
				RAZEM	134,330
63 d.1.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - podokienniki	m2		
		3,50	m2	3,500	
				RAZEM	3,500
64 d.1.3	analogia	kratka ocynkowana WE-MA przed wejściem do piwnicy 100x110 cm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m3		
		0,23	m3	0,230	
				RAZEM	0,230
66 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		- 3	[0.5 m] stud.	-3,000	
				RAZEM	-3,000
1.4		PARTER- ROBOTY BUDOWLANE			
68 d.1.4	KNR 0-27 0163 -03	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 30 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m2		
		466,03	m2	466,030	
				RAZEM	466,030
69 d.1.4	KNR 0-27 0163 -01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 18,8 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m2		
		16	m2	16,000	
				RAZEM	16,000
70 d.1.4	KNR 0-27 0165 -02	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m2		
		139,89	m2	139,890	
				RAZEM	139,890
71 d.1.4	KNR 2-02 0121 -03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.12cm	m2		
		134,65	m2	134,650	
				RAZEM	134,650
72 d.1.4	KNR 2-02 0121 -06	Ścianki działowe z pustaków szklanych 25x25x8(10)cm o odporności ogniowej EI15	m2		
		13,5	m2	13,500	
				RAZEM	13,500
73 d.1.4	NNRNKB 202 0160-01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych L19	m		
		210,6 + 10,8 + 36 * 1,2 + 34,5	m	299,100	
				RAZEM	299,100
74 d.1.4	NNRNKB 202 2143-03	(z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 40 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym	m		
		62,4	m	62,400	
				RAZEM	62,400
75 d.1.4	KNR 2-02 0801 -02	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.mechanicznie na ścianach i słupach	m2		
		1513,14	m2	1 513,140	
				RAZEM	1 513,140

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.1.4	KNR 2-02 0801-04	Tynki wewn.zwykle kat.III wykon.mechanicznie na stropach i podciągach	m2		
		346,32	m2	346,320	
				RAZEM	346,320
77 d.1.4	KNR 2 0802-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach	m2		
		1859,46 - 372,22	m2	1 487,240	
				RAZEM	1 487,240
78 d.1.4	KNR-W 2-02 2004-07 analogia	Obudowa elementów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m2		
		21,4	m2	21,400	
				RAZEM	21,400
79 d.1.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome Krotność = 2	m2		
		346,32 * 2	m2	692,640	
				RAZEM	692,640
80 d.1.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe Krotność = 2	m2		
		1513,14	m2	1 513,140	
				RAZEM	1 513,140
81 d.1.4	KNR-W 2-02 1510-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami zmywalnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ściany	m2		
		1487,24	m2	1 487,240	
				RAZEM	1 487,240
82 d.1.4	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami zmywalnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - sufity	m2		
		346,32	m2	346,320	
				RAZEM	346,320
83 d.1.4	KNR-W 2-02 1510-01 analogia	Dwukrotne malowanie lakierem akrylowym (lamperie zabezpieczające) do wys. 160 cm	m2		
		576,00	m2	576,000	
				RAZEM	576,000
84 d.1.4	NNRNKB 202 2702-01	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm - system z atestem do obiektów służby zdrowia, np. ARMSTRONG BIOGUARD PLAIN	m2		
		243,36	m2	243,360	
				RAZEM	243,360
85 d.1.4	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej	m2		
		372,22	m2	372,220	
				RAZEM	372,220
86 d.1.4	KNR 0-12 1120-04	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	m2		
		34,31	m2	34,310	
				RAZEM	34,310
87 d.1.4	KNR 0-12 1119-05	Cokoliki, na schodach z płytek o wymiarach 30 x 30 cm wysokości cokolika równej 15 cm	m		
		8,7	m	8,700	
				RAZEM	8,700
88 d.1.4	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3		
		63,40	m3	63,400	
				RAZEM	63,400
89 d.1.4	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe Krotność = 2	m2		
		589,68	m2	589,680	
				RAZEM	589,680
90 d.1.4	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		422,68	m2	422,680	
				RAZEM	422,680

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.1.4	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		167,92	m2	167,920	
				RAZEM	167,920
92 d.1.4	NNRNKB 202 1124-01 1124-02	(z.VI) Podkłady betonowe grubości 6 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2	m2		
		589,68	m2	589,680	
				RAZEM	589,680
93 d.1.4	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
		589,68	m2	589,680	
				RAZEM	589,680
94 d.1.4	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 - pod tarkett	m2		
		334,64	m2	334,640	
				RAZEM	334,640
95 d.1.4	KNR 0-12 1118 -04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną w pomieszczeniach nr: 1,2,3,4, 10,11, 16,17,18,19,20,21,22,23,24, 28,29,30,31,32,33, 35,36,37,38	m2		
		255,04	m2	255,040	
				RAZEM	255,040
96 d.1.4	KNR 0-12 1119 -02	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm	m		
		293,81	m	293,810	
				RAZEM	293,810
97 d.1.4	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - tarkett gr. 2 mm homogeniczny z atestem do budynków służby zdrowia; wykonane z wywinieciem na ściany o wys. 10 cm (cokolik) w pomieszczeniach nr: 5,6,7,12,13,14,25,26,27,33,34	m2		
		334,64 + 40,16	m2	374,800	
				RAZEM	374,800
98 d.1.4	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		
		374,80	m2	374,800	
				RAZEM	374,800
99 d.1.4	KNR-W 2-02 0128-05 analogia	Wentylacyjne kanały z pustaków ceramicznych - pom. 129 + przejście przez wieniec stropu	m		
		61	m	61,000	
				RAZEM	61,000
100 d.1.4	KNR-W 2-02 1207-01 cena zakładowa	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej, wys. 110 cm z pochwytami z rur średnicy 45-50 mm i elementami pionowymi w rozstawie co 12 cm; mocowane do wierzchu murów oporowych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
101 d.1.4	KNR-W 2-02 1207-01 cena zakładowa	Pochwyty/poręcze schodowe ze stali nierdzewnej, z pochwytami z rur średnicy 45-50 mm	m		
		8,8	m	8,800	
				RAZEM	8,800
1.5	PODDASZE- ROBOTY BUDOWLANE				
102 d.1.5	KNR 0-27 0163 -03	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 30 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m2		
		466,03	m2	466,030	
				RAZEM	466,030
103 d.1.5	KNR 0-27 0163 -01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 18,8 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m2		
		60,6 + 9	m2	69,600	
				RAZEM	69,600
104 d.1.5	KNR 0-27 0165 -02	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m2		
		132,27	m2	132,270	
				RAZEM	132,270
105 d.1.5	KNR 2-02 0121 -03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.12cm	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		250,53	m2	250,530	
				RAZEM	250,530
106 d.1.5	KNR 2-02 0801 -02	Tynki wewn.zwykle kat.III wykon.mechanicznie na ścianach i słupach	m2		
		1836,86	m2	1 836,860	
				RAZEM	1 836,860
107 d.1.5	KNR 2-02 0801 -04	Tynki wewn.zwykle kat.III wykon.mechanicznie na stropach i podciągach	m2		
		171,56	m2	171,560	
				RAZEM	171,560
108 d.1.5	NNRNKB 202 2702-01	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm - system z atestem do obiektów służby zdrowia, np. ARMSTRONG BIOGUARD PLAIN	m2		
		386,82	m2	386,820	
				RAZEM	386,820
109 d.1.5	NNRNKB 202 2030-01	(z.XI) Sufity podwieszone jednowarstwowe na ruszcie metalowym	m2		
		69,83	m2	69,830	
				RAZEM	69,830
110 d.1.5	NNRNKB 202 2028-04	(z.XI) okładziny jednowarstwowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na rusztach metalowych mocowanych bezpośrednio do stropu - zabudowa "szybów" okien oodymiających	m2		
		60	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
111 d.1.5	KNR K-02 0107 -01 analogia	Kanały wentylacyjne z kształtek betonowych SCHIEDEL wentylacja wielokanałowe	m		
		646	m	646,000	
				RAZEM	646,000
112 d.1.5	KNR K-02 0107 -01 analogia	Kanały SPALINOWO-WENTYLACYJNE SCHIEDEL SIH18L18	m		
		7,6 * 2	m	15,200	
				RAZEM	15,200
113 d.1.5	NNRNKB 202 0160-01 analogia	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych ŻELBETOWYCH L19	m		
		30 * 3 * 1,6 + 47 * 1,2 + 9 * 1,5	m	213,900	
				RAZEM	213,900
114 d.1.5	NNRNKB 202 2143-03	(z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 40 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym	m		
		45,5	m	45,500	
				RAZEM	45,500
115 d.1.5	KNR 0-29 0640 -03 analogia	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - folia w płynie	m2		
		55,20	m2	55,200	
				RAZEM	55,200
116 d.1.5	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe ze STYROPIANU eps 200-026 GR. 3 CM układanych na sucho - jedna warstwa	m2		
		590,18	m2	590,180	
				RAZEM	590,180
117 d.1.5	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe Krotność = 2	m2		
		590,18	m2	590,180	
				RAZEM	590,180
118 d.1.5	NNRNKB 202 1125-01	(z.VI) Podkłady betonowe grub. 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m2		
		590,18	m2	590,180	
				RAZEM	590,180
119 d.1.5	NNRNKB 202 1125-02	(z.VI) Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dod.lub potrącenie za zmianę grub.o 1 cm Krotność = -3	m2		
		590,18	m2	590,180	
				RAZEM	590,180

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120 d.1.5	KNR 2-02 1106 -07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
		590,18	m2	590,180	
				RAZEM	590,180
121 d.1.5	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome Krotność = 2	m2		
		590,18	m2	590,180	
				RAZEM	590,180
122 d.1.5	KNR 0-12 1118 -04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną w pomieszczeniach nr: 101,102,104,105,107,109,111,113,115,116,117,118,120,122,123,124,125,126,128,130,131,134,135,137	m2		
		238,61	m2	238,610	
				RAZEM	238,610
123 d.1.5	KNR 0-12 1119 -02	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm	m		
		278,77	m	278,770	
				RAZEM	278,770
124 d.1.5	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 - pod tarkett	m2		
		351,57	m2	351,570	
				RAZEM	351,570
125 d.1.5	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - tarkett gr. 2 mm homogeniczny z atestem do budynków służby zdrowia; wykonane z wywinięciem na ściany o wys. 10 cm (cokolik) w pomieszczeniach nr: 103,105,106,108,110,112,114,119,120,127,129,132,133,136,138	m2		
		393,76	m2	393,760	
				RAZEM	393,760
126 d.1.5	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		
		393,76	m2	393,760	
				RAZEM	393,760
127 d.1.5	KNR 0-12 0829 -04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej	m2		
		294,40	m2	294,400	
				RAZEM	294,400
128 d.1.5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe i POZIOME Krotność = 2	m2		
		1783,85 + 60	m2	1 843,850	
				RAZEM	1 843,850
129 d.1.5	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m2		
		1783,85 + 60	m2	1 843,850	
				RAZEM	1 843,850
130 d.1.5	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem	m2		
		83,13 + 60	m2	143,130	
				RAZEM	143,130
131 d.1.5	KNR-W 2-02 1508-02	Dwukrotne malowanie lakierem akrylowym bezbarwnym lamperii do wys. 160 cm	m2		
		891,93	m2	891,930	
				RAZEM	891,930
132 d.1.5	KNR-W 2-02 1207-01 cena zakładowa	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej, wys. 110 cm z pochwytami z rur średnicy 45-50 mm i elementami pionowymi w rozstawie co 12 cm; mocowane do wierzchu murów oporowych	m		
		9,6	m	9,600	
				RAZEM	9,600
133 d.1.5	NNRNKB 202 1027-01 analogia	wylaz dachowy na poddasze	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134 d.1.5	KNR-W 2-18 0529-04 analogia	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w ścianie - wyjście na strych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
135 d.1.5	KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - - zabezpieczenie od dołu ocieplenia sufitów/stropów poddasza Krotność = 2	m2		
		590,18 + 60	m2	650,180	
				RAZEM	650,180
136 d.1.5	KNR-W 2-02 0612-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2		
		590,18 + 60	m2	650,180	
				RAZEM	650,180
137 d.1.5	KNR 0-21 4005 -01 analogia	Stropy drewniane - belki stropowe o szer. do 160 mm - konstrukcja stropu podwieszonego na krawędziakach	mb		
		83,4 + 49,3	mb	132,700	
				RAZEM	132,700
138 d.1.5	KNR 0-21 4007 -02 analogia	Ślepa podłoga z płyt sklejkowych - strop podwieszany szkieletowy	m2		
		115,5	m2	115,500	
				RAZEM	115,500
1.6		ELEMENTY I ROBOTY ŻELBETOWE			
139 d.1.6	KNR-W 2-02 0208-01	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		5,98	m3	5,980	
				RAZEM	5,980
140 d.1.6	KNR-W 2-02 0210-01	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		10,38	m3	10,380	
				RAZEM	10,380
141 d.1.6	KNR-W 2-02 0219-03	Schody żelbetowe wspornikowe proste z płytą grubości 9 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m2 rzutu		
		18	m2 rzutu	18,000	
				RAZEM	18,000
142 d.1.6	KNR-W 2-02 0219-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 9	m2 rzutu		
		18	m2 rzutu	18,000	
				RAZEM	18,000
143 d.1.6	KNR-W 2-02 0211-04	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane szerokość przewiązek do 0.3 m i inne elementy żelbetowe drobnowymiarowe	m3		
		1,6	m3	1,600	
				RAZEM	1,600
144 d.1.6	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
		0,61	t	0,610	
				RAZEM	0,610
145 d.1.6	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t		
		1,78	t	1,780	
				RAZEM	1,780
1.7		STROPY			
146 d.1.7	KNZ 14 52-01 analiza indywidualna	Stropy gęstożebrowe z belkami z betonu sprężonego (np. RECTOBETON)	m2		
		1092,97	m2	1 092,970	
				RAZEM	1 092,970
147 d.1.7	KNR-W 2-02 0212-11 analogia	Stropy gęstożebrowe- wieńce monolityczne na ścianach konstrukcyjnych	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		37,76	m3	37,760	
				RAZEM	37,760
148 d.1.7	KNR-W 2-02 0217-02	Żelbetowe płyty stropowe gr. 15 cm płaskie	m2		
		54,52 + 9,20	m2	63,720	
				RAZEM	63,720
149 d.1.7	KNR-W 2-02 0217-05	Żelbetowe płyty stropowe i dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. płyty Krotność = 3	m2		
		54,52 + 9,20	m2	63,720	
				RAZEM	63,720
150 d.1.7	KNR-W 2-02 0259-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie - zbrojenie przypodporowe + zbrojenie wieńcy + zbrojenie płyt żelbetowych	t		
		0,56 + 1,02	t	1,580	
				RAZEM	1,580
151 d.1.7	KNR-W 2-02 0259-04 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane - zbrojenie przypodporowe + zbrojenie wieńcy + zbrojenie płyt żelbetowych	t		
		1,041 + 2,33 + 0,93 + 0,32	t	4,621	
				RAZEM	4,621
152 d.1.7	NNRNKB 202 0291-01 analiza indywidualna	(z.Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli siatkami stalowymi z prętów okrągłych gładkich i żebrowanych - siatki zbrojeniowe	t		
		3,96	t	3,960	
				RAZEM	3,960
153 d.1.7	KNR-W 2-02 0205-01 analogia	Praca pompy do betonu i dowóz betonu przy betonowaniu stropów	m3		
		1092,97	m3	1 092,970	
				RAZEM	1 092,970
1.8		DACH			
154 d.1.8	NNRNKB 202 0413-05 analogia	(z.II) więźby dachowe o układzie kleszczowym z podwójną ścianką kolankową; o rozpiętości 18.0 m pod pokrycie zblachy stalowej powlekanej	m2		
		896,81	m2	896,810	
				RAZEM	896,810
155 d.1.8	NNRNKB 202 0411-01	(z.VI) Ołacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych	m2		
		896,81	m2	896,810	
				RAZEM	896,810
156 d.1.8	NNRNKB 202 0411-02	(z.VI) Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej	m		
		162,4	m	162,400	
				RAZEM	162,400
157 d.1.8	KNR-W 4-01 0631-01 analogia	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków - zabezpieczenie ogniochronne więźby dachu do granic zapalności - wymagany atest Krotność = 2	m2		
		896,81	m2	896,810	
				RAZEM	896,810
158 d.1.8	NNRNKB 202 0537-03 analogia	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łątach	m2		
		896,81	m2	896,810	
				RAZEM	896,810
159 d.1.8	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		134,62	m2	134,620	
				RAZEM	134,620
160 d.1.8	KNR 0-15 0526 -02	Osadzenie okien w połaci dachowej	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
161 d.1.8	KNR AT-09 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m	m2		
		896,81	m2	896,810	
				RAZEM	896,810

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
162 d.1.8	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie dł. 40 cm	szt.		
		157	szt.	157,000	
				RAZEM	157,000
163 d.1.8	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie z ław kominiarskich dł. 40 cm	szt.		
		58	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
164 d.1.8	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwśniegowy	m		
		103,45	m	103,450	
				RAZEM	103,450
165 d.1.8	KNR-W 2-02 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm	m		
		83,50	m	83,500	
				RAZEM	83,500
166 d.1.8	KNR-W 2-02 0531-04 analogia	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 150 mm	m		
		75,6	m	75,600	
				RAZEM	75,600
167 d.1.8	KNR-W 2-02 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
168 d.1.8	NNRNKB 202 0550-08 analogia	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - kolanka o śr. 150 mm	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
169 d.1.8	NNRNKB 202 0547-03 analogia	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 150 mm łączone na klej - montaż narożników	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
170 d.1.8	NNRNKB 202 0547-04	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 150 mm łączone na klej - montaż denek rynnowych	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
1.9		STOLARKA I ŚLUSARKA			
171 d.1.9	KNR-W 2-02 1040-06 analogia	Witryny aluminiowe wewnętrzne p.poż. REI60 (Sp1+Sp2)	m2		
		2 * 1,33 * 2,15 + 2 * 0,8 * 2,15	m2	9,159	
				RAZEM	9,159
172 d.1.9	KNR 0-19 1023 -02	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.6 m2 - piwnica - okna O1	m2		
		14 * 0,9 * 0,6	m2	7,560	
				RAZEM	7,560
173 d.1.9	KNR 0-19 1023 -11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 - okna O2	m2		
		65 * 1,8 * 1,5	m2	175,500	
				RAZEM	175,500
174 d.1.9	KNR 0-19 1023 -10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2 - okna O3	m2		
		3 * 1,8 * 1,2	m2	6,480	
				RAZEM	6,480
175 d.1.9	KNR 0-19 1023 -09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.0 m2 - okno podawcze + okno recepcyjne	m2		
		1,5 * 1,2 + 1,5 * 0,9	m2	3,150	
				RAZEM	3,150
176 d.1.9	NNRNKB 202 1027-01 analogia	wylaz dachowy PCV WLI FAKRO 86/87	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
177 d.1.9	NNRNKB 202 1027-01 analogia	okno oddymiające połaciowe VELUX SK08114x140 kompletne - z siłownikiem i mechanizmem otwierania	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
178 d.1.9	KNR 0-19 1024 -08 analogia	Montaż drzwi zewnętrznych Dz1+Dz3: ościeżnica stalowa ocieplana skrzydło stalowe ocieplane, malowane proszkowo lub w okleinie szklenie zestawami komorowymi dwuszybowymi bezpiecznymi Umax. = 1,30 W/m2*K	m2		
		2 * 1 * 2,1	m2	4,200	
				RAZEM	4,200
179 d.1.9	KNR 0-19 1024 -08 analogia	Montaż drzwi zewnętrznych aluminiowych dwuskrzydłowych fabrycznie wykończonych; aluminium ciepłe; szkło bezpieczne; profil AL ciepły; malowane proszkowo; szklenie zestawami komorowymi dwuszybowymi bezpiecznymi Umax. = 1,30 W/m2*K - Dz2+Dz4	m2		
		3 * 2 * 2,6 + 1,5 * 2,6	m2	19,500	
				RAZEM	19,500
180 d.1.9	KNR 0-19 1024 -06 analogia	Montaż drzwi stalowych jednoskrzydłowych wewnętrznych: ościeżnice stalowe skrzydła z blachy stalowej, przetłaczane malowane proszkowo lub w okleinie; komplet z ościeżnicą	m2		
		4 * 1 * 2,1	m2	8,400	
				RAZEM	8,400
181 d.1.9	KNR 0-19 1024 -06 analogia	Montaż drzwi stalowych jednoskrzydłowych - DRZWI O ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EIS60 (Dp7)	m2		
		2,15	m2	2,150	
				RAZEM	2,150
182 d.1.9	KNR 0-19 1024 -06 analogia	Montaż drzwi stalowych jednoskrzydłowych - DRZWI O ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EIS30 (Dp5)	m2		
		2,15 * 3	m2	6,450	
				RAZEM	6,450
183 d.1.9	KNR 0-19 1024 -06 analogia	Montaż drzwi stalowych jednoskrzydłowych - DRZWI O ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EI30 (Dp1)	m2		
		2,15	m2	2,150	
				RAZEM	2,150
184 d.1.9	KNR 0-19 1024 -06 analogia	Montaż drzwi aluminiowych, przeszklonych - DRZWI O ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EIS30 (Dp3+Dp4+Dp6)	m2		
		3 * 2,15 + 4 * 1,4 * 2,15 + 2 * 1,6 * 2,15	m2	25,370	
				RAZEM	25,370
185 d.1.9	KNR 0-19 1024 -06 analogia	Montaż drzwi aluminiowych, przeszklonych (Dw6) profil AL malowane proszkowo; szklenie zestawami komorowymi dwuszybowymi bezpiecznymi Umax. = 1,30 W/m2*K	m2		
		2 * 1,4 * 2,1	m2	5,880	
				RAZEM	5,880
186 d.1.9	KNR-W 2-02 1025-03 analogia	Ościeżnice regulowane do drzwi '80; drewniane; regulacja do 15 cm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
187 d.1.9	KNR-W 2-02 1025-03 analogia	Ościeżnice regulowane do drzwi '90; drewniane; regulacja do 15 cm	szt.		
		49	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
188 d.1.9	KNR-W 2-02 1025-03 analogia	Ościeżnice regulowane do drzwi '90; drewniane; regulacja do 38 cm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
189 d.1.9	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - laminowane z przetłoczeniami (Dw2+Dw4+Dw5)	m2		
		22 * 2,05 * 0,9 + 32 * 2,05 * 0,9 + 7 * 0,8 * 2,05	m2	111,110	
				RAZEM	111,110

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
190 d.1.9	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - laminowane z przetłoczeniami i oknem podawczym (Dw3)	m2		
		0,9 * 2,05	m2	1,845	
				RAZEM	1,845
191 d.1.9	KNR-W 4-01 0921-11 analogia	Założenie krtek nawiewnych o pow. 220 cm2 lub tulei nawiewnych	szt.		
		39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
192 d.1.9	KNR-W 4-01 0921-11 analogia	Założenie na nowym miejscu zamków zatrzaskowych bębnekowych typu 'Yale'	szt.		
		88	szt.	88,000	
				RAZEM	88,000
193 d.1.9	KNR-W 4-01 0921-16	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami	kpl.		
		88	kpl.	88,000	
				RAZEM	88,000
194 d.1.9	KNR-W 2-02 1040-05 analogia	Ścianki aluminiowe z wypełnieniem z płyt laminowanych obustronnie systemowych - wys. 240 cm; gr. 3 cm; mocowane do posadzki i przegród pionowych - przegrody stanowisk zabiegowych w pomieszczeniu zabiegów rehabilitacyjnych	m2		
		46,87	m2	46,870	
				RAZEM	46,870
1.10		OCIEPLENIE ŚCIAN I ELEWACJA			
195 d.1.10	KNR 0-17 2609 -01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2		
		558,44	m2	558,440	
				RAZEM	558,440
196 d.1.10	KNR 0-17 2609 -01	Ocieplenie ścian kominów od poziomu ocieplenia poddasza płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2		
		169,6	m2	169,600	
				RAZEM	169,600
197 d.1.10	KNR 0-17 2609 -02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m2		
		94,38	m2	94,380	
				RAZEM	94,380
198 d.1.10	KNR 0-17 2609 -04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		
		558,44 * 2	szt.	1 116,880	
				RAZEM	1 116,880
199 d.1.10	KNR 0-17 2609 -06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		
		558,44	m2	558,440	
				RAZEM	558,440
200 d.1.10	NNRNKB 202 2608-05	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków - dodatkowa warstwa siatki (parter) (na wys. 200 cm nad "podmurówką)	m2		
		150,44	m2	150,440	
				RAZEM	150,440
201 d.1.10	KNR 0-17 2609 -07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2		
		94,38	m2	94,380	
				RAZEM	94,380
202 d.1.10	KNR 0-17 2609 -08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		798,8	m	798,800	
				RAZEM	798,800
203 d.1.10	KNR 0-17 0928 -01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowo-silikonowego strukturalnego 1,5 mm wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokre na mokre" na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		558,44	m2	558,440	
				RAZEM	558,440
204 d.1.10	KNR 0-17 0928 -01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowo-silikonowego strukturalnego 1,5 mm wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokre na mokre" kominów nad połaciami dachów	m2		
		87,64	m2	87,640	
				RAZEM	87,640
205 d.1.10	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową "Isposan", "Isposil" w kolorze pokrycia dachu	m2		
		87,64	m2	87,640	
				RAZEM	87,640
206 d.1.10	KNR 0-17 0928 -03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowo-silikonowy wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokre na mokre" na ościeżach o szer. do 30 cm	m2		
		94,38	m2	94,380	
				RAZEM	94,380
207 d.1.10	KNR-W 2-02 2606-01 analogia	Wykonanie gzymsu z dwóch warstw styropianu EPS 70-040 gr. 10 cm (30x10 cm + 15x10 cm)	m2		
		76,24	m2	76,240	
				RAZEM	76,240
208 d.1.10	NNRNKB 202 1621a-01	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac KOMBI" o wysokości do 10 m	m2		
		1820	m2	1 820,000	
				RAZEM	1 820,000
209 d.1.10	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		
		820	m2	820,000	
				RAZEM	820,000
210 d.1.10	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - podokienniki z blachy stalowej powlekanej gr. 0,6 mm	m2		
		44,6	m2	44,600	
				RAZEM	44,600
211 d.1.10	KNR-W 2-02 0220-05 analogia	Nakrywy kominów o średniej gr. 7 cm	m2		
		12,3	m2	12,300	
				RAZEM	12,300
212 d.1.10	KNR-W 2-17 0137-01 analogia	Kratki wentylacyjne 10x20 cm na wylotach kanałów wentylacyjnych	szt.		
		176	szt.	176,000	
				RAZEM	176,000
213 d.1.10	KNR-W 2-02 1219-03 analogia	Wycieraczki do obuwia zewnętrzne	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
214 d.1.10	KNR-W 2-02 1219-03 analogia	Wycieraczki do obuwia wewnętrzne	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.11		ELEMENTY SYSTEMU WENTYLACJI POMIESZCZEŃ			
215 d.1.11	KNR-W 2-17 0119-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, elastyczne typ SPIRO, średnica do 125 mm (12,5 mb)	m2		
		0,99	m2	0,990	
				RAZEM	0,990
216 d.1.11	KNR-W 2-02 0612-05	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z filców na sucho - izolacje kanałów SPIRO	m2		
		5,62	m2	5,620	
				RAZEM	5,620
217 d.1.11	KNR-W 2-02 2004-07	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m2		
		6	m2	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
218 d.1.11	KNR-W 2-17 0146-02	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne typ A o obw.do 1600 mm- czerpnia montowana na kalane nawiewnym - KOTŁOWNIA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
219 d.1.11	KNR-W 2-17 0101-05	kanal nawiewny do kotłowni 40*40 cm	m2		
		5,4	m2	5,400	
				RAZEM	5,400
220 d.1.11	KNR-W 2-17 0146-02	Czerpnie i wyrzutnie ścienne prostokątne typ A - zakończenia kanału wentylacyjnego nawiewnego do kotłowni	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
221 d.1.11	KNR-W 2-17 0156-01 analogia	nawiewniki okienne higrosterowane	szt.		
		58	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
222 d.1.11	KNR-W 2-15 0143-03 analogia	Urządzenia higrosterowane do wentylacji pomieszczeń sanitarnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
223 d.1.11	KNR-W 2-17 0206-01	wentylator łazienkowy o wydajności 150 m3/h	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
224 d.1.11	KNR-W 2-17 0206-01	wentylator łazienkowy o wydajności do 100 m3/h	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
225 d.1.11	KNR-W 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do przewodów muruowanych - klatki wentylacyjne 14x21 cm na wlotach kanałów wentylacyjnych	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
1.12		MONTAŻ URZĄDZEŃ DZWIGOWYCH			
226 d.1.12	KNR 7-33 0105 -03 analogia	Montaż dźwigów szpitalnych z drzwiami centralnymi dwuskrzydłowymi o nośn.do 1000 kg o szyb. 1.6 m/s - do 2 przystanków Opis urządzenia: Szyb samonośny, kolor szary RAL7040, wypełniony szkłem przezroczystym, od strony przewodnic panelami w kolorze konstrukcji; wym. zewnętrzny szybu: 1555 x 1535 mm Kabina przelotowa 90 stopni drzwi szt. 2, wychylne, otwierane ręcznie, aluminiowe panoramiczne, przeszkłone szkłem niebarwionym, rama kolor szary RAL7040, o wymiarach 950 x 2000 mm Ściana kabiny seria "color" szary, z pozostałych stron kurtyny światłne, sufit: listwa oświetleniowa LED, podłoga: wykładzina antypoślizgowa typu „gomma”, kolor ciemnoszary, awaryjny zjazd po zaniku napięcia Pionowy panel dyspozycji w kabinie z podświetlanymi przyciskami o wym. 50 mm x 50 mm, z oznaczeniem Braille'a, przycisk stop, kluczyk, wskaźnik przeciążenia, telefon, na przystankach kasety z przyciskami KOSZT OBEJMUJE: URZĄDZENIE Z DOSTAWĄ, MONTAŻEM I DOKUMENTACJĄ TECHNICZNĄ	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
227 d.1.12	NNRNKB 202 0220-01	(z.II) Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości do 0.6 m	m3		
		0,72	m3	0,720	
				RAZEM	0,720
228 d.1.12	NNRNKB 202 0291-01	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi	t		
		0,166	t	0,166	
				RAZEM	0,166

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
229 d.1.12	KNR-W 2-02 0604-01	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą	m2		
		2,40	m2	2,400	
				RAZEM	2,400

2		WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE			
2.1		Instalacja wodociągowa			
230 d.2.1	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
231 d.2.1	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		102	m	102,000	
				RAZEM	102,000
232 d.2.1	KNR 0-13 0128 -01 analogia	Rurociągi PEX-AL-PEX o śr. 16x2,0 mm	m		
		539	m	539,000	
				RAZEM	539,000
233 d.2.1	KNR 0-13 0128 -01 analogia	Rurociągi PEX-AL-PEX o śr. 20x2,25 mm	m		
		21 + 153	m	174,000	
				RAZEM	174,000
234 d.2.1	KNR 0-13 0128 -02 analogia	Rurociągi PEX-AL-PEX o śr. 25x2,5 mm	m		
		40 + 55	m	95,000	
				RAZEM	95,000
235 d.2.1	KNR 0-13 0128 -03 analogia	Rurociągi PEX-AL-PEX o śr. 32x3,0 mm	m		
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
236 d.2.1	KNR 0-13 0128 -04 analogia	Rurociągi PEX-AL-PEX o śr. 40x4,0 mm	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
237 d.2.1	KNR 0-13 0128 -05 analogia	Rurociągi PEX-AL-PEX o śr. 50x4,5 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
238 d.2.1	KNR 0-34 0101 -01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
		208 + 113	m	321,000	
				RAZEM	321,000
239 d.2.1	KNR 0-34 0101 -10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		332 + 61	m	393,000	
				RAZEM	393,000
240 d.2.1	KNR 0-34 0101 -02	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
		50 + 31	m	81,000	
				RAZEM	81,000
241 d.2.1	KNR 0-34 0101 -11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
242 d.2.1	KNR 0-34 0101 -02	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
		31 + 23	m	54,000	
				RAZEM	54,000
243 d.2.1	KNR 0-34 0101 -19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16 + 29	m	45,000	
				RAZEM	45,000
244 d.2.1	KNR 0-34 0101 -04 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
245 d.2.1	KNR 0-34 0101 -07 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 10 mm	m		
		102	m	102,000	
				RAZEM	102,000
246 d.2.1	KNR 0-34 0101 -08 analogia	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 10 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
247 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		48 + 151	szt.	199,000	
				RAZEM	199,000
248 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
249 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-02 analogia	Zawory odcinające z zaworem zwrotnym instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
250 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
251 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
252 d.2.1	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
253 d.2.1	KNR INSTAL 0111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
254 d.2.1	KNR INSTAL 0110-02	Wodomierz skrzydełkowy do wody zimnej 1,0m3/h o śr.nom. 20 mm	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
255 d.2.1	KNR INSTAL 0110-02	Wodomierz skrzydełkowy do wody zimnej 1,5m3/h o śr.nom. 20 mm	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
256 d.2.1	KNR INSTAL 0110-03	Wodomierz skrzydełkowy do wody zimnej 2,5m3/h o śr.nom. 25 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
257 d.2.1	KNR INSTAL 0110-04	Wodomierz skrzydełkowy wody zimnej 3,5m3/h o śr.nom. 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
258 d.2.1	KNR INSTAL 0110-02	Wodomierz skrzydełkowy do wody ciepłej 0,6m3/h o śr.nom. 20 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
259 d.2.1	KNR INSTAL 0110-02	Wodomierz skrzydełkowy do wody ciepłej 1,0m3/h o śr.nom. 20 mm	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
260 d.2.1	KNR INSTAL 0110-02	Wodomierz skrzydełkowy do wody ciepłej 1,5m ³ /h o śr.nom. 20 mm	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
261 d.2.1	KNR 0-35 0116 -04	Maskownice do zakrywania otworów z wodomierzami lub zaworami odcinającymi w ścianach o wym. 20x20 cm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
262 d.2.1	KNR 0-35 0116 -14 analogia	Maskownice do zakrywania otworów z wodomierzami lub zaworami odcinającymi w ścianach o wym. 40x80 cm	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
263 d.2.1	KNR 0-35 0111 -02 analogia	Montaż zestawu instalacyjnego przeznaczonego do mocowania do masywnej ściany murowanej i obudowania jej lekkimi ściankami osłonowymi z płyt g-k (obudowa wodomierzy)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
264 d.2.1	KNR 0-35 0111 -02 analogia	Montaż zestawu instalacyjnego przeznaczonego do mocowania do masywnej ściany murowanej i obudowania jej lekkimi ściankami osłonowymi z płyt g-k (obudowa węzłów pomiarowych) (Rx2)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
265 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Termostatyczne zawory cyrkulacyjne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
266 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory mieszające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
267 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory mieszające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
268 d.2.1	KNR-W 2-15 0130-05 analogia	Zawór pierwszeństwa dn40 z cewką elektromagnetyczną i wtyczką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
269 d.2.1	KNR 0-35 0131 -05	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ BA; śr. nominalna przyłączy 1 1/2"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
270 d.2.1	KNR 0-35 0132 -01	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1/2"	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
271 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-04	Baterie lekarskie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
272 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
273 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-02 analogia	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm (wykonanie dla niepełnosprawnych)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
274 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące z ruchomą wylewką o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		11 + 1	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
275 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
276 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-01 analogia	Zawór splekujący do pisuaru o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
277 d.2.1	KNR-W 2-15 0136-01 analogia	Zawór czerpany ze złączka do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
278 d.2.1	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Hydrant wewnętrzny hp25 z szafka naścienną i wyposażeniem (wąż półsztywny 30m i gaśnica)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
279 d.2.1	KNR 2-15 0122 -01 analogia	Montaż zestawu hydroforowego ze sterowaniem (dostawa, montaż, uruchomienie, przeszkolenie obsługi) przepływ 7,52m ³ /h, wysokość podnoszenia 255,7kPa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
280 d.2.1	KNR 0-35 0121 -05 analogia	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj.500 dm ³	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
281 d.2.1	KNR 0-35 0221 -06	Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj. do 25 dm ³	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
282 d.2.1	KNR 0-35 0112 -01	Pompa cyrkulacyjna do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 0,173 m ³ /h, wysokość podnoszenia 9,2kPa i śr. nominalnej króćców 1/2" (15 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
283 d.2.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		(3 + 12 + 27 + 1 + 11 + 5 + 2) * 2	szt.	122,000	
				RAZEM	122,000
284 d.2.1	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
285 d.2.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		102 + 19 + 21 + 40 + 47 + 32 + 1 + 539 + 153 + 55	m	1 009,000	
				RAZEM	1 009,000
286 d.2.1	KNR-W 2-15 0127-03 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		21 + 40 + 47 + 32 + 1 + 539 + 153 + 55	m	888,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	888,000
		Obmiar dodatkowy	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
287 d.2.1	KNR-W 2-15 0126-04 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		102 + 19	m	121,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	121,000
		Obmiar dodatkowy	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
288 d.2.1	KNR 4-01 0339 -01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		12 * 1,2 + 31 * 0,9 + 21 * 0,6 + 9 * 0,9 + 2 * 0,6 + 2 * 0,8 + 2 * 0,5	m	66,800	
				RAZEM	66,800
289 d.2.1	KNR 4-01 0326 -03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		12 * 1,2 + 31 * 0,9 + 21 * 0,6 + 9 * 0,9 + 2 * 0,6 + 2 * 0,8 + 2 * 0,5	m	66,800	
				RAZEM	66,800
290 d.2.1	KNR 4-01 0208 -04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 50 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
291 d.2.1	KNR 4-01 0208 -03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		6 + 5 + 3 + 8	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
292 d.2.1	KNR 4-01 0208 -02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		2 + 13 + 9	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
293 d.2.1	kalk. własna	Uszczelnienie przejść rurociągów przez przegrody	kpl.		
		45	kpl.	45,000	
				RAZEM	45,000
294 d.2.1	kalk. własna	Uszczelnienie przejść rurociągów przez przegrody w wykonaniu ppoż	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.2		Instalacja kanalizacyjna			
295 d.2.2	KNR-W 2-15 0201-03 analogia	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
		7,8	m	7,800	
				RAZEM	7,800
296 d.2.2	KNR-W 2-15 0205-03 analogia	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7,7	m	7,700	
				RAZEM	7,700
297 d.2.2	KNR-W 2-15 0205-01 analogia	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
298 d.2.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi niskosumowe z PP kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		28,60 + 3,2	m	31,800	
				RAZEM	31,800
299 d.2.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi niskosumowe z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
300 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi niskosumowe z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		28 + 9 + 155	m	192,000	
				RAZEM	192,000
301 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi niskosumowe z PP o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
302 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi niskosumowe z PP o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		16 + 19 + 4	m	39,000	
				RAZEM	39,000
303 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi niskosumowe z PP o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16 + 13	m	29,000	
				RAZEM	29,000
304 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi niskoszumowe z PP o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4 + 4	m	8,000	
				RAZEM	8,000
305 d.2.2	KNNR 4 1413- 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
306 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 32,40 i 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1 + 2 + 3 + 31 + 2 + 2 + 7 + 2 + 3 + 12	podej.	65,000	
				RAZEM	65,000
307 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2 + 21	podej.	23,000	
				RAZEM	23,000
308 d.2.2	KNR-W 2-15 0220-03	Czyszczaiki żeliwne kanalizacyjne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
309 d.2.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
310 d.2.2	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PP kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
311 d.2.2	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PP kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
312 d.2.2	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Korek zamykający 160mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
313 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-04 analogia	Tuleja ochronna	m		
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
314 d.2.2	KNNR 4 0213- 05 analogia	Rury wywiewne z PP o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm (komplet: wywiewka 160PP, Rura wywiewna 160, dołącznik 160/110PP kominka wywiewnego, daszek 160PP)	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
315 d.2.2	S-215 0200-01	Zawory napowietrzające pływakowe o śr.nom. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
316 d.2.2	S-215 0200-02	Zawory napowietrzające pływakowe o śr.nom. 75 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
317 d.2.2	S-215 0200-03	Zawory napowietrzające pływakowe o śr.nom. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
318 d.2.2	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.		
		4 + 3 + 3	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
319 d.2.2	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
320 d.2.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
321 d.2.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" wykonanie dla niepełnosprawnych	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
322 d.2.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
323 d.2.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - umywalka dla niepełnosprawnych	kpl.		
		7 + 5	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
324 d.2.2	KNNR 2 1301- 03 analogia	Poręcz umywalkowa dla niepełnosprawnych	kpl.		
		7 + 1	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
325 d.2.2	KNNR 2 1301- 03 analogia	Poręcz WC stała + uchylna	kpl.		
		7 + 3	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
326 d.2.2	KNNR 2 1301- 03 analogia	Poręcz prysznicowa łukowa	szt.		
		9 + 2	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
327 d.2.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki dwukomorowe blachy na szafce	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
328 d.2.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki jednokomorowe blachy na szafce	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
329 d.2.2	KNR 0-35 0123 -04	Kabina natryskowa półokrągła z basenem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
330 d.2.2	KNR 2-02 1218 -03 analogia	Drażek do zasłony prysznicowej 100x100cm stal nierdzewna fi25 wraz z dostawą zasłonki	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
331 d.2.2	KNR 2-02 1218 -03 analogia	Siedzisko natryskowe składane dla niepełnosprawnych	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
332 d.2.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlew porządkowy h=0,5m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
333 d.2.2	KNR 0-35 0121 -01 analogia	Zmywarka z funkcją wyparzania	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
334 d.2.2	KNKRB 4-I 0114-01	Wpusty ściekowe żeliwne podłogowe o średnicy 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
335 d.2.2	KNR 2-15/GEBERIT 0306-02 analogia	Wpusty polietylenowe podłogowe o śr. zewn. 110 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
336 d.2.2	KNR 2-15/GEBERIT 0306-02 analogia	Wpusty łazienkowy z syfonem o śr. zewn. 50 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
337 d.2.2	KNR-W 2-15 0224-01 analogia	Przepompownia o wymiarach 40x40x40cm z pompą pływakową o przepływie 10m ³ /h i wysokości podnoszenia 7m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
338 d.2.2	KNR 4-01 0336 -01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		8 + 11	m	19,000	
				RAZEM	19,000
339 d.2.2	KNR 4-01 0326 -01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		8 + 11	m	19,000	
				RAZEM	19,000
340 d.2.2	KNR 4-01 0339 -01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		7,5 + 3 * 1,2 + 4 + 5,6 * 2	m	26,300	
				RAZEM	26,300
341 d.2.2	KNR 4-01 0326 -03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		7,5 + 3 * 1,2 + 4 + 5,6 * 2	m	26,300	
				RAZEM	26,300
342 d.2.2	KNR 4-01 0208 -04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 50 cm	szt.		
		2 + 4 + 3 + 1 + 7 + 17 + 15	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
343 d.2.2	KNR 4-01 0208 -02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		5 + 4 + 1 + 5 + 3	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
344 d.2.2	kalk. własna	Uszczelnienie przejść rurociągów przez przegrody	kpl.		
		49 + 18 - 1	kpl.	66,000	
				RAZEM	66,000
345 d.2.2	kalk. własna	Uszczelnienie przejść rurociągów przez przegrody w wykonaniu ppoz	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Instalacja centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego			
346 d.2.3	KNR-W 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		1 + 41	m	42,000	
				RAZEM	42,000
347 d.2.3	KNR-W 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		149	m	149,000	
				RAZEM	149,000
348 d.2.3	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		76	m	76,000	
				RAZEM	76,000
349 d.2.3	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
350 d.2.3	KNR-W 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
351 d.2.3	KNR-W 2-15 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
352 d.2.3	KNR 0-13 0128 -01 analogia	Rura wielowarstwowa Pex/Al/PE o śr. 16x2,0 mm	m		
		1765 + 6	m	1 771,000	
				RAZEM	1 771,000
353 d.2.3	KNR 0-13 0128 -01 analogia	Rura wielowarstwowa Pex/Al/PE o śr. 20x2,25 mm	m		
		27 + 15	m	42,000	
				RAZEM	42,000
354 d.2.3	KNR 0-13 0128 -02	Rura wielowarstwowa Pex/Al/PE o śr. 25x2,5 mm	m		
		1 + 16	m	17,000	
				RAZEM	17,000
355 d.2.3	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m		
		0,8	m	0,800	
				RAZEM	0,800
356 d.2.3	KNR 2-15 0408 -01	Zawór odcinający kulowy o połączeniach gwintowanych śr. nom. 10-15 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
357 d.2.3	KNR 2-15 0408 -02	Zawór odcinający kulowy o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
358 d.2.3	KNR 2-15 0408 -03	Zawór odcinający kulowy o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
359 d.2.3	KNR 2-15 0408 -04	Zawór odcinający kulowy o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32-40 mm	szt.		
		3 + 6	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
360 d.2.3	KNR 2-15 0408 -05	Zawór odcinający kulowy o połączeniach gwintowanych śr. nom. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
361 d.2.3	KNR 2-15 0408 -02	Zawór zwrotny o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
362 d.2.3	KNR 2-15 0408 -03	Zawór zwrotny o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
363 d.2.3	KNR 2-15 0408 -04	Zawór zwrotny o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32-40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
364 d.2.3	KNR 2-15 0408 -05	Zawór zwrotny o połączeniach gwintowanych śr. nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
365 d.2.3	KNR 2-15 0408 -01	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych śr. nom. 10-15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
366 d.2.3	KNR 2-15 0408 -02 analogia	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
367 d.2.3	KNR 2-15 0408 -03 analogia	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
368 d.2.3	KNR 2-15 0408 -04	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32-40 mm	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
369 d.2.3	KNR 2-15 0408 -01 analogia	Zawór regulacyjny ręczny z kryzą pomiarową o połączeniach gwintowanych śr. nom. 15 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
370 d.2.3	KNR 2-15 0408 -02 analogia	Zawór regulacyjny ręczny z kryzą pomiarową połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
371 d.2.3	KNR 2-15 0408 -01 analogia	Zawór trójdrogowy z siłownikiem o połączeniach gwintowanych śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
372 d.2.3	KNR 2-15 0408 -04 analogia	Zawór trójdrogowy z siłownikiem o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
373 d.2.3	KNNR 4 0134- 07	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
374 d.2.3	KNNR 4 0134- 08	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
375 d.2.3	KNR-W 2-15 0412-07	Odpowietrzniki automatyczne	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
376 d.2.3	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
377 d.2.3	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
378 d.2.3	KNR 0-35 0221 -13	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności 100 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
379 d.2.3	KNR 2-15 0509 -02 analogia	Sprzęgło hydrauliczne 80/60 - 1"1/4	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
380 d.2.3	KNR 0-35 0215 -11 analogia	Kurki spustowe ze złączką do węża o śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
381 d.2.3	KNNR 4 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm (400x710)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
382 d.2.3	KNNR 4 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm (500x710)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
383 d.2.3	KNNR 4 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm (600x710)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
384 d.2.3	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ 11 o wys. 600mm i dług. 400 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
385 d.2.3	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ 11 o wys. 600mm i dług. 500 mm	szt.		
		2 + 1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
386 d.2.3	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ 11 o wys. 600mm i dług. 600 mm	szt.		
		4 + 7	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
387 d.2.3	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ 11 o wys. 600mm i dług. 700 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
388 d.2.3	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ 11 o wys. 600mm i dług. 800 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
389 d.2.3	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ 11 o wys. 600mm i dług. 900 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
390 d.2.3	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ 11 o wys. 600mm i dług. 1000 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
391 d.2.3	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ 11 o wys. 600mm i dług. 1100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
392 d.2.3	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ 11 o wys. 600mm i dług. 1200 mm	szt.		
		6 + 6	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
393 d.2.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 21s o wys. 600 mm i dług. 1200 mm	szt.		
		4 + 8	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
394 d.2.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22 o wys. 600 mm i dług. 1200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
395 d.2.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22 o wys. 500 mm i dług. 600 mm	szt.		
		2 + 1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
396 d.2.3	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ 33 o wys. 600 mm i dług. 800 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
397 d.2.3	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ 33 o wys. 600 mm i dług. 1200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
398 d.2.3	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe typ 33 o wys. 900 mm i dług. 1200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
399 d.2.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne o wys. 600 mm i dług. 1100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
400 d.2.3	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe higieniczne o wys. 600 mm i dług. 1400 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
401 d.2.3	KNR 2-15 0415-01 analogia	Zestaw przyłączeniowy do grzejników zintegrowanych (zawór przyłączeniowy zintegrowany kątowy, głowica termostatyczna wzmocniona)	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
402 d.2.3	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne trójosiowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
403 d.2.3	KNNR 4 0412-01 analogia	Głowica termostatyczna do grzejników łazienkowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
404 d.2.3	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe kątowe odcinające powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
405 d.2.3	KNR 0-35 0208-03	Pompa obiegu pierwotnego o wydajności 3,94m ³ /h i H=2,8kPa z podejściem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
406 d.2.3	KNR 0-35 0208-03	Pompa obiegu co o wydajności 3,05m ³ /h i H=79,8kPa z podejściem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
407 d.2.3	KNR 0-35 0208-03	Pompa obiegu ct o wydajności 0,18m ³ /h i H=9,8kPa z podejściem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
408 d.2.3	KNR 0-35 0208-03	Pompa ładująca zasobnik cwu o wydajności 0,71m ³ /h i H=11,4kPa z podejściem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
409 d.2.3	KNR 0-35 0208-01	Pompa małego obiegu przy nagrzewnicy centrali wentylacyjnej z podejściem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
410 d.2.3	KNR 0-35 0222-01 analogia	Ciepłomierz ultradźwiękowy 3/4" Qnom 0,6m ³ /h o śr.nom. 15 mm + zawór kulowy z przyłączeniem do montażu czujnika temperatury dn15 + czujnik temperatury	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
411 d.2.3	KNR 0-35 0222-01 analogia	Ciepłomierz ultradźwiękowy 3/4" Qnom 1,5m ³ /h o śr.nom. 15 mm + zawór kulowy z przyłączeniem do montażu czujnika temperatury dn25 + czujnik temperatury	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
412 d.2.3	KNR 0-35 0222-03 analogia	Ciepłomierz ultradźwiękowy 1" Qnom 2,5m ³ /h o śr.nom. 20 mm + zawór kulowy z przyłączeniem do montażu czujnika temperatury dn25 + czujnik temperatury	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
413 d.2.3	KNR 0-35 0220-02	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania 3 obwody + szafka rozdzielaczowa	kpl.		
		3	kpl.	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
414 d.2.3	KNR 0-35 0220 -05	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania 6 obwodów + szafka rozdzielaczowa	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
415 d.2.3	KNR 0-35 0220 -06	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania 7 obwodów + szafka rozdzielaczowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
416 d.2.3	KNR 0-35 0220 -07	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania 8 obwodów + szafka rozdzielaczowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
417 d.2.3	KNR 0-35 0220 -10	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania 11 obwodów + szafka rozdzielaczowa	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
418 d.2.3	KNR 0-35 0220 -11	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania 12 obwodów + szafka rozdzielaczowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
419 d.2.3	KNR 0-34 0101 -10 analogia	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		1771 + 82	m	1 853,000	
				RAZEM	1 853,000
420 d.2.3	KNR 0-34 0101 -11 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
421 d.2.3	KNR 0-34 0101 -19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
		148 + 74	m	222,000	
				RAZEM	222,000
422 d.2.3	KNR 0-34 0101 -19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 40 mm	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
423 d.2.3	KNR 0-34 0101 -19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 50 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
424 d.2.3	KNR 0-34 0101 -19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 60 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 60 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
425 d.2.3	KNNR 4 0436- 01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		2 + 10 + 60	urz.	72,000	
				RAZEM	72,000
426 d.2.3	KNNR 4 0509- 01 analogia	Stacja uzdatniania wody kotłowej dla kotła o mocy 80-500kW	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
427 d.2.3	KNNR 4 0406- 03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
428 d.2.3	KNNR 4 0406- 05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		1771 + 42 + 17	m	1 830,000	
				RAZEM	1 830,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
429 d.2.3	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
		42 + 149 + 76 + 33 + 5 + 4	m	309,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	309,000
		Obmiar dodatkowy 1	próba próba	1,000	
				RAZEM	1,000
430 d.2.3	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji co w budynkach niemieszkalnych	m		
		42 + 149 + 76 + 33 + 5 + 4 + 1771 + 42 + 17	m	2 139,000	
				RAZEM	2 139,000
431 d.2.3	KNR-W 2-15 0517-02 analogia	Uruchomienie kotłowni c.o. (Rx0,5)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
432 d.2.3	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		$3,14 * (0,1 * 42 + 0,2 * 149 + 0,25 * 76 + 0,32 * 33 + 0,4 * 5 + 0,5 * 4)$	m2	212,138	
				RAZEM	212,138
433 d.2.3	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m2		
		212,138	m2	212,138	
				RAZEM	212,138
434 d.2.3	KNR 7-12 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		212,138	m2	212,138	
				RAZEM	212,138
435 d.2.3	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		212,138	m2	212,138	
				RAZEM	212,138
436 d.2.3	KNR 4-01 0338-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		7 * 2,6	m	18,200	
				RAZEM	18,200
437 d.2.3	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		7 * 2,6	m	18,200	
				RAZEM	18,200
438 d.2.3	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
439 d.2.3	KNR 4-01 0333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
440 d.2.3	kalk. własna	Uszczelnienie przejść rurociągów przez przegrody	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
441 d.2.3	kalk. własna	Uszczelnienie przejść rurociągów przez przegrody w wykonaniu ppoż	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.4		Instalacja wentylacji mechanicznej			
2.4.1		System wentylacji nawiewno-wywiewnej NW1			
442 d.2.4.1	KNR 2-17 0205-06 analogia	Centrala podwieszana nawiewno-wywiewna z wymiennikiem przeciwprądowym sprawność min. 73%, nagrzewnicą wodną o mocy 2,3kW, wydajność na nawiewie 1200m3/h, spręż 200Pa; wydajność na wywiewie 1200m3/h, spręż 200Pa; z automatyką i wyposażeniem dodatkowym (przepustnice, przyłączenia elastyczne)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
443 d.2.4.1	KNR 2-17 0146 -03	Prostokątna czerpnia ścienna 600x400mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
444 d.2.4.1	KNR 2-17 0138 -02	Kratka wentylacyjna wywiewna 325x125mm z przepustnicą regulacyjną o wydajności 140m3/h	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
445 d.2.4.1	KNR 2-17 0138 -02	Kratka wentylacyjna wywiewna 325x125mm z przepustnicą regulacyjną o wydajności 200m3/h	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
446 d.2.4.1	KNR 2-17 0138 -02	Kratka wentylacyjna wywiewna 225x225mm z przepustnicą regulacyjną o wydajności 175m3/h	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
447 d.2.4.1	KNR 2-17 0138 -01	Kratka wentylacyjna wywiewna 225x125mm z przepustnicą regulacyjną o wydajności 130m3/h	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
448 d.2.4.1	KNR 2-17 0138 -01	Kratka wentylacyjna wywiewna 125x125mm z przepustnicą regulacyjną o wydajności 100m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
449 d.2.4.1	KNR-W 2-17 0130-02	Przepustnica prostokątna 200x150mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
450 d.2.4.1	KNR-W 2-17 0130-02	Przepustnica prostokątna 400x150mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
451 d.2.4.1	KNR-W 2-17 0154-01	Tłumik akustyczny kanałowy prostokątny 400x200mm dł. 500mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
452 d.2.4.1	KNR-W 2-17 0154-03	Tłumik akustyczny kanałowy prostokątny 500x150mm dł. 1000mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
453 d.2.4.1	KNR-W 2-17 0143-02	Wyrzutnia dachowa prostokątna typ B 400x250mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
454 d.2.4.1	KNR 2-17 0148 -03 analogia	Cokół dachowy skośny z izolacją 400x250mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
455 d.2.4.1	KNR 2-17 0102 -06	Przewód wentylacyjny prostokątny 600x400mm, typ A/I	m2		
		2,31	m2	2,310	
				RAZEM	2,310
456 d.2.4.1	KNR 2-17 0102 -05	Przewód wentylacyjny prostokątny 500x150mm, typ A/I	m2		
		3,57 + 4,68 + 13,84	m2	22,090	
				RAZEM	22,090
457 d.2.4.1	KNR 2-17 0102 -04	Przewód wentylacyjny prostokątny 400x250mm, typ A/I	m2		
		4,51	m2	4,510	
				RAZEM	4,510
458 d.2.4.1	KNR 2-17 0102 -04	Przewód wentylacyjny prostokątny 400x200mm, typ A/I	m2		
		0,71	m2	0,710	
				RAZEM	0,710
459 d.2.4.1	KNR 2-17 0102 -04	Przewód wentylacyjny prostokątny 400x150mm, typ A/I	m2		
		12,68 + 21,56	m2	34,240	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	34,240
460 d.2.4.1	KNR 2-17 0102 -03	Przewód wentylacyjny prostokątny 300x150mm, typ A/I	m2		
		5,09	m2	5,090	
				RAZEM	5,090
461 d.2.4.1	KNR 2-17 0102 -03	Przewód wentylacyjny prostokątny 250x150mm, typ A/I	m2		
		2,28	m2	2,280	
				RAZEM	2,280
462 d.2.4.1	KNR 2-17 0102 -03	Przewód wentylacyjny prostokątny 200x150mm, typ A/I	m2		
		7,73 + 10,50	m2	18,230	
				RAZEM	18,230
463 d.2.4.1	KNR 2-17 0101 -02	Przewód wentylacyjny prostokątny 150x150mm, typ A/I	m2		
		3,4	m2	3,400	
				RAZEM	3,400
464 d.2.4.1	KNR 2-17 0101 -02	Przewód wentylacyjny prostokątny 150x100mm, typ A/I	m2		
		1,94	m2	1,940	
				RAZEM	1,940
465 d.2.4.1	KNR 2-16 0304 -04 analogia	Izolacja kanału prostokątnego 600x400mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o gr. 80mm	m2		
		2,31	m2	2,310	
				RAZEM	2,310
466 d.2.4.1	KNR 2-16 0304 -04 analogia	Izolacja kanału prostokątnego 400x200mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o gr. 80mm	m2		
		$0,71 + (0,4 + 0,2) * 2 * 0,5$	m2	1,310	
				RAZEM	1,310
467 d.2.4.1	KNR 2-16 0304 -04 analogia	Izolacja kanału prostokątnego 400x250mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o gr. 80mm	m2		
		4,51	m2	4,510	
				RAZEM	4,510
468 d.2.4.1	KNR 2-16 0304 -04 analogia	Izolacja kanału prostokątnego 500x150mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o gr. 80mm	m2		
		$13,84 + (0,15 + 0,5) * 2 * 1$	m2	15,140	
				RAZEM	15,140
469 d.2.4.1	KNR 2-16 0304 -04 analogia	Izolacja kanału prostokątnego 500x150mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o gr. 40mm	m2		
		3,57 + 4,68	m2	8,250	
				RAZEM	8,250
470 d.2.4.1	KNR 2-16 0304 -04 analogia	Izolacja kanału prostokątnego 400x150mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o gr. 40mm	m2		
		12,68 + 21,56	m2	34,240	
				RAZEM	34,240
471 d.2.4.1	KNR 2-16 0304 -04 analogia	Izolacja kanału prostokątnego 300x150mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o gr. 40mm	m2		
		5,09	m2	5,090	
				RAZEM	5,090
472 d.2.4.1	KNR 2-16 0304 -04 analogia	Izolacja kanału prostokątnego 250x150mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o gr. 40mm	m2		
		2,28	m2	2,280	
				RAZEM	2,280
473 d.2.4.1	KNR 2-16 0304 -04 analogia	Izolacja kanału prostokątnego 200x150mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o gr. 40mm	m2		
		7,73 + 10,50	m2	18,230	
				RAZEM	18,230
474 d.2.4.1	KNR 2-16 0304 -04 analogia	Izolacja kanału prostokątnego 150x150mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o gr. 40mm	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,4	m2	3,400	
				RAZEM	3,400
475 d.2.4.1	KNR 2-16 0304 -04 analogia	Izolacja kanału prostokątnego 150x100mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o gr. 40mm	m2		
		1,94	m2	1,940	
				RAZEM	1,940
2.4.2		System wentylacji nawiewno-wywiewnej NW2			
476 d.2.4.2	KNR 2-17 0205 -06 analogia	Centrala podwieszana nawiewno-wywiewna z wymiennikiem przeciwprądowym sprawność min. 73%, nagrzewnicą wodną o mocy 1,8kW, wydajność na nawiewie 1000m3/h, spręż 200Pa; wydajność na wywiewie 1000m3/h, spręż 200Pa; z automatyką i wyposażeniem dodatkowym (przepustnice, przyłączenia elastyczne)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
477 d.2.4.2	KNR 2-17 0146 -03	Prostokątna czerpnia ścienna 600x400mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
478 d.2.4.2	KNR 2-17 0138 -04	Kratka wentylacyjna wywiewna 500x300mm z przepustnicą regulacyjną o wydajności 200m3/h	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
479 d.2.4.2	KNR 2-17 0140 -01 analogia	Zawór wentylacyjny wywiewny o średnicy 125mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
480 d.2.4.2	KNR 2-17 0138 -02	Kratka wentylacyjna wywiewna 325x125mm z przepustnicą regulacyjną o wydajności 150m3/h	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
481 d.2.4.2	KNR 2-17 0138 -01	Kratka wentylacyjna wywiewna 125x125mm z przepustnicą regulacyjną o wydajności 140m3/h	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
482 d.2.4.2	KNR 2-17 0138 -01	Kratka wentylacyjna wywiewna 125x100mm z przepustnicą regulacyjną o wydajności 130m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
483 d.2.4.2	KNR-W 2-17 0130-02	Przepustnica prostokątna 350x150mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
484 d.2.4.2	KNR-W 2-17 0154-01	Tłumik akustyczny kanałowy prostokątny 400x200mm dł. 750mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
485 d.2.4.2	KNR-W 2-17 0154-03	Tłumik akustyczny kanałowy prostokątny 450x150mm dł. 1000mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
486 d.2.4.2	KNR-W 2-17 0154-03	Tłumik akustyczny kanałowy prostokątny 400x150mm dł. 1000mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
487 d.2.4.2	KNR 2-17 0143 -01	Wyrzutnia dachowa prostokątna typ B 250x250mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
488 d.2.4.2	KNR 2-17 0143 -01 analogia	Cokół dachowy skośny z izolacją 250x250mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
489 d.2.4.2	KNR 2-17 0102 -06	Przewód wentylacyjny prostokątny 600x400mm, typ A/I	m2		
		2,31	m2	2,310	

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,310
490 d.2.4.2	KNR 2-17 0102 -04	Przewód wentylacyjny prostokątny 450x150mm, typ A/I	m2		
		13,81	m2	13,810	
				RAZEM	13,810
491 d.2.4.2	KNR 2-17 0102 -04	Przewód wentylacyjny prostokątny 400x200mm, typ A/I	m2		
		3,39	m2	3,390	
				RAZEM	3,390
492 d.2.4.2	KNR 2-17 0102 -04	Przewód wentylacyjny prostokątny 400x150mm, typ A/I	m2		
		2,69 + 10,87	m2	13,560	
				RAZEM	13,560
493 d.2.4.2	KNR 2-17 0102 -03	Przewód wentylacyjny prostokątny 350x150mm, typ A/I	m2		
		6,33	m2	6,330	
				RAZEM	6,330
494 d.2.4.2	KNR 2-17 0102 -03	Przewód wentylacyjny prostokątny 300x150mm, typ A/I	m2		
		5,26	m2	5,260	
				RAZEM	5,260
495 d.2.4.2	KNR 2-17 0102 -03	Przewód wentylacyjny prostokątny 250x250mm, typ A/I	m2		
		3,44	m2	3,440	
				RAZEM	3,440
496 d.2.4.2	KNR 2-17 0102 -03	Przewód wentylacyjny prostokątny 250x150mm, typ A/I	m2		
		2,06 + 6,8	m2	8,860	
				RAZEM	8,860
497 d.2.4.2	KNR 2-17 0102 -03	Przewód wentylacyjny prostokątny 200x150mm, typ A/I	m2		
		1,15	m2	1,150	
				RAZEM	1,150
498 d.2.4.2	KNR 2-17 0101 -02	Przewód wentylacyjny prostokątny 150x150mm, typ A/I	m2		
		1,54	m2	1,540	
				RAZEM	1,540
499 d.2.4.2	KNR 2-17 0101 -02	Przewód wentylacyjny prostokątny 150x100mm, typ A/I	m2		
		0,81	m2	0,810	
				RAZEM	0,810
500 d.2.4.2	KNR 2-17 0113 -02	Przewód wentylacyjny okrągły z blachy stalowej o średnicy 160mm, B/I	m2		
		6,54	m2	6,540	
				RAZEM	6,540
501 d.2.4.2	KNR 2-17 0113 -02	Przewód wentylacyjny okrągły z blachy stalowej o średnicy 125mm, B/I	m2		
		4,56	m2	4,560	
				RAZEM	4,560
502 d.2.4.2	KNR 2-16 0304 -04 analogia	Izolacja kanału prostokątnego 600x400mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o gr. 80mm	m2		
		2,31	m2	2,310	
				RAZEM	2,310
503 d.2.4.2	KNR 2-16 0304 -04 analogia	Izolacja kanału prostokątnego 400x200mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o gr. 80mm	m2		
		$3,39 + (0,4 + 0,2) * 2 * 0,75$	m2	4,290	
				RAZEM	4,290
504 d.2.4.2	KNR 2-16 0304 -04 analogia	Izolacja kanału prostokątnego 400x150mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o gr. 80mm	m2		
		$10,87 + (0,45 + 0,15) * 2 * 1$	m2	12,070	
				RAZEM	12,070
505 d.2.4.2	KNR 2-16 0304 -04 analogia	Izolacja kanału prostokątnego 250x250mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o gr. 80mm	m2		
		3,44	m2	3,440	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,440
506 d.2.4.2	KNR 2-16 0304 -04 analogia	Izolacja kanału prostokątnego 450x150mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o gr. 40mm	m2		
		13,81	m2	13,810	
				RAZEM	13,810
507 d.2.4.2	KNR 2-16 0304 -04 analogia	Izolacja kanału prostokątnego 400x150mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o gr. 40mm	m2		
		2,69	m2	2,690	
				RAZEM	2,690
508 d.2.4.2	KNR 2-16 0304 -04 analogia	Izolacja kanału prostokątnego 350x150mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o gr. 40mm	m2		
		6,33	m2	6,330	
				RAZEM	6,330
509 d.2.4.2	KNR 2-16 0304 -04 analogia	Izolacja kanału prostokątnego 300x150mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o gr. 40mm	m2		
		5,26	m2	5,260	
				RAZEM	5,260
510 d.2.4.2	KNR 2-16 0304 -04 analogia	Izolacja kanału prostokątnego 250x150mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o gr. 40mm	m2		
		2,06 + 6,8	m2	8,860	
				RAZEM	8,860
511 d.2.4.2	KNR 2-16 0304 -04 analogia	Izolacja kanału prostokątnego 200x150mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o gr. 40mm	m2		
		1,15	m2	1,150	
				RAZEM	1,150
512 d.2.4.2	KNR 2-16 0304 -04 analogia	Izolacja kanału prostokątnego 150x150mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o gr. 40mm	m2		
		1,54	m2	1,540	
				RAZEM	1,540
513 d.2.4.2	KNR 2-16 0304 -04 analogia	Izolacja kanału prostokątnego 150x100mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o gr. 40mm	m2		
		0,81	m2	0,810	
				RAZEM	0,810
514 d.2.4.2	KNR 2-16 0304 -04 analogia	Izolacja kanału okrągłego o średnicy 160mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o gr. 40mm	m2		
		6,54	m2	6,540	
				RAZEM	6,540
515 d.2.4.2	KNR 2-16 0304 -04 analogia	Izolacja kanału okrągłego o średnicy 125mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o gr. 40mm	m2		
		4,56	m2	4,560	
				RAZEM	4,560
2.4.3		System wentylacji wywiewnej Wt3			
516 d.2.4.3	KNR 2-17 0205 -01 analogia	Wentylator osiowy o średnicy 150mm o wydajności 140-200m3/h ze sterowaniem	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
517 d.2.4.3	KNR 2-17 0205 -01 analogia	Wentylator osiowy o średnicy 125mm o wydajności 50-75m3/h ze sterowaniem włącznikiem światła	kpl.		
		23 + 6	kpl.	29,000	
				RAZEM	29,000
518 d.2.4.3	KNR 2-17 0205 -01 analogia	Wentylator osiowy o średnicy 100mm o wydajności 30-40m3/h ze sterowaniem	kpl.		
		2 + 2	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
519 d.2.4.3	KNR 2-17 0144 -01	Wyrzutnia dachowa okrągła o średnicy 125mm typ C	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
520 d.2.4.3	KNR 2-17 0144 -01 analogia	Podstawa dachowa okrągła o średnicy 125mm do dachów we spadkiem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
521 d.2.4.3	KNR 2-17 0114 -02	Przewód wentylacyjny okrągły z blachy stalowej o średnicy 150mm, B/I	m2		
		1,81	m2	1,810	
				RAZEM	1,810
522 d.2.4.3	KNR 2-17 0114 -02	Przewód wentylacyjny okrągły z blachy stalowej o średnicy 125mm, B/I	m2		
		9,26 + 3,18	m2	12,440	
				RAZEM	12,440
523 d.2.4.3	KNR 2-17 0127 -02	Przewód wentylacyjny okrągły z winiduru o średnicy 125mm	m2		
		6,14	m2	6,140	
				RAZEM	6,140
524 d.2.4.3	KNR 2-17 0114 -01	Przewód wentylacyjny okrągły z blachy stalowej o średnicy 100mm, B/I	m2		
		2,84	m2	2,840	
				RAZEM	2,840
525 d.2.4.3	KNR 2-16 0304 -04 analogia	Izolacja kanału okrągłego o średnicy 150mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o gr. 30mm	m2		
		1,81	m2	1,810	
				RAZEM	1,810
526 d.2.4.3	KNR 2-16 0304 -04 analogia	Izolacja kanału okrągłego o średnicy 125mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o gr. 30mm	m2		
		9,26 + 3,18 + 6,14	m2	18,580	
				RAZEM	18,580
527 d.2.4.3	KNR 2-16 0304 -04 analogia	Izolacja kanału okrągłego o średnicy 100mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o gr. 30mm	m2		
		2,84	m2	2,840	
				RAZEM	2,840
2.4.4		System wentylacji wywiewnej Wt4			
528 d.2.4.4	KNR 2-17 0140 -01 analogia	Zawór wentylacyjny wywiewny higrosterowany o średnicy 100mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
529 d.2.4.4	KNR 2-17 0205 -01 analogia	Wentylator centralny o średnicy przyłączeniowej 100-125mm o wydajności 150-190m3/h ze sterowaniem	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
530 d.2.4.4	KNR 2-17 0114 -02	Przewód wentylacyjny okrągły z blachy stalowej o średnicy 125mm, B/I	m2		
		3	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
531 d.2.4.4	KNR 2-17 0114 -01	Przewód wentylacyjny okrągły z blachy stalowej o średnicy 100mm, B/I	m2		
		5,28	m2	5,280	
				RAZEM	5,280
532 d.2.4.4	KNR 2-16 0304 -04 analogia	Izolacja kanału okrągłego o średnicy 125mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o gr. 30mm	m2		
		3	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
533 d.2.4.4	KNR 2-16 0304 -04 analogia	Izolacja kanału okrągłego o średnicy 100mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o gr. 30mm	m2		
		5,28	m2	5,280	
				RAZEM	5,280
2.4.5		System wentylacji wywiewnej Wt5			

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
534 d.2.4.5	KNR 2-17 0114 -02	Przewód wentylacyjny okrągły z blachy stalowej o średnicy 125mm, B/I	m2		
		4,72	m2	4,720	
				RAZEM	4,720
535 d.2.4.5	KNR 5 0410- 01 analogia	Okap podszafkowy	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
2.4.6		Roboty towarzyszące			
536 d.2.4.6	KNR 4-01 0333 -05 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 30cm na czerpnię ścienną 600x400mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
537 d.2.4.6	KNR 4-01 0333 -05 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 30cm na kanały prostokątne	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
538 d.2.4.6	KNR 4-01 0333 -01 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 12cm na kanały prostokątne	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
539 d.2.4.6	KNR 4-01 0333 -01 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 12cm na kanały okrągłe	szt.		
		14 + 4	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
540 d.2.4.6	KNR 4-01 0333 -21 analogia	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
541 d.2.4.6	kalk. własna	Uszczelnienie przejść kanałów wentylacyjnych przez przegrody	kpl.		
		2 + 6 + 11 + 18 + 4	kpl.	41,000	
				RAZEM	41,000
2.5		Instalacja gazowa			
542 d.2.5	KNR-W 2-15 0304-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
543 d.2.5	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Szafka gazowa 60x60x25cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
544 d.2.5	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Szafka gazowa 60x80x25cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
545 d.2.5	KNR-W 2-15 0312-05 analogia	Zawór odcinający, klapowy pełnoprzelotowy DN40 do współpracy z detektorami gazu, wyzwalany elektromagnetycznie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
546 d.2.5	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
547 d.2.5	KNR-W 2-15 0312-02 analogia	Filtr do gazu dn20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
548 d.2.5	KNR-W 2-15 0313-05 analogia	Zwężka gazowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
549 d.2.5	KNR-W 2-15 0205-04 analogia	Przewód spalinowy ze stali nierdzewnej dn100/150mm + kolano	m		
		1,2	m	1,200	
				RAZEM	1,200
550 d.2.5	KNR-W 2-15 0303-06 analogia	Tuleje ochronne	m		
		5 * 0,6	m	3,000	
				RAZEM	3,000
551 d.2.5	KNR-W 2-15 0315-01 analogia	Kocioł gazowy kondensacyjny wiszący z zamkniętą komorą spalania z układem sterowania i automatyką pogodową (1 układ z podmieszaniem, 1 układ bezpośredni+ cwu) o mocy 107kW dla 80/60st	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
552 d.2.5	KNR 2-15 0508 -01 analogia	Neutralizator kondensatu grawitacyjny z granulem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
553 d.2.5	KNR 7-12 0105 -04	Odtłuszczanie rurociągów	m2		
		2 * 3,15 * 0,2 * 48	m2	60,480	
				RAZEM	60,480
554 d.2.5	KNR 7-12 0101 -04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		2 * 3,15 * 0,2 * 48	m2	60,480	
				RAZEM	60,480
555 d.2.5	KNR 4-01 1212 -28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
556 d.2.5	KNR 2-15 0305 -02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
557 d.2.5	KNR 4-01 0208 -04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 50 cm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
558 d.2.5	KNR 4-01 0206 -01 analogia	Uszczelnienie przejść przez ścianę i strop w tulei ochronnej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE, NISKOPRĄDOWE I ODGROMOWA			
3.1		WLZ			
559 d.3.1	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym UM-28	m		
		175	m	175,000	
				RAZEM	175,000
560 d.3.1	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym UM-37	m		
		290	m	290,000	
				RAZEM	290,000
561 d.3.1	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym UM-47	m		
		90	m	90,000	

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	90,000
562 d.3.1	KNR-W 5-08 0107-03	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
		175	m	175,000	
				RAZEM	175,000
563 d.3.1	KNR-W 5-08 0107-03	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
		290	m	290,000	
				RAZEM	290,000
564 d.3.1	KNR-W 5-08 0107-03	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
565 d.3.1	KNNR 5 0203- 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur - YLYżo 5x6mm ² 0,6/1kV	m		
		175	m	175,000	
				RAZEM	175,000
566 d.3.1	KNNR 5 0203- 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur - YLYżo 5x10mm ² 0,6/1kV	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
567 d.3.1	KNNR 5 0203- 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 95 mm ² wciągane do rur - YLYżo 5x16mm ² 0,6/1kV	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
568 d.3.1	KNNR 5 0713- 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXS 4x16 mm ² 0,6/1kV	m		
		195	m	195,000	
				RAZEM	195,000
569 d.3.1	KNNR 5 0713- 03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXS 4x35 mm ² 0,6/1kV	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
570 d.3.1	KNNR 5 0713- 03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXS 4x70 mm ² 0,6/1kV	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
3.2		Rozdzielnice - Główna, Parteru, Poddasza, Główny Wylącznik Prądu			
571 d.3.2	KNR 4-03 1010 -11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.		
		558	szt.	558,000	
				RAZEM	558,000
572 d.3.2	KNR 5-08 0404 -08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica Główna Budynku RGB-DDPS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
573 d.3.2	KNR 5-08 0402 -02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - panel VB 12-60	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
574 d.3.2	KNR 5-08 0402 -02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - panel VB 12-20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
575 d.3.2	KNR 5-08 0402 -02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - panel VB 22-20	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
576 d.3.2	KNR 5-08 0402 -02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - panel VB 21-20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
577 d.3.2	KNR 5-08 0403 -04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - Wyłącznik Mocy 160A 4P 36kA wyzw. TM	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
578 d.3.2	KNR 5-08 0403 -04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - Wyłącznik Mocy 100A 3P 25kA wyzw. TM	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
579 d.3.2	KNR 5-08 0404 -07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RPiw-DDPS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
580 d.3.2	KNR 5-08 0404 -07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RPart-DDPS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
581 d.3.2	KNR 5-08 0404 -07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RPodD-DDPS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
582 d.3.2	KNR 5-08 0404 -07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RPart-PRRiF	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
583 d.3.2	KNR 5-08 0404 -07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnice RPodD-MCh1, RPodD-MCh2 i RPodD-MCh3	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
584 d.3.2	KNR 5-08 0404 -07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnice RPodD1.1, RPodD1.2, RPodD1.3, RPodD1.4, RPodD1.5, RPodD1.6 i RPodD1.7	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
585 d.3.2	KNR 5-08 0404 -07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RPodD-Kotł.-DDPS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
586 d.3.2	KNR 5-08 0402 -04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - Przeciwpowozarowy Wyłącznik Prądu	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
587 d.3.2	KNR 5-08 0402 -01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Wyzwalacz wzrostowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.3		Aparatura modułowa			
588 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - rozłącznik izolacyjny 4P 63A	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
589 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - sygnalizator obecności napięcia	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
590 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - rozłącznik izolacyjny z bezpiecznikami 3P 63A	szt		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
591 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - rozłącznik izolacyjny z bezpiecznikami 3P 16A	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
592 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - ogranicznik przepięć T1 + T2 25/100kA 4+0	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
593 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - ogranicznik przepięć T1 + T2 - 12,5/50kA 4+0	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
594 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - ogranicznik przepięć T1 + T2 - 7/28kA 4+0	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
595 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - ogranicznik mocy 3P 63A	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
596 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - wyłącznik różnicowo-prądowy z członem nadprądowym 3P+N 30mA 16A charakterystyka wyzwalań C typ działania A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
597 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - wyłącznik różnicowo-prądowy z członem nadprądowym 3P+N 30mA 16A charakterystyka wyzwalań B typ działania A	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
598 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - automatyczny przełącznik faz	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
599 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - przekaźnik programowalny - sterownik oświetlenia 3-kanalowy DALI	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
600 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - wyłącznik różnicowo-prądowy z członem nadprądowym 1P+N 30mA 16A charakterystyka wyzwalań C typ działania A	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
601 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - wyłącznik różnicowo-prądowy z członem nadprądowym 1P+N 30mA 13A charakterystyka wyzwalań C typ działania A	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
602 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - wyłącznik różnicowo-prądowy z członem nadprądowym 1P+N 30mA 10A charakterystyka wyzwalań C typ działania A	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
603 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - wyłącznik różnicowo-prądowy z członem nadprądowym 1P+N 30mA 6A charakterystyka wyzwalania C typ działania A	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
604 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - wyłącznik różnicowo-prądowy z członem nadprądowym 1P+N 30mA 16A charakterystyka wyzwalania B typ działania A	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
605 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - wyłącznik różnicowo-prądowy z członem nadprądowym 1P+N 30mA 13A charakterystyka wyzwalania B typ działania A	szt		
		31	szt	31,000	
				RAZEM	31,000
606 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - wyłącznik różnicowo-prądowy z członem nadprądowym 1P+N 30mA 10A charakterystyka wyzwalania B typ działania A	szt		
		47	szt	47,000	
				RAZEM	47,000
607 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - wyłącznik różnicowo-prądowy z członem nadprądowym 1P+N 30mA 6A charakterystyka wyzwalania B typ działania A	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
608 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B6A	szt		
		48	szt	48,000	
				RAZEM	48,000
609 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy C0,5A	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
610 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy z rozłączalnym biegunem neutralnym 1P+N B10A	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
611 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy z rozłączalnym biegunem neutralnym 1P+N C2A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
612 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - stycznik modułowy 1-fazowy 20A 2 styki zwierne	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
613 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - przełącznik 3-pozycyjny	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
614 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - programator astronomiczny 2-kanalowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
615 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyzwalacz napięciowy (wzrostowy)	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
616 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - złączka gwintowa - neutralna (niebieska) 2,5 mm2	szt		
		71	szt	71,000	
				RAZEM	71,000
617 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - złączka gwintowa 2,5mm2	szt		
		66	szt	66,000	

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	66,000
618 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - złączka gwintowa 4mm2	szt		
		27	szt	27,000	
				RAZEM	27,000
619 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - złączka gwintowa neutralna (niebieska) 4mm2	szt		
		21	szt	21,000	
				RAZEM	21,000
620 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - złączka gwintowa - czerwona 2,5mm2	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
621 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - złączka gwintowa - 16mm2	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
622 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - złączka gwintowa - 6mm2	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
623 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - złączka gwintowa - neutralna (niebieska) - 6mm2	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
624 d.3.3	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
625 d.3.3	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
		72	szt	72,000	
				RAZEM	72,000
626 d.3.3	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - modułowy blok rozdzielczy 3-fazowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
627 d.3.3	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - modułowy blok rozdzielczy 1-fazowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4		Przewody instalacyjne			
628 d.3.4	KNR-W 4-03 1003-23	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 60 mm	otw.		
		18	otw.	18,000	
				RAZEM	18,000
629 d.3.4	KNR-W 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
		24	otw.	24,000	
				RAZEM	24,000
630 d.3.4	KNR-W 4-03 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
631 d.3.4	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		184	szt.	184,000	
				RAZEM	184,000
632 d.3.4	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		214	szt.	214,000	
				RAZEM	214,000
633 d.3.4	KNR-W 4-03 1001-29	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RS-P-36, RS47 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		264	m	264,000	
				RAZEM	264,000
634 d.3.4	KNR-W 4-03 1001-26	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL28, RS-P29, RS37 o śr.do 47 mm w cegle	m		

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		312	m	312,000	
				RAZEM	312,000
635 d.3.4	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		362	m	362,000	
				RAZEM	362,000
636 d.3.4	KNR-W 4-03 1001-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		186	m	186,000	
				RAZEM	186,000
637 d.3.4	KNR-W 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		192	m	192,000	
				RAZEM	192,000
638 d.3.4	KNR-W 5-08 0107-03	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
		112	m	112,000	
				RAZEM	112,000
639 d.3.4	KNR-W 5-08 0107-03	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
		154	m	154,000	
				RAZEM	154,000
640 d.3.4	KNR-W 5-08 0107-03	Rury winidurkowe o średnicy do 22 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
		178	m	178,000	
				RAZEM	178,000
641 d.3.4	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YDYpżo 3x1,5 450/750V	m		
		2620	m	2 620,000	
				RAZEM	2 620,000
642 d.3.4	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YDYpżo 3x2,5 450/750V	m		
		1445	m	1 445,000	
				RAZEM	1 445,000
643 d.3.4	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YDYpżo 4x1,5 450/750V	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
644 d.3.4	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YDYpżo 5x1,5 450/750V	m		
		155	m	155,000	
				RAZEM	155,000
645 d.3.4	KNR-W 5-08 0209-06	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YDYpżo 5x2,5 450/750V	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
646 d.3.4	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku - HDGS 3x2,5 PH90/E90	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
647 d.3.4	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku - HDGS 4x1,5 PH90/E90	m		
		485	m	485,000	
				RAZEM	485,000
648 d.3.4	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku - HDGS 3x1,5 PH90/E90	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
649 d.3.4	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku - HDGS 2x1,5 PH90/E90	m		
		135	m	135,000	
				RAZEM	135,000
650 d.3.4	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku - HTKSH 1x2x1,4 PH90/E90	m		
		440	m	440,000	
				RAZEM	440,000
651 d.3.4	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku - HTKSH 1x2x0,8 PH90/E90	m		

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
652 d.3.4	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YnTKSYekw 3x2x0,8 mm ² PH90/E90	m		
		165	m	165,000	
				RAZEM	165,000
653 d.3.4	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YnTKSY 3x2x0,8 mm ² PH90/E90	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
654 d.3.4	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YnTKSY 1x2x0,8 mm ² PH90/E90	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
655 d.3.4	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YnTKSYekw 1x2x0,8 mm ² PH90/E90	m		
		545	m	545,000	
				RAZEM	545,000
656 d.3.4	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YnTKSYekw 5x2x0,8 mm ² PH90/E90	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
657 d.3.4	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku - LiYY 4x1 mm ²	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
658 d.3.4	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YTKSY 3x2x0,5 mm ²	m		
		990	m	990,000	
				RAZEM	990,000
659 d.3.4	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YTKSY 5x2x0,5 mm ²	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
660 d.3.4	KNR-W 5-08 0209-03	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - YKYżo 3x1,5 0,6/1kV	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
661 d.3.4	KNR-W 5-08 0209-03	Przewód koncentryczny 75om	m		
		264	m	264,000	
				RAZEM	264,000
662 d.3.4	KNR-W 5-08 0209-03	Przewód koncentryczny 75om zewnętrzny żelowany	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
663 d.3.4	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		245	m	245,000	
				RAZEM	245,000
664 d.3.4	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		285	m	285,000	
				RAZEM	285,000
665 d.3.4	KNR-W 5-08 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm ² układane bezpośrednio (połączenia wyrównawcze miejscowe)	m		
		234	m	234,000	
				RAZEM	234,000
666 d.3.4	KNR-W 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 6mm ² układane bezpośrednio (połączenia wyrównawcze główne)	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
667 d.3.4	KNR-W 5-08 0803-06	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 120 mm ²	szt.		
		8	szt.	8,000	

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,000
668 d.3.4	KNR-W 5-08 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm ²	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
669 d.3.4	KNR-W 5-08 0804-04	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 16 mm ²	szt.ży ↓		
		24	szt.ży ↓	24,000	
				RAZEM	24,000
670 d.3.4	KNR-W 5-08 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm ²	szt.ży ↓		
		48	szt.ży ↓	48,000	
				RAZEM	48,000
671 d.3.4	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ²	szt.ży ↓		
		224	szt.ży ↓	224,000	
				RAZEM	224,000
672 d.3.4	KNR-W 5-08 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		164	szt.	164,000	
				RAZEM	164,000
673 d.3.4	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		118	m	118,000	
				RAZEM	118,000
674 d.3.4	KNR-W 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
		118	m	118,000	
				RAZEM	118,000
3.5		Osprzęt instalacyjny			
675 d.3.5	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		94	szt.	94,000	
				RAZEM	94,000
676 d.3.5	KNR 4-03 1010 -10	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.75 dm ³ w podłożu ceglany	szt.		
		521	szt.	521,000	
				RAZEM	521,000
677 d.3.5	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		459	szt.	459,000	
				RAZEM	459,000
678 d.3.5	KNR-W 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² mocowanych na zaprawę	szt.		
		164	szt.	164,000	
				RAZEM	164,000
679 d.3.5	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² mocowanych na zaprawę	szt.		
		64	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
680 d.3.5	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - łącznik 1-bieg. p/t	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
681 d.3.5	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy pojedynczy p/t	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
682 d.3.5	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy podwójny p/t	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
683 d.3.5	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej - łącznik krzyżowy p/t	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
684 d.3.5	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy p/t	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
685 d.3.5	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych	szt.		
		110	szt.	110,000	
				RAZEM	110,000
686 d.3.5	KNR-W 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie - łącznik 1-bieg. hermetyczny	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
687 d.3.5	KNR-W 5-08 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie - łącznik świecznikowy hermetyczny	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
688 d.3.5	KNR-W 5-08 0308-06	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie - łącznik schodowy pojedynczy hermetyczny	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
689 d.3.5	KNR-W 5-08 0308-06	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie - łącznik schodowy podwójny hermetyczny	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
690 d.3.5	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.		
		129	szt.	129,000	
				RAZEM	129,000
691 d.3.5	KNR 5-08 0309 -13	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych plastikowych z uziemieniem 3-biegunowych przykręcanych 32A/10 mm2 z podłączeniem - zestaw wyłącznik LOP z gniazdem 3-fazowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
692 d.3.5	KNR 5-08 0304 -03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty)	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
3.6		Oprawy oświetleniowe podstawowe i awaryjno-ewakuacyjne, wentylatory			
693 d.3.6	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		64	kpl.	64,000	
				RAZEM	64,000
694 d.3.6	KNR-W 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		488	kpl.	488,000	
				RAZEM	488,000
695 d.3.6	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych - 597.LED 840 5500lm DMPR 45W RAL9016 gładki, połysk DRV	kpl.		
		23	kpl.	23,000	
				RAZEM	23,000
696 d.3.6	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych - LED OFFICE 595.LED 830 4000lm DMPR 40W IP20 RAL9016 DRV	kpl.		
		27	kpl.	27,000	
				RAZEM	27,000
697 d.3.6	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych - LED IP44 332.LED 840 1400lm OPAL 15W IP44 biały - tworzywo DRV	kpl.		
		30	kpl.	30,000	

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30,000
698 d.3.6	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych - 2 LED IP44 332.LED 840 1400lm OPAL 15W IP44 biały	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
699 d.3.6	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych - LED IP44 302.LED 840 1400lm OPAL 15W IP44 biały - tworzywo DRV	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
700 d.3.6	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych - 140.LED 840 1550lm CLEAR 14W IP20 RAL9016 DRV	kpl.		
		79	kpl.	79,000	
				RAZEM	79,000
701 d.3.6	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych - 1 LED 840 1550lm CLEAR RAL9016	kpl.		
		95	kpl.	95,000	
				RAZEM	95,000
702 d.3.6	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych 1587.LED 840 4300lm OPALM 39W IP65 DRV	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
703 d.3.6	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych 190.LED 830 1600lm OPAL 16W IP44 RAL9016 DRV	kpl.		
		32	kpl.	32,000	
				RAZEM	32,000
704 d.3.6	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych 300.LED 830 2200lm OPAL 20W IP20 RAL9016 DRV	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
705 d.3.6	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych 140.LED 830 850lm CLEAR 10W IP65 RAL9006 DRV	kpl.		
		28	kpl.	28,000	
				RAZEM	28,000
706 d.3.6	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych 490.LED 740 3300lm 30W IP65	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
707 d.3.6	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych IP65 LED.OP2- S 1,2 TA 3	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
708 d.3.6	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED-HO VUH.VUH-G 1x3 TA VWD	kpl.		
		61	kpl.	61,000	
				RAZEM	61,000
709 d.3.6	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych IP40 LED.DS1- G 1,2 TA 3	kpl.		
		101	kpl.	101,000	
				RAZEM	101,000
710 d.3.6	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych IP65 LED.OP2- G 1,2 TA 3	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
711 d.3.6	KNR-W 5-08 0309-09	Montaż do gotowego podłoża wentylatorów z higrostatem	szt.		
		39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
3.7		Zewnętrzna instalacja odgromowa i uziemiająca			
712 d.3.7	KNR-W 2-01 0702-0201	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		132	m	132,000	
				RAZEM	132,000
713 d.3.7	KNR 5-08 0608 -07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		132	m	132,000	
				RAZEM	132,000

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
714 d.3.7	KNR 5-08 0607 -13	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 120 mm ²	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
715 d.3.7	KNR 5-08 0614 -02	Mechaniczne pograżanie uziorów prętowych w gruncie kat. III	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
716 d.3.7	KNR 2-01 0705 -0201	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		132	m	132,000	
				RAZEM	132,000
717 d.3.7	KNR-W 5-08 0601-05	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na dachu krytym papą lub blachą	szt.		
		150	szt.	150,000	
				RAZEM	150,000
718 d.3.7	KNR-W 5-08 0604-01	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
719 d.3.7	KNR-W 5-08 0604-01	Montaż puszek ziemnych kompletnych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
720 d.3.7	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
721 d.3.7	KNR-W 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy do 10 mm	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
722 d.3.7	KNR-W 5-08 0622-01	Montaż iglic - masztów odgromowych przykręcanych do komina	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
3.8		Instalacja przyzywowa - osprzęt			
723 d.3.8	KNR 5-08 0307 -01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynekowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem - kasownik-obwodowy	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
724 d.3.8	KNR 5-08 0307 -01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynekowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem - sygnalizator alarmu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
725 d.3.8	KNR 5-08 0307 -01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynekowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem - lampka czerwona	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
726 d.3.8	KNR 5-08 0307 -01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynekowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem - buczek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
727 d.3.8	KNR 5-08 0307 -01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynekowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem - numerator 6-kanalowy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
728 d.3.8	KNR 5-08 0307 -01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynekowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem - przycisk z lampką	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
729 d.3.8	KNR 5-08 0307 -01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynekowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem - przycisk pociągowy	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
730 d.3.8	KNR 5-08 0307 -01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynekowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem - manipulator kontaktronowy	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
731 d.3.8	KNR 5-08 0307 -01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynekowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem - pierścień Reflex	szt.		
		72	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
732 d.3.8	KNR 5-08 0307 -01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynekowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem - ramka 1-krotna	szt.		
		94	szt.	94,000	
				RAZEM	94,000
733 d.3.8	KNR 5-08 0307 -01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynekowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem - ramka 4-krotna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
734 d.3.8	KNR 5-08 0307 -01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynekowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem - pokrywa maskująca	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
735 d.3.8	KNR 5-08 0307 -01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynekowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem - puszka instalacyjna p/t 2-krotna	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
736 d.3.8	KNR 5-08 0307 -01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynekowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem - łącznik krótki	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
737 d.3.8	KNR 5-08 0307 -01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynekowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem - łącznik długi	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
738 d.3.8	KNR 5-08 0402 -04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - transformator 230/24V 100VA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
739 d.3.8	KNR-W 4-03 1206-01	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych	pomi ar.		
		102	pomi ar.	102,000	
				RAZEM	102,000
3.9		SSAP i oddymiania Klatki Schodowej - osprzęt			
740 d.3.9	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - Centrala Sterowania Oddymianiem - RZN 4416-M	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
741 d.3.9	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - Centrala Sygnalizacji Alarmu Pożarowego POLON 4200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
742 d.3.9	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 15 Ah - 12V/12Ah AKKU Typ 4	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
743 d.3.9	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 40 Ah - ZEUS ZS-40 (40Ah/12V)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
744 d.3.9	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 20 Ah - ZEUS ZS-18 (18Ah/12V)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
745 d.3.9	KNR AL-01 0106-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta nadajnika/odbiornika sygnałów (monitoringu) - przekaźnik NO/NC alarm + uszkodzenie - TR-42	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
746 d.3.9	KNR AL-01 0106-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta nadajnika/odbiornika sygnałów (monitoringu) - przekaźnik NO/NC na szynę Omega -TR 43-K	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
747 d.3.9	KNR AL-01 0106-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta nadajnika/odbiornika sygnałów (monitoringu) - przekaźnik moduł kolejności włączania FS 41	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
748 d.3.9	KNR AL-01 0106-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - moduł impulsu dla central RZN K/M - IM 44-K/M	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
749 d.3.9	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek - gniazdo G-40	szt.		
		201	szt.	201,000	
				RAZEM	201,000
750 d.3.9	KNR AL-01 0403-02	Montaż wskaźników zadziałania WZ-31	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
751 d.3.9	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentrala - element kontrolno-sterujący EKS-4001	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
752 d.3.9	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym - Sygnalizator SAL-4001	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
753 d.3.9	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - OSD 23 z gniazdem GNP18	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
754 d.3.9	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - czujka optyczna DOR-4043	szt.		
		150	szt.	150,000	
				RAZEM	150,000
755 d.3.9	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - czujka jonizacyjna DIO-4043	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
756 d.3.9	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - czujka ciepła (temperatury) TUN-4043	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
757 d.3.9	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - przycisk oddymiania RT 45	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
758 d.3.9	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - ROP-4001M	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
759 d.3.9	KNR AL-01 0402-01	Montaż przycisku przewietrzania - przycisk oddymiania z funkcją przewietrzania RT 45-LT	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
760 d.3.9	KNR AL-01 0404-11	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - adapter napięcia 24VDC na 12VDC - czujka pogodowa WRG 82	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
761 d.3.9	KNR AL-01 0402-01	Montaż obudowy natynkowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
762 d.3.9	KNR AL-01 0402-01	Montaż obudowy natynkowej - EKS	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
763 d.3.9	KNR AL-01 0402-01	Montaż ramek maskujących RM-60-R czerwona	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
764 d.3.9	KNR AL-01 0402-01	Montaż obudowy natynkowej - pojemnik akumulatorów PAR-4800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
765 d.3.9	KNR AL-01 0402-01	Montaż puszek instalacyjnych przelotowych 6x2,5	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
766 d.3.9	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza ppoż. ZSP135-DR-5A-2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
767 d.3.9	KNR AL-01 0114-05	Montaż napędu drzwi napowietrzania	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
768 d.3.9	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,000	
				RAZEM	1,000
769 d.3.9	KNR AL-01 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
770 d.3.9	KNR AL-01 0603-07	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów	lin.		
		3	lin.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.10		Kontrola dostępu			
771 d.3.10	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
772 d.3.10	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YnTKSY 3x2x1 mm ²	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
773 d.3.10	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
774 d.3.10	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
775 d.3.10	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
776 d.3.10	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki magnetycznej - kontaktronu	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
777 d.3.10	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
778 d.3.10	KNR AL-01 0208-03	Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - czytnik kart i klawiatura szyfrowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
779 d.3.10	KNR AL-01 0108-03	Montaż sygnalizatora optycznego zewnętrznego (lampy błyskowej) - montaż istniejącego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
780 d.3.10	KNR AL-01 0108-02	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego (lampy błyskowej) - montaż istniejącego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
781 d.3.10	KNR AL-01 0108-02	Montaż akumulatora bezobsługowego w obudowie 18Ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
782 d.3.10	KNR AL-01 0108-02	Montaż akumulatora bezobsługowego w obudowie 7,5Ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.11		Teletechnika - sieć komputerowa, telefony, gniazda DATA, RTVSAT			
783 d.3.11	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany S/FTP kat.6A	m		
		2505	m	2 505,000	
				RAZEM	2 505,000
784 d.3.11	KNR AT-14 0103-01	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych na wys. do 1,5 m - 1 kabel miedziany	m		
		224	m	224,000	
				RAZEM	224,000
785 d.3.11	KNR AT-14 0103-05	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych - dodatek za każdy nast. kabel miedziany ponad 2	m		
		224	m	224,000	
				RAZEM	224,000
786 d.3.11	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
		106	szt.	106,000	
				RAZEM	106,000
787 d.3.11	KNR AT-14 0105-03	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej - dodatek za kapsułki ekranującej Twist Lock do gniazda	szt.		
		106	szt.	106,000	
				RAZEM	106,000
788 d.3.11	KNR AT-14 0105-04	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej - dodatek za przymocowanie kabla opaską mocującą do modułu	szt.		
		106	szt.	106,000	
				RAZEM	106,000
789 d.3.11	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		106	szt.	106,000	
				RAZEM	106,000
790 d.3.11	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.		
		106	szt.	106,000	
				RAZEM	106,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
791 d.3.11	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów	szt.		
		106	szt.	106,000	
				RAZEM	106,000
792 d.3.11	KNR AT-14 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego	szt.		
		106	szt.	106,000	
				RAZEM	106,000
793 d.3.11	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
794 d.3.11	KNR AT-14 0108-01	Montaż multiswitcha RTVSAT 5we/12wy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
795 d.3.11	KNR AT-14 0108-01	Montaż anteny TV SAT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
796 d.3.11	KNR AT-14 0108-01	Montaż anteny DVB-T	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
797 d.3.11	KNR AT-14 0108-01	Montaż anteny DAB	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
798 d.3.11	KNR AT-14 0108-01	Montaż zwrotnicy antenowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
799 d.3.11	KNR AT-14 0108-01	Montaż konwertera SAT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
800 d.3.11	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² - DATA	szt.		
		53	szt.	53,000	
				RAZEM	53,000
801 d.3.11	KNR AT-14 0108-03	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu	szt.		
		106	szt.	106,000	
				RAZEM	106,000
802 d.3.11	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
803 d.3.11	KNR AT-14 0110-06	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
804 d.3.11	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
805 d.3.11	KNR AT-14 0110-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
806 d.3.11	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
807 d.3.11	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych końcowych w układzie gwiazdy RTVSAT	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
808 d.3.11	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		106	pomi ar	106,000	
				RAZEM	106,000
809 d.3.11	KNR AT-14 0111-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego	pomi ar		
		106	pomi ar	106,000	
				RAZEM	106,000
810 d.3.11	KNR AT-14 0111-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	pomi ar		
		106	pomi ar	106,000	
				RAZEM	106,000
3.12		Pomiary elektryczne			
811 d.3.12	KNR 4-03 1202 -02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		24	pomi ar.	24,000	
				RAZEM	24,000
812 d.3.12	KNR 4-03 1202 -01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		112	pomi ar.	112,000	
				RAZEM	112,000
813 d.3.12	KNR 4-03 1205 -01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		12	pomi ar.	12,000	
				RAZEM	12,000
814 d.3.12	KNR 4-03 1205 -03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.		
		8	pomi ar.	8,000	
				RAZEM	8,000
815 d.3.12	KNR 4-03 1205 -05	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	pomi ar.		
		256	pomi ar.	256,000	
				RAZEM	256,000
4		PRZYKANALIK SANITARNY			
816 d.4	KNR 2-18 0501 -02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m2		
		25 * 0,6	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
817 d.4	KNR 2-18 0501 -03 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - obsypanie rurociągu	m2		
		25 * 0,6	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
818 d.4	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - liniowy pod kanał + studnia	m3		
		42,4	m3	42,400	
				RAZEM	42,400
819 d.4	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		36	m3	36,000	
				RAZEM	36,000
820 d.4	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I -III	m3		
		36	m3	36,000	
				RAZEM	36,000
821 d.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		24,5	m	24,500	
				RAZEM	24,500

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
822 d.4	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm - włączenie kanału do istniejącej studni	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
823 d.4	KNR-W 2-18 0515-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
824 d.4	KNR-W 2-18 0523-06 analogia	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.1200 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
825 d.4	KNR-W 2-18 0811-01 analogia	wykonanie przebiccia pod wprowadzenie rury przyłącza do istniejącej studni kanalizacyjnej	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
5		PRZYŁĄCZE WODY			
826 d.5	KNR-W 2-18 0108-04 analogia	Rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
827 d.5	KNR-W 2-18 0108-02 analogia	Rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
828 d.5	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
829 d.5	KNR-W 2-18 0123-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - TRÓJNIK 160/160/90	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
830 d.5	KNR 4 1011- 01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm	złącz.		
		4	złącz.	4,000	
				RAZEM	4,000
831 d.5	KNR 4 1012- 03 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm - REDUKCJA 160/63	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
832 d.5	KNR 4 1701- 04 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 200 mm - WŁĄCZENIE DO ISTNIEJĄCEGO WODOCIAĞU W UL. KOŚCIUSZKI	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
833 d.5	KNR 4 1707- 04 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rurociąg o śr. 160 mm (nakłady na 1 przyłączy) - WŁĄCZENIE DO WODOCIAĞU W UL. KOŚCIUSZKI	przył ącz.		
		1	przył ącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
834 d.5	KNR 4 1110- 03 analogia	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr. do 160 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
835 d.5	KNR 4 1113- 01 analogia	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.50-65 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
836 d.5	KNNR 4 1119-03 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
837 d.5	KNNR 4 1206-02 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV - przewiert pod drogą - ul. Kościuszki	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
838 d.5	KNNR 4 1206-02 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV - pod terenem utwardzonym na posesji inwestora	m		
		27 + 55	m	82,000	
				RAZEM	82,000
839 d.5	KNNR 4 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 90-160 mm w rurach ochronnych	m		
		27 + 55 + 17	m	99,000	
				RAZEM	99,000
840 d.5	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - liniowe i pod bloki oporowe do przewiertów	m3		
		64,8 + 8,1 + 8,1	m3	81,000	
				RAZEM	81,000
841 d.5	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		60	m3	60,000	
				RAZEM	60,000
842 d.5	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		60	m3	60,000	
				RAZEM	60,000
843 d.5	KNR 2-18 0501 -02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m2		
		25 * 0,3	m2	7,500	
				RAZEM	7,500
844 d.5	KNR 2-18 0501 -03 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - obsypanie rur piaskiem	m2		
		48 * 0,6	m2	28,800	
				RAZEM	28,800
845 d.5	KNR 2-31 1103 -06 analogia	Remont częściowy nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zapr.cement. - rozbiórka i montaż terenu utwardzonego przy hydrancie - obszar 3x3 m	m2		
		9	m2	9,000	
				RAZEM	9,000
846 d.5	KNR 2-01 0322 -07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		
		48 * 1,5 * 2	m2	144,000	
				RAZEM	144,000
847 d.5	KNR-W 2-15 0103-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
848 d.5	KNR-W 2-15 0203-01 analogia	Tuleja ochronna	m		
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
849 d.5	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
850 d.5	TZKNBK XVIII I A-84	Wodomierz główny skrzydełkowy 10m3/h o śr. 50 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
851 d.5	KNR-W 2-15 0122-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
852 d.5	KNR INSTAL 0111-04	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
853 d.5	KNR 0-35 0131 -05	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ BA; śr. nominalna przyłączy 1 1/2"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
854 d.5	KNR 2-18 0802 -01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr. nom. do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
855 d.5	KNR 2-18 0803 -01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc.2 00m		
		0,24	odc.2 00m	0,240	
				RAZEM	0,240
6		UTWARDZENIE TERENU (ze schodami i pochylniami na zewnątrz budynku) I DROGI POŻAROWE			
856 d.6	KNR 2-31 0101 -01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m2		
		663,73	m2	663,730	
				RAZEM	663,730
857 d.6	KNR 2-31 0101 -02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 3	m2		
		663,73	m2	663,730	
				RAZEM	663,730
858 d.6	KNR 2-31 0101 -02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. - DROGI POŻAROWE Krotność = 4	m2		
		335	m2	335,000	
				RAZEM	335,000
859 d.6	KNR 2-31 0103 -04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
		663,73	m2	663,730	
				RAZEM	663,730
860 d.6	KNR 2-31 0106 -03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po zagęszcz.	m2		
		663,73	m2	663,730	
				RAZEM	663,730
861 d.6	KNR 2-31 0106 -04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 4	m2		
		663,73	m2	663,730	
				RAZEM	663,730
862 d.6	KNR 2-31 0114 -05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - CIĄGI PIESZE	m2		
		298,73	m2	298,730	
				RAZEM	298,730
863 d.6	KNR 2-31 0114 -07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - CIĄGI PIESZE	m2		
		298,73	m2	298,730	
				RAZEM	298,730
864 d.6	KNR 2-31 0114 -01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm - DROGI POŻAROWE	m2		
		335	m2	335,000	
				RAZEM	335,000
865 d.6	KNR 2-31 0114 -02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 15	m2		
		335	m2	335,000	

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	335,000
866 d.6	KNR 2-31 0114 -07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m2		
		335	m2	335,000	
				RAZEM	335,000
867 d.6	KNR 2-31 0511 -02 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce z wysiewki z kruszyw łamanych	m2		
		298,73	m2	298,730	
				RAZEM	298,730
868 d.6	KNR 2-31 0511 -03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		335	m2	335,000	
				RAZEM	335,000
869 d.6	KNR 2-31 0402 -04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 30x30 - przy drogach pożarowych	m3		
		148 * 0,3 * 0,3	m3	13,320	
				RAZEM	13,320
870 d.6	KNR 2-31 0402 -03	Ława pod obrzeża betonowe i palisady betonowa zwykła 15x15 cm	m3		
		195,45 * 0,15 * 0,15	m3	4,398	
				RAZEM	4,398
871 d.6	KNR 2-31 0403 -03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		148	m	148,000	
				RAZEM	148,000
872 d.6	KNR 2-31 0407 -05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem.	m		
		163,05	m	163,050	
				RAZEM	163,050
873 d.6	KNR 2-31 0403 -04 analogia	Palisada z betonu wibroprasowanego 12x12 dł. od 30 do 120 cm	m		
		32,4	m	32,400	
				RAZEM	32,400
874 d.6	KNR-W 2-02 1207-01 cena zakładowa	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej kwasoodpornej, wys. 110 cm z pochwytyami z rur średnicy 45-50 mm i elementami pionowymi w rozstawie co 12 cm; mocowane do boków lub wierzchołów palisady betonowej lub kraężników/obrzeży	m		
		32,6	m	32,600	
				RAZEM	32,600
875 d.6	KNR-W 2-02 1207-01 cena zakładowa	Pochwyty przy pochylni do poradni rehabilitacyjnej ze stali nierdzewnej kwasoodpornej	m		
		8,9	m	8,900	
				RAZEM	8,900
7		PRZEBUDOWA LINII ENN			
7.1	45231400-9	Demontaż istniejącej linii nn			
876 d.7.1	KNR-W 9 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
877 d.7.1	KSNR 9 0903- 04	Demontaż przewodów niez izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom	km/1 prze w.		
		0,05	km/1 prze w.	0,050	
				RAZEM	0,050
7.2		Montaż słupów CPV 45316100-6			
878 d.7.2	KNR 5-12 0101 -02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym	km		
		0,06	km	0,060	
				RAZEM	0,060
879 d.7.2	KNR 5 1402- 01	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 10.5 m	stano w.		
		3	stano w.	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
880 d.7.2	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
881 d.7.2	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup		
		2	słup	2,000	
				RAZEM	2,000
7.3	45231400-9	Montaż przewodów linii napowietrznej. nr CPV 45316110-9			
882 d.7.3	KNR-W 5-10 0802-07	Montaż haków wieszakowych na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
883 d.7.3	KNR-W 5-10 0908-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x50 mm2	km		
		0,06	km	0,060	
				RAZEM	0,060
7.4	45231400-9	Budowa linii kablowej nn 0,4kV nr CPV 45316110-9			
884 d.7.4	KNR 5-10 0508 -03	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 150 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
885 d.7.4	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		16	m3	16,000	
				RAZEM	16,000
886 d.7.4	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
887 d.7.4	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
888 d.7.4	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na kabel o szerokości wykopu do 0,6 m	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
889 d.7.4	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		10	m3	10,000	
				RAZEM	10,000
890 d.7.4	KNNR 5 0717-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
891 d.7.4	KNNR 5 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.5	45231400-9	Budowa uziemienia linii napowietrznej			
892 d.7.5	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
893 d.7.5	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m		
		6 * 2	m	12,000	
				RAZEM	12,000
894 d.7.5	KNR 5-10 0803 -04	Montaż z wejściem na słup odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
895 d.7.5	KNR 4-03 1202 -01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	pomi ar.	2,000	
				RAZEM	2,000
896 d.7.5	KNR 4-03 1202 -01	Dopuszczenie do pracy na urządzeniach PGE Dystrybucja S. A.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
8		WYPOSAZENIE			
897 d.8	wycena indywidualna	Krzesła twarde z oparciem	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
898 d.8	wycena indywidualna	Krzesła tapicerowane z oparciem	szt.		
		75	szt.	75,000	
				RAZEM	75,000
899 d.8	wycena indywidualna	fotele dla personelu, biurowe, na rolkach gumowych wyściełane z oparciem i podłokietnikami, z regulacją wysokości siedziska	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
900 d.8	wycena indywidualna	pojemnik ścienny na mydło w płynie	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
901 d.8	wycena indywidualna	pojemnik ścienny na środki dezynfekcyjne	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
902 d.8	wycena indywidualna	pojemnik ścienny na ręczniki papierowe	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
903 d.8	wycena indywidualna	pojemnik - kosz zamykany na zużyte ręczniki - poj. 10 l	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
904 d.8	wycena indywidualna	kosz zamykany pedałowy poj. 25 l	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
905 d.8	wycena indywidualna	szafa lekarska	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
906 d.8	wycena indywidualna	kozetka lekarska	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
907 d.8	wycena indywidualna	łóżko z materacem 90x200 cm i zagłówkiem	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
908 d.8	wycena indywidualna	pojemnik ścienny na mydło w płynie	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
909 d.8	wycena indywidualna	kontener przyłóżkowy z szufladą	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
910 d.8	wycena indywidualna	stolik do sali fizjoterapii na sprzęt medyczny z blatem i dwoma półkami pod blatem	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
911 d.8	wycena indywidualna	Szafka stojąca z blatem roboczym	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
912 d.8	wycena indywidualna	Szafka wisząca	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
913 d.8	wycena indywidualna	Chłodziarka na odpady medyczne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
914 d.8	wycena indywidualna	Biurko z szufladami i zabudową podblatową - blat 70x160	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
915 d.8	wycena indywidualna	Stolik 60x60	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
916 d.8	wycena indywidualna	Witryna przeszklona na lekarstwa i sprzęt medyczny podręczny	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
917 d.8	wycena indywidualna	Pojemnik zamykany na brudną bieliznę	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
918 d.8	wycena indywidualna	Regał na czystą bieliznę 120x45x180	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
919 d.8	wycena indywidualna	Regał na środki czystości 60x45x180	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
920 d.8	wycena indywidualna	płyta kuchenna indukcyjna czterostanowiskowa (bez piekarnika) do zabudowy w blacie	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
921 d.8	wycena indywidualna	Chłodziarka (lodówko-zamrażarka)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
922 d.8	wycena indywidualna	zmywarka podblatowa z możliwością wyparzania (na 12 kpl. naczyń stołowych)	szt.		
		2	szt.	2,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
923 d.8	wycena indywidualna	szafa przelotowa ze stali nierdzewnej 65x45x180 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
924 d.8	wycena indywidualna	Szafa biurowa z półkami 80x45x180 dwudrzwiowa zamykana	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
925 d.8	wycena indywidualna	Szafy ubraniowe dwudrzwiowe z półkami i komorą z drążkiem	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
926 d.8	wycena indywidualna	Drabinki gimnastyczne przyściennne szer. 90 cm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
927 d.8	wycena indywidualna	Materac gimnastyczny 250x300 cm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
928 d.8	wycena indywidualna	Stepper	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
929 d.8	wycena indywidualna	Bieżnia mechaniczna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
930 d.8	wycena indywidualna	UGUL 200x250x200 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
931 d.8	wycena indywidualna	Rower stacjonarny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
932 d.8	wycena indywidualna	Lada rejestracji - przychodnia rehabilitacyjna; z blatem roboczym, szufladami, miejscem na komputer i szafkami podblatowymi; laminowana; szafki i szuflady zamykane na zamki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
933 d.8	wycena indywidualna	Lada recepcji ; z blatem roboczym, szufladami, miejscem na komputer i szafkami podblatowymi; laminowana; szafki i szuflady zamykane na zamki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
934 d.8	wycena indywidualna	Kotary do wygradzania stanowisk rehabilitacyjnych wys.210 szer. 220 cm w zestawie z drążkiem, uchwytami mocującymi i zawieszkami	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
935 d.8	KNR 0-24 2016 -12 analogia	Przegrody stanowisk fizjoterapii z płyt HPL wys. 210 cm na stelażu systemowym	m2		
		49,8	m2	49,800	
				RAZEM	49,800
936 d.8	KNR 0-24 2016 -12 analogia	Ścianki składane wys. 210 cm w systemie SOWAN SWG120 lub równoważnym	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7,56	m2	7,560	
				RAZEM	7,560
937 d.8	KNR 0-24 2016 -12 analogia	Ścianki składane wys. 260 cm w systemie SOWAN SWG120 lub równoważnym	m2		
		27,45	m2	27,450	
				RAZEM	27,450

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		ROBOTY BUDOWLANE						
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE						
1 d.1.1	KNKRB 1 0112-02	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie pagórkowatym	m3	810,400	0,0000			
1*		obmiar = 810,400 m3 -- R -- robocizna 0,0646 r-g/m3	r-g	52,3518	0,0000	0,00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm 0,00002 m3/m3	m3	0,0162	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
2 d.1.1	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	810,400	0,0000			
1*		obmiar = 810,400 m3 -- R -- robocizna 0,1734 r-g/m3	r-g	140,5234	0,0000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0,0646 m-g/m3	m-g	52,3518	0,0000			0,00
3*		samochód samowyladowczy 5 t" 0,1894 m-g/m3	m-g	153,4898	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
3 d.1.1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 5	m3	810,400	0,0000			
1*		obmiar = 810,400 m3 -- R -- robocizna 0,0054*5=0,027 r-g/m3	r-g	21,8808	0,0000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,0274*5=0,137 m-g/m3	m-g	111,0248	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
4 d.1.1	KNR 2-01 0304-03	Ręczne wykopy fundamentowe z załadunkiem urobku przez przenośnik taśmowy i transportem samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km (kat.gr.IV)	m3	38,300	0,0000			
1*		obmiar = 38,300 m3 -- R -- robocizna 2,64*0,955=2,5212 r-g/m3	r-g	96,5620	0,0000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,56 m-g/m3	m-g	21,4480	0,0000			0,00
3*		przenośnik taśmowy 10-15 m (podstawowy) 0,34 m-g/m3	m-g	13,0220	0,0000			0,00
4*		przenośnik taśmowy do 10 m (pomocniczy) 0,68 m-g/m3	m-g	26,0440	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa				0,00				
5 d.1.1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 5	m3	38,300	0,0000			
1*		obmiar = 38,300 m3 -- R -- robocizna 0,0054*5=0,027 r-g/m3 -- S --	r-g	1,0341	0,0000	0,00		
2*		samochód samowyladowczy 5 t 0,0274*5=0,137 m-g/m3	m-g	5,2471	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
6 d.1.1	KNR 4-04 0305-07	Rozebr.płyt dachowych żelbet.o grubości do 10 cm	m3	1,500	0,0000			
1*		obmiar = 1,500 m3 -- R -- robocizna 7,96 r-g/m3	r-g	11,9400	0,0000	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
7 d.1.1	KNR 4-04 0102-02	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wys.do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	10,650	0,0000			
1*		obmiar = 10,650 m3 -- R -- robocizna 3,1 r-g/m3	r-g	33,0150	0,0000	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
8 d.1.1	KNR 4-04 0101-07	Rozebranie murów z bloczków poniżej terenu na zaprawie cementowej	m3	2,570	0,0000			
1*		obmiar = 2,570 m3 -- R -- robocizna 5,5 r-g/m3	r-g	14,1350	0,0000	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
9 d.1.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3	14,720	0,0000			
1*		obmiar = 14,720 m3 -- S -- koparko-ladowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3' 0,143 m-g/m3	m-g	2,1050	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
10 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km Krotność = 5	m3	14,720	0,0000			
1*		obmiar = 14,720 m3 -- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,177*5=0,885 m-g/m3	m-g	13,0272	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.1.1	KNR-W 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gr. I-III	m2	106,600	0,0000			
1*		obmiar = 106,600 m2 -- R -- robocizna 0,116 r-g/m2	r-g	12,3656	0,0000	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
12 d.1.1	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie skarp i terenubilogicznie czynnego wokół budynku z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm	m2	1 200,800	0,0000			
1*		obmiar = 1 200,800 m2 -- R -- robocizna 0,2 r-g/m2 -- M --	r-g	240,1600	0,0000	0,00		
2*		ziemia urodzajna (humus) 0,052 m3/m2	m3	62,4416	0,0000		0,00	
3*		nasiona traw 0,012 kg/m2	kg	14,4096	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
1.2		MUR OPOROWY PRZY ZEJSCIU DO PIWNICY						
13 d.1.2	NNRNKB 202 0220-01	(z.II) Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości do 0.6 m	m3	1,070	0,0000			
1*		obmiar = 1,070 m3 -- R -- robocizna 4,1 r-g/m3 -- M --	r-g	4,3870	0,0000	0,00		
2*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,006 m3/m3	m3	0,0064	0,0000		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,008 m3/m3	m3	0,0086	0,0000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,005 m3/m3	m3	0,0054	0,0000		0,00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,51 kg/m3	kg	0,5457	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
7*		beton zwykły z kruszywa naturalnego' 1,015 m3/m3 -- S --	m3	1,0861	0,0000		0,00	
8*		żuraw do 5t 0,41 m-g/m3	m-g	0,4387	0,0000			0,00
9*		środek transportowy 0,05 m-g/m3	m-g	0,0535	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
14 d.1.2	NNRNKB 202 0291-03	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi	t	0,018	0,0000			
1*		obmiar = 0,018 t -- R -- robocizna 37,78 r-g/t -- M --	r-g	0,6800	0,0000	0,00		
2*		pręty okrągłe do zbrojenia betonu - gładkie śr. do 7 mm 1,002 t/t	t	0,0180	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		prościarka do prętów 4,03 m-g/t	m-g	0,0725	0,0000			0,00
5*		nożyce do prętów 5,31 m-g/t	m-g	0,0956	0,0000			0,00
6*		giętarka do prętów 4,51 m-g/t	m-g	0,0812	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 1,4 m-g/t	m-g	0,0252	0,0000			0,00
8*		żuraw do 5t 0,55 m-g/t	m-g	0,0099	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
15 d.1.2	NNRNKB 202 0291-04	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi	t	0,064	0,0000			
1*		obmiar = 0,064 t -- R -- robocizna 45,71 r-g/t -- M --	r-g	2,9254	0,0000	0,00		
2*		pręty okrągłe do zbrojenia betonu - żebrowane do 7 mm 1,002 t/t	t	0,0641	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		prościarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	0,3072	0,0000			0,00
5*		nożyce do prętów 6,4 m-g/t	m-g	0,4096	0,0000			0,00
6*		giętarka do prętów 5,4 m-g/t	m-g	0,3456	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 1,4 m-g/t	m-g	0,0896	0,0000			0,00
8*		żuraw do 5t 0,55 m-g/t	m-g	0,0352	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
16 d.1.2	3,55	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą	m2	3,550	0,0000			
1*		obmiar = 3,550 m2 -- R -- robocizna 0,666 r-g/m2 -- M --	r-g	2,3643	0,0000	0,00		
2*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m2	kg	1,0650	0,0000		0,00	
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 3 kg/m2	kg	10,6500	0,0000		0,00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 2,3 m2/m2	m2	8,1650	0,0000		0,00	
5*		drewno opałowe 3,4 kg/m2	kg	12,0700	0,0000		0,00	
6*		zaprawa cementowo-wapienna M2 0,0212 m3/m2	m3	0,0753	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
8*		środek transportowy 0,0136 m-g/m2	m-g	0,0483	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
17 d.1.2	KNR-W 2-02 0101-06	ŚCIANA z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3	3,560	0,0000			

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 3,560 m3 -- R -- robocizna 5,57 r-g/m3 -- M --	r-g	19,8292	0,0000	0,00		
2*		błoczki betonowe o wym 25x25x14 cm 73,3 szt/m3	szt	260,9480	0,0000		0,00	
3*		zaprawa 0,18 m3/m3	m3	0,6408	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
18 d.1.2	KNR-W 2-02 0604-10	Izolacje przeciwwilgociowe pow. pionowych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m2	20,950	0,0000			
1*		obmiar = 20,950 m2 -- R -- robocizna 0,373 r-g/m2 -- M --	r-g	7,8144	0,0000	0,00		
2*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,35 kg/m2	kg	7,3325	0,0000		0,00	
3*		lepik asfaltowy stosowany na zimno 2,1 kg/m2	kg	43,9950	0,0000		0,00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1,15 m2/m2	m2	24,0925	0,0000		0,00	
5*		drewno opałowe 1,1 kg/m2	kg	23,0450	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
7*		środek transportowy 0,0065 m-g/m2	m-g	0,1362	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
19 d.1.2	KNR-W 2-02 0604-11	Izolacje przeciwwilgociowe pow. pionowych z papy na lepiku na zimno - druga i nast. warstwa	m2	20,950	0,0000			
1*		obmiar = 20,950 m2 -- R -- robocizna 0,251 r-g/m2 -- M --	r-g	5,2585	0,0000	0,00		
2*		lepik asfaltowy stosowany na zimno 1,7 kg/m2	kg	35,6150	0,0000		0,00	
3*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1,15 m2/m2	m2	24,0925	0,0000		0,00	
4*		drewno opałowe 0,9 kg/m2	kg	18,8550	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
6*		środek transportowy 0,0052 m-g/m2	m-g	0,1089	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
20 d.1.2	KNR-W 2-02 0902-01	Tynki zewn.zwykle kat.III na ścianach płaskich i pow. poziomych (balkony i loggie) wyk. ręcznie	m2	42,670	0,0000			
1*		obmiar = 42,670 m2 -- R -- robocizna 0,883 r-g/m2 -- M --	r-g	37,6776	0,0000	0,00		

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zaprawa wapienna M 0.6 0,0028 m3/m2	m3	0,1195	0,0000		0,00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M2 0,0211 m3/m2	m3	0,9003	0,0000		0,00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna M7 0,0006 m3/m2	m3	0,0256	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
6*		wyciąg 0,108 m-g/m2	m-g	4,6084	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
21 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe i poziome	m2	42,670	0,0000			
1*		obmiar = 42,670 m2 -- R -- robocizna 0,08 r-g/m2 -- M --	r-g	3,4136	0,0000	0,00		
2*		preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0,22 dm3/m2	dm3	9,3874	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0085	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0128	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
22 d.1.2	KNR 0-23 0933- 01 analogia	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykanej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2	42,670	0,0000			
1*		obmiar = 42,670 m2 -- R -- robocizna 0,105 r-g/m2 -- M --	r-g	4,4804	0,0000	0,00		
2*		podkładowa masa tynkarska 0,3 kg/m2	kg	12,8010	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		środek transportowy 0,0004 m-g/m2	m-g	0,0171	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
23 d.1.2	KNR 0-23 0933- 02 analogia	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykanej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2	42,670	0,0000			
1*		obmiar = 42,670 m2 -- R -- robocizna 0,4986 r-g/m2 -- M --	r-g	21,2753	0,0000	0,00		
2*		akrylowo-żywiczny tynk dekoracyjny mozaikowy 3 kg/m2	kg	128,0100	0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0064 m-g/m2	m-g	0,2731	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,009 m-g/m2	m-g	0,3840	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
24 d.1.2	KNR-W 2-02 1207-01 cena zakładowa	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej, wys. 60 cm z pochwytami z rur średnicy 45-50 mm i elementami pionowymi w rozstawie co 12 cm; mocowane do wierzchu murów oporowych	m	11,000	0,0000			
1*		obmiar = 11,000 m -- R -- robocizna 1,83 r-g/m -- M --	r-g	20,1300	0,0000	0,00		
2*		elektrody 2 szt/m	szt	22,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		Balustrady schodowe wys.60 cm z profili zamkniętych ze stali nierdzewnej; pochwyty z rur o średnicy zewnętrznej 45-50 mm; elementy pionowe w rozstawie co 12 cm 1 m/m -- S --	m	11,0000	0,0000		0,00	
5*		wyciąg 0,01 m-g/m	m-g	0,1100	0,0000			0,00
6*		spawarka elektryczna wirująca 0,45 m-g/m	m-g	4,9500	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 0,01 m-g/m	m-g	0,1100	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: MUR OPOROWY PRZY ZEJŚCIU DO PIWNICY								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
1.3		FUNDAMENTY I PIWNICE- ROBOTY BUDOWLANE						
25 d.1.3	KNR 2-02 1101- 01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - chudy beton pod ławy fundamentowe	m3	19,810	0,0000			
1*		obmiar = 19,810 m3 -- R -- robocizna 5,26 r-g/m3 -- M --	r-g	104,2006	0,0000	0,00		
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,03 m3/m3	m3	20,4043	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
26 d.1.3	KNR 2-02 0202- 02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.8m	m3	74,570	0,0000			
1*		obmiar = 74,570 m3 -- R -- robocizna 2,6878 r-g/m3 -- M --	r-g	200,4292	0,0000	0,00		
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B- 30 1,015 m3/m3	m3	75,6886	0,0000		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,003 m3/m3	m3	0,2237	0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,005 m3/m3	m3	0,3729	0,0000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,004 m3/m3	m3	0,2983	0,0000		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0,42 kg/m3	kg	31,3194	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
8*		środek transportowy' 0,03 m-g/m3	m-g	2,2371	0,0000			0,00
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,08 m-g/m3	m-g	5,9656	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
27 d.1.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t	1,482	0,0000			
1*		obmiar = 1,482 t -- R -- robocizna 35,72 r-g/t -- M --	r-g	52,9370	0,0000	0,00		
2*		pręty gładkie śr. 8-14 mm 1,006 t/t	t	1,4909	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		prościarka do prętów 3,6 m-g/t	m-g	5,3352	0,0000			0,00
5*		nożyce do prętów 4,75 m-g/t	m-g	7,0395	0,0000			0,00
6*		giętarka do prętów 4,03 m-g/t	m-g	5,9725	0,0000			0,00
7*		wyciąg 0,72 m-g/t	m-g	1,0670	0,0000			0,00
8*		środek transportowy 1,3 m-g/t	m-g	1,9266	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
28 d.1.3	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 1.5m3	m3	4,770	0,0000			
1*		obmiar = 4,770 m3 -- R -- robocizna 6,51 r-g/m3 -- M --	r-g	31,0527	0,0000	0,00		
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B-30 1,015 m3/m3	m3	4,8416	0,0000		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,003 m3/m3	m3	0,0143	0,0000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,004 m3/m3	m3	0,0191	0,0000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,004 m3/m3	m3	0,0191	0,0000		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,16 kg/m3	kg	0,7632	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
8*		środek transportowy 0,03 m-g/m3	m-g	0,1431	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29 d.1.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie, stopy fundamentowe ST1 do ST4	t	0,552	0,0000			
1*		obmiar = 0,552 t -- R -- robocizna 35,72 r-g/t -- M --	r-g	19,7174	0,0000	0,00		
2*		pręty gładkie i żelbrowane śr. 8-14 mm 1,006 t/t	t	0,5553	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		prościarka do prętów 3,6 m-g/t	m-g	1,9872	0,0000			0,00
5*		nożyce do prętów 4,75 m-g/t	m-g	2,6220	0,0000			0,00
6*		giętarka do prętów 4,03 m-g/t	m-g	2,2246	0,0000			0,00
7*		wyciąg 0,72 m-g/t	m-g	0,3974	0,0000			0,00
8*		środek transportowy 1,3 m-g/t	m-g	0,7176	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
30 d.1.3	KNR 2-02 0203-04	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.ponad 2.5m3 - podstawa pod fundament windy	m3	4,510	0,0000			
1*		obmiar = 4,510 m3 -- R -- robocizna 4,31 r-g/m3 -- M --	r-g	19,4381	0,0000	0,00		
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 1,015 m3/m3	m3	4,5777	0,0000		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,001 m3/m3	m3	0,0045	0,0000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,006 m3/m3	m3	0,0271	0,0000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,005 m3/m3	m3	0,0226	0,0000		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,19 kg/m3	kg	0,8569	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
8*		środek transportowy 0,03 m-g/m3	m-g	0,1353	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
31 d.1.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żelbrowane	t	0,420	0,0000			
1*		obmiar = 0,420 t -- R -- robocizna 42,88 r-g/t -- M --	r-g	18,0096	0,0000	0,00		
2*		pręty żelbrowane 8-14 mm 1,02 t/t	t	0,4284	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	1,8060	0,0000			0,00

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	2,4360	0,0000			0,00
6*		giętarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	2,0160	0,0000			0,00
7*		wyciąg 0,8 m-g/t	m-g	0,3360	0,0000			0,00
8*		środek transportowy 1,6 m-g/t	m-g	0,6720	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
32 d.1.3	KNR-W 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe pow. poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa - wierzch ław i stóp fundamentowych	m2	198,080	0,0000			
1*		obmiar = 198,080 m2 -- R -- robocizna 0,247 r-g/m2 -- M --	r-g	48,9258	0,0000	0,00		
2*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m2	kg	59,4240	0,0000		0,00	
3*		lepik asfaltowy stosowany na zimno 2 kg/m2	kg	396,1600	0,0000		0,00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1,15 m2/m2	m2	227,7920	0,0000		0,00	
5*		drewno opałowe 1 kg/m2	kg	198,0800	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
7*		wyciąg 0,0083 m-g/m2	m-g	1,6441	0,0000			0,00
8*		środek transportowy 0,006 m-g/m2	m-g	1,1885	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
33 d.1.3	KNR-W 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe pow. poziomych z papy na lepiku na zimno - druga i nast. warstwa	m2	198,080	0,0000			
1*		obmiar = 198,080 m2 -- R -- robocizna 0,108 r-g/m2 -- M --	r-g	21,3926	0,0000	0,00		
2*		lepik asfaltowy stosowany na zimno 1,6 kg/m2	kg	316,9280	0,0000		0,00	
3*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1,15 m2/m2	m2	227,7920	0,0000		0,00	
4*		drewno opałowe 0,9 kg/m2	kg	178,2720	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
6*		wyciąg 0,0072 m-g/m2	m-g	1,4262	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 0,0047 m-g/m2	m-g	0,9310	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
34 d.1.3	NNRNKB 202 0136-02	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3	108,26 - 2,4 - 1,8 - 1,8 - 7,56 = 94,700	0,0000			
		obmiar = 108,26 - 2,4 - 1,8 - 1,8 - 7,56 = 94,700 m3 -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 5,57 r-g/m3 -- M --	r-g	527,4790	0,0000	0,00		
2*		błoczki betonowe 25x25x14 cm 73,3 szt/m3	szt	6 941,5100	0,0000		0,00	
3*		błoczki betonowe 25x12x14 cm 46,9 szt/m3	szt	4 441,4300	0,0000		0,00	
4*		zaprawa 0,18 m3/m3	m3	17,0460	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
35 d.1.3	KNR-W 2-02 0147-01 analogia	Nadproża prefabrykowane L-19	m	103,200	0,0000			
1*		obmiar = 103,200 m -- R -- robocizna 0,25 r-g/m -- M --	r-g	25,8000	0,0000	0,00		
2*		nadproża prefabrykowane L-19 1,02 m/m -- S --	m	105,2640	0,0000		0,00	
3*		wyciąg 0,02 m-g/m	m-g	2,0640	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
36 d.1.3	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane ręcznie na ścianach fundamentowych obustronnie	m2	248 * 2 = 496,000	0,0000			
1*		obmiar = 248 * 2 = 496,000 m2 -- R -- robocizna 0,681 r-g/m2 -- M --	r-g	337,7760	0,0000	0,00		
2*		zaprawa wapienna M 0.6' 0,0027 m3/m2	m3	1,3392	0,0000		0,00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M2 0,0206 m3/m2	m3	10,2176	0,0000		0,00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna M7 0,0021 m3/m2	m3	1,0416	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
6*		wyciąg 0,0449 m-g/m2	m-g	22,2704	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
37 d.1.3	KNR-W 2-02 0212-13 analogia	wieńce żelbetowe z betonu B-30 ścian fundamentowych	m3	22,140	0,0000			
1*		obmiar = 22,140 m3 -- R -- robocizna 8,71 r-g/m3 -- M --	r-g	192,8394	0,0000	0,00		
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B-30 1,02 m3/m3	m3	22,5828	0,0000		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,035 m3/m3	m3	0,7749	0,0000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,02 m3/m3	m3	0,4428	0,0000		0,00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3,2 kg/m3	kg	70,8480	0,0000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
7*		wyciąg 0,87 m-g/m3	m-g	19,2618	0,0000			0,00
8*		środek transportowy 0,1 m-g/m3	m-g	2,2140	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
38 d.1.3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	1,427	0,0000			
1*		obmiar = 1,427 t -- R -- robocizna 42,9 r-g/t -- M --	r-g	61,2183	0,0000	0,00		
2*		pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm 1,002 t/t	t	1,4299	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	6,1361	0,0000			0,00
5*		nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	8,2766	0,0000			0,00
6*		giętarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	6,8496	0,0000			0,00
7*		wyciąg 0,8 m-g/t	m-g	1,1416	0,0000			0,00
8*		środek transportowy 1,6 m-g/t	m-g	2,2832	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
39 d.1.3	KNR 2-02 0290- 01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t	0,250	0,0000			
1*		obmiar = 0,250 t -- R -- robocizna 35,72 r-g/t -- M --	r-g	8,9300	0,0000	0,00		
2*		pręty gładkie śr.do 7 mm 1,002 t/t	t	0,2505	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		prościarka do prętów 3,6 m-g/t	m-g	0,9000	0,0000			0,00
5*		nożyce do prętów 4,75 m-g/t	m-g	1,1875	0,0000			0,00
6*		giętarka do prętów 4,03 m-g/t	m-g	1,0075	0,0000			0,00
7*		wyciąg 0,72 m-g/t	m-g	0,1800	0,0000			0,00
8*		środek transportowy 1,3 m-g/t	m-g	0,3250	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
40 d.1.3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane i gładkie - słupy żelbetowe na poziomie fundamentów i piwnic	t	0,287	0,0000			
		obmiar = 0,287 t -- R --						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 42,9 r-g/t	r-g	12,3123	0,0000	0,00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm' 1,002 t/t	t	0,2876	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	1,2341	0,0000			0,00
5*		nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	1,6646	0,0000			0,00
6*		giętarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	1,3776	0,0000			0,00
7*		wyciąg 0,8 m-g/t	m-g	0,2296	0,0000			0,00
8*		środek transportowy 1,6 m-g/t	m-g	0,4592	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
41 d.1.3	KNR-W 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe pow. poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa - wierzch ścian fundamentowych	m2	104,870	0,0000			
1*		obmiar = 104,870 m2 -- R -- robocizna 0,247 r-g/m2	r-g	25,9029	0,0000	0,00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m2	kg	31,4610	0,0000		0,00	
3*		lepik asfaltowy stosowany na zimno 2 kg/m2	kg	209,7400	0,0000		0,00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1,15 m2/m2	m2	120,6005	0,0000		0,00	
5*		drewno opałowe 1 kg/m2	kg	104,8700	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
7*		wyciąg 0,0083 m-g/m2	m-g	0,8704	0,0000			0,00
8*		środek transportowy 0,006 m-g/m2	m-g	0,6292	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
42 d.1.3	KNR-W 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe pow. poziomych z papy na lepiku na zimno - druga i nast. warstwa - wierzch ław fundamentowych	m2	104,870	0,0000			
1*		obmiar = 104,870 m2 -- R -- robocizna 0,108 r-g/m2	r-g	11,3260	0,0000	0,00		
2*		-- M -- lepik asfaltowy stosowany na zimno 1,6 kg/m2	kg	167,7920	0,0000		0,00	
3*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1,15 m2/m2	m2	120,6005	0,0000		0,00	
4*		drewno opałowe 0,9 kg/m2	kg	94,3830	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
6*		wyciąg 0,0072 m-g/m2	m-g	0,7551	0,0000			0,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0,0047 m-g/m2	m-g	0,4929	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
43 d.1.3	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z dyspersji bitumiczno-kauczukowej - pierwsza warstwa	m2	612,500	0,0000			
1*		obmiar = 612,500 m2 -- R -- robocizna 0,0966 r-g/m2 -- M --	r-g	59,1675	0,0000	0,00		
2*		emulsja asfaltowa izolacyjna 0,35 kg/m2	kg	214,3750	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		środek transportowy 0,0005 m-g/m2	m-g	0,3063	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
44 d.1.3	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji bitumiczno-kauczukowej - druga i nast. warstwa - wykonane na ścianach fundamentowych Krotność = 2	m2	612,500	0,0000			
1*		obmiar = 612,500 m2 -- R -- robocizna 0,082*2=0,164 r-g/m2 -- M --	r-g	100,4500	0,0000	0,00		
2*		emulsja asfaltowa izolacyjna' 0,3*2=0,6 kg/m2	kg	367,5000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		środek transportowy 0,0004*2=0,0008 m-g/m2	m-g	0,4900	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
45 d.1.3	KNR 2-02 1101- 07 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - zasypianie i zagęszczenie przestrzeni po wykopach wokół fundamentów piaskiem oraz wyrównanie i uzupełnienie piaskiem podłoża pod posadzki	m3	312,000	0,0000			
1*		obmiar = 312,000 m3 -- R -- robocizna 4,32 r-g/m3 -- M --	r-g	1 347,8400	0,0000	0,00		
2*		piasek do zapraw 1,08 m3/m3	m3	336,9600	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
46 d.1.3	KNR 2-02 1101- 01 analogia	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - chudy beton gr. 10 cm - pod posadzki w piwnicy + posadzka zewnętrzna przed wejściem	m3	16,320	0,0000			
		obmiar = 16,320 m3 -- R --						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 5,26 r-g/m3 -- M --	r-g	85,8432	0,0000	0,00		
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,03 m3/m3	m3	16,8096	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
47 d.1.3	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - ocieplenie posadzki w piwnicy styropianem EPS 200-036 gr. 15 cm	m2	167,830	0,0000			
1*		obmiar = 167,830 m2 -- R -- robocizna 0,0891 r-g/m2 -- M --	r-g	14,9537	0,0000	0,00		
2*		płyty styropianowe EPS 200-036 gr. 15 cm 1,05 m2/m2	m2	176,2215	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		wyciąg 0,0032 m-g/m2	m-g	0,5371	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0047 m-g/m2	m-g	0,7888	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
48 d.1.3	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe Krotność = 2	m2	167,830	0,0000			
1*		obmiar = 167,830 m2 -- R -- robocizna 0,36*2=0,72 r-g/m2 -- M --	r-g	120,8376	0,0000	0,00		
2*		pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 3,5*2=7 kg/m2	kg	1 174,8100	0,0000		0,00	
3*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,3 mm 1,2*2=2,4 m2/m2	m2	402,7920	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
5*		wyciąg 0,0112*2=0,0224 m-g/m2	m-g	3,7594	0,0000			0,00
6*		środek transportowy 0,0068*2=0,0136 m-g/m2	m-g	2,2825	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
49 d.1.3	NNRNKB 202 1125-01	(z.VI) Podkłady betonowe grub. 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m2	167,830	0,0000			
1*		obmiar = 167,830 m2 -- R -- robocizna 0,64 r-g/m2 -- M --	r-g	107,4112	0,0000	0,00		
2*		cement 25 z dodatkami 0,019 t/m2	t	3,1888	0,0000		0,00	
3*		piasek do betonów zwykły 0,042 m3/m2	m3	7,0489	0,0000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		żwir do betonów zwykłych 0,0577 m3/m2	m3	9,6838	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
6*		"Miksokret" 28 kW 0,16 m-g/m2	m-g	26,8528	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
50 d.1.3	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową z prętów 3 mm/oczka 10x10 cm	m2	167,830	0,0000			
1*		obmiar = 167,830 m2 -- R -- robocizna 0,074 r-g/m2 -- M --	r-g	12,4194	0,0000	0,00		
2*		siatka ze stali 3 mm/ oczka 10x10 cm 1,02 m2/m2	m2	171,1866	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		wyciąg 0,0011 m-g/m2	m-g	0,1846	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0017 m-g/m2	m-g	0,2853	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
51 d.1.3	KNR-W 2-02 1116-02 analogia	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr. 20 mm	m2	167,830	0,0000			
1*		obmiar = 167,830 m2 -- R -- robocizna 1,11 r-g/m2 -- M --	r-g	186,2913	0,0000	0,00		
2*		zaprawa cementowa M 12 0,0272 m3/m2	m3	4,5650	0,0000		0,00	
3*		cement 25 z dodatkami 0,0011 t/m2	t	0,1846	0,0000		0,00	
4*		kruszywo mineralne łamane ,grys bazaltowy 0,0011 t/m2	t	0,1846	0,0000		0,00	
5*		masa asfaltowa izolacyjna 0,085 kg/m2	kg	14,2656	0,0000		0,00	
6*		drewno opałowe 0,15 kg/m2	kg	25,1745	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
8*		wyciąg 0,0395 m-g/m2	m-g	6,6293	0,0000			0,00
9*		środek transportowy 0,0014 m-g/m2	m-g	0,2350	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
52 d.1.3	KNR 2-02 0120- 02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych lub dziurawek gr. 1/2ceg.	m2	61,870	0,0000			
1*		obmiar = 61,870 m2 -- R -- robocizna 1,41 r-g/m2 -- M --	r-g	87,2367	0,0000	0,00		
2*		cegła budowlana pełna 48,1 szt/m2	szt	2 975,9470	0,0000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zaprawa 0,03 m3/m2	m3	1,8561	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
5*		wyciąg 0,16 m-g/m2	m-g	9,8992	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
53 d.1.3	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2	324,200	0,0000			
1*		obmiar = 324,200 m2 -- R -- robocizna 0,37 r-g/m2 -- M --	r-g	119,9540	0,0000	0,00		
2*		zaprawa wapienna M 0.6" 0,003 m3/m2	m3	0,9726	0,0000		0,00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M2 0,0212 m3/m2	m3	6,8730	0,0000		0,00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna M7 0,0021 m3/m2	m3	0,6808	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
6*		agregat tynkarski 1.1-3 m3/h 0,0409 m-g/m2	m-g	13,2598	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
54 d.1.3	KNR-W 2-02 0801-04	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m2	167,830	0,0000			
1*		obmiar = 167,830 m2 -- R -- robocizna 0,482 r-g/m2 -- M --	r-g	80,8941	0,0000	0,00		
2*		zaprawa wapienna M 0.6" 0,003 m3/m2	m3	0,5035	0,0000		0,00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M2 0,0179 m3/m2	m3	3,0042	0,0000		0,00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna M7 0,0042 m3/m2	m3	0,7049	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
6*		agregat tynkarski 1.1-3 m3/h 0,0519 m-g/m2	m-g	8,7104	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
55 d.1.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome Krotność = 2	m2	167,83 * 2 = 335,660	0,0000			
1*		obmiar = 167,83 * 2 = 335,660 m2 -- R -- robocizna 0,06*2=0,12 r-g/m2 -- M --	r-g	40,2792	0,0000	0,00		
2*		preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0,21*2=0,42 dm3/m2	dm3	140,9772	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		wyciąg 0,0002*2=0,0004 m-g/m2	m-g	0,1343	0,0000			0,00

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0,0003*2=0,0006 m-g/m2	m-g	0,2014	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
56 d.1.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe Krotność = 2	m2	324,200	0,0000			
1*		obmiar = 324,200 m2 -- R -- robocizna 0,08*2=0,16 r-g/m2 -- M --	r-g	51,8720	0,0000	0,00		
2*		preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0,22*2=0,44 dm3/m2	dm3	142,6480	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		wyciąg 0,0002*2=0,0004 m-g/m2	m-g	0,1297	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003*2=0,0006 m-g/m2	m-g	0,1945	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
57 d.1.3	KNR-W 2-02 1510-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami zmywalnymi, szorowanymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2	324,2 + 167,83 = 492,030	0,0000			
1*		obmiar = 324,2 + 167,83 = 492,030 m2 -- R -- robocizna 0,139 r-g/m2 -- M --	r-g	68,3922	0,0000	0,00		
2*		farba zmywalna szorowalna 0,2891 dm3/m2	dm3	142,2459	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,1476	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
58 d.1.3	KNR-W 2-02 2602-01 analogia	Docieplenie ścian budynków z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - metoda lekka "ISPO" - DOCIEPLENIE ŚCIAN PIWNIC I FUNDAMENTÓW STYROPIANEM XPS 100 GR. 8 CM	m2	207,570	0,0000			
1*		obmiar = 207,570 m2 -- R -- robocizna 2,68 r-g/m2 -- M --	r-g	556,2876	0,0000	0,00		
2*		zaprawa łącząca "ISPO" 6 kg/m2	kg	1 245,4200	0,0000		0,00	
3*		kołki rozprężne plastikowe 4 szt./m2	szt.	830,2800	0,0000		0,00	
4*		siatka z włókna szklanego 1,1 m2/m2	m2	228,3270	0,0000		0,00	
5*		podkład pod tynk "ISPO" 0,275 kg/m2	kg	57,0818	0,0000		0,00	
6*		tynk cienkowarstwowy mozaikowy; akrylowo-żywiczny 4 kg/m2	kg	830,2800	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		plyty styropianowe XPS 100 gr. 8 cm o profilach wpustowych i piórowych 1,03 m2/m2 -- S --	m2	213,7971	0,0000		0,00	
9*		wyciąg 0,0279 m-g/m2	m-g	5,7912	0,0000			0,00
10*		środek transportowy 0,0208 m-g/m2	m-g	4,3175	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
59 d.1.3	NNRNKB 202 2608-05	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków - dodatkowa warstwa siatki (parter)	m2	207,570	0,0000			
1*		obmiar = 207,570 m2 -- R -- robocizna 0,61 r-g/m2 -- M --	r-g	126,6177	0,0000	0,00		
2*		zaprawa klejowa "ATLAS STOPTER K-20" - sucha mieszanka' 5,21 kg/m2	kg	1 081,4397	0,0000		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego St 17/1,1' 1,1 m2/m2	m2	228,3270	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
5*		żuraw okienny przenośny' 0,01 m-g/m2	m-g	2,0757	0,0000			0,00
6*		środek transportowy 0,004 m-g/m2	m-g	0,8303	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
60 d.1.3	KNR-W 2-02 2602-03	Docieplenie ościeży z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - metoda lekka "ISPO"	m2	5,660	0,0000			
1*		obmiar = 5,660 m2 -- R -- robocizna 2,73 r-g/m2 -- M --	r-g	15,4518	0,0000	0,00		
2*		plyty styropianowe EPS 70-040 gr. 3 cm o profilach wpustowych i piórowych 1,03 m2/m2	m2	5,8298	0,0000		0,00	
3*		zaprawa łącząca "ISPO" 6 kg/m2	kg	33,9600	0,0000		0,00	
4*		siatka z włókna szklanego 1,1 m2/m2	m2	6,2260	0,0000		0,00	
5*		podkład pod tynk "ISPO" 0,275 kg/m2	kg	1,5565	0,0000		0,00	
6*		tynk cienkowarstwowy mozaikowy, akrylowo-żywiczny 4 kg/m2	kg	22,6400	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
8*		wyciąg 0,0294 m-g/m2	m-g	0,1664	0,0000			0,00
9*		środek transportowy 0,0221 m-g/m2	m-g	0,1251	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
61 d.1.3	KNR-W 2-02 2601-08	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi-ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem 1 warstwą siatki	m	56,800	0,0000			
		obmiar = 56,800 m						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,298 r-g/m	r-g	16,9264	0,0000	0,00		
2*		-- M -- masa klejąca 0,00039 m3/m	m3	0,0222	0,0000		0,00	
3*		kątownik równoramienny z tworzywa sztucznego 25x25x3 mm 1,05 m/m	m	59,6400	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,001 m-g/m	m-g	0,0568	0,0000			0,00
6*		środek transportowy 0,0017 m-g/m	m-g	0,0966	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
62 d.1.3	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z dyspersji bitumiczno-kauczukowej - pierwsza warstwa - wykonane na ociepleniu ścian fundamentowych	m2	207,57 - 73,24 = 134,330	0,0000			
1*		obmiar = 207,57 - 73,24 = 134,330 m2 -- R -- robocizna 0,0966 r-g/m2	r-g	12,9763	0,0000	0,00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0,35 kg/m2	kg	47,0155	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0005 m-g/m2	m-g	0,0672	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
63 d.1.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - podokienniki	m2	3,500	0,0000			
1*		obmiar = 3,500 m2 -- R -- robocizna 1,35 r-g/m2	r-g	4,7250	0,0000	0,00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska' 1,23 m2/m2	m2	4,3050	0,0000		0,00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach' 17,2 szt/m2	szt	60,2000	0,0000		0,00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0,001 m3/m2	m3	0,0035	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,008 m-g/m2	m-g	0,0280	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
64 d.1.3	analogia	kratka ocynkowana WE-MA przed wejściem do piwnicy 100x110 cm	szt	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 1,27 r-g/szt	r-g	1,2700	0,0000	0,00		
		-- M --						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kratka WE-MA 100x110 cm ocynkowana 1 szt/szt	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		elektrody 2,1 szt/szt	szt	2,1000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
5*		spawarka elektryczna wirująca 0,335 m-g/szt	m-g	0,3350	0,0000			0,00
6*		środek transportowy 0,004 m-g/szt	m-g	0,0040	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
65 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m3	0,230	0,0000			
1*		obmiar = 0,230 m3 -- R -- robocizna 5,26 r-g/m3 -- M --	r-g	1,2098	0,0000	0,00		
2*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 1,05 m3/m3	m3	0,2415	0,0000		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0575 m3/m3	m3	0,0132	0,0000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,0175 m3/m3	m3	0,0040	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
6*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0,31 m-g/m3	m-g	0,0713	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
66 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 stud. -- R -- robocizna 30 r-g/stud. -- M --	r-g	30,0000	0,0000	0,00		
2*		kręgi betonowe wys.500 mm 5 szt/stud.	szt	5,0000	0,0000		0,00	
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0,424 m3/stud.	m3	0,4240	0,0000		0,00	
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0,96 m3/stud.	m3	0,9600	0,0000		0,00	
5*		zaprawa cementowa M 7 0,07 m3/stud.	m3	0,0700	0,0000		0,00	
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 5,4 kg/stud.	kg	5,4000	0,0000		0,00	
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 9,92 kg/stud.	kg	9,9200	0,0000		0,00	
8*		stopnie włazowe żeliwne 8 szt/stud.	szt	8,0000	0,0000		0,00	
9*		właz kanałowy typu ciężkiego 1 szt/stud.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe 1 szt/stud.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
11*		piersiście odciążające żelbetowe 1 szt/stud.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
12*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2,84 m-g/stud.	m-g	2,8400	0,0000			0,00
14*		żuraw samochodowy 4 t 4,29 m-g/stud.	m-g	4,2900	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
67 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	- 3 = -3,000	0,0000			
1*		obmiar = - 3 = -3,000 [0.5 m] stud. -- R -- robocizna 2,53 r-g/[0.5 m] stud. -- M --	r-g	-7,5900	0,0000	0,00		
2*		kręgi betonowe wys.500 mm 1 szt/[0.5 m] stud.	szt	-3,0000	0,0000		0,00	
3*		zaprawa cementowa M 7 0,01 m3/[0.5 m] stud.	m3	-0,0300	0,0000		0,00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 1,08 kg/[0.5 m] stud.	kg	-3,2400	0,0000		0,00	
5*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 1,98 kg/[0.5 m] stud.	kg	-5,9400	0,0000		0,00	
6*		stopnie włazowe żeliwne 1,7 szt/[0.5 m] stud.	szt	-5,1000	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
8*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0,25 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-0,7500	0,0000			0,00
9*		żuraw samochodowy 4 t 0,6 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-1,8000	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: FUNDAMENTY I PIWNICE- ROBOTY BUDOWLANE								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
1.4		PARTER- ROBOTY BUDOWLANE						
68 d.1.4	KNR 0-27 0163- 03	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 30 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m2	466,030	0,0000			
1*		obmiar = 466,030 m2 -- R -- robocizna 1,58 r-g/m2 -- M --	r-g	736,3274	0,0000	0,00		
2*		pustaki ceramiczne POROTHERM 30 P+W o wym. 300x250x238 mm 16,3 szt/m2	szt	7 596,2890	0,0000		0,00	
3*		zaprawa 0,017 m3/m2	m3	7,9225	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
5*		wyciąg 0,24 m-g/m2	m-g	111,8472	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
69 d.1.4	KNR 0-27 0163- 01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 18,8 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m2	16,000	0,0000			
1*		obmiar = 16,000 m2 -- R -- robocizna 1,11 r-g/m2 -- M --	r-g	17,7600	0,0000	0,00		

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pustaki ceramiczne POROTHERM 18.8 P+W o wym. 188x500x238 mm 8,14 szt/m2	szt	130,2400	0,0000		0,00	
3*		zaprawa 0,011 m3/m2	m3	0,1760	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
5*		wyciąg 0,16 m-g/m2	m-g	2,5600	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
70 d.1.4	KNR 0-27 0165-02	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m2	139,890	0,0000			
1*		obmiar = 139,890 m2 -- R -- robocizna 0,91 r-g/m2 -- M --	r-g	127,2999	0,0000	0,00		
2*		pustaki ceramiczne POROTHERM 11.5 P+W o wym. 115x250x238 mm 8,14 szt/m2	szt	1 138,7046	0,0000		0,00	
3*		zaprawa 0,007 m3/m2	m3	0,9792	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
5*		wyciąg 0,09 m-g/m2	m-g	12,5901	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
71 d.1.4	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.12cm	m2	134,650	0,0000			
1*		obmiar = 134,650 m2 -- R -- robocizna 0,79 r-g/m2 -- M --	r-g	106,3735	0,0000	0,00		
2*		płytki z betonu komórkowego 49x24x12 cm 8,2 szt/m2	szt	1 104,1300	0,0000		0,00	
3*		zaprawa 0,01 m3/m2	m3	1,3465	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
5*		wyciąg 0,07 m-g/m2	m-g	9,4255	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
72 d.1.4	KNR 2-02 0121-06	Ścianki działowe z pustaków szklanych 25x25x8(10)cm o odporności ogniowej EI15	m2	13,500	0,0000			
1*		obmiar = 13,500 m2 -- R -- robocizna 1,92 r-g/m2 -- M --	r-g	25,9200	0,0000	0,00		
2*		zaprawa 0,006 m3/m2	m3	0,0810	0,0000		0,00	
3*		drut stalowy okrągły cynkowany 3-4 mm 2 kg/m2	kg	27,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		pustaki szklane 25x25x8(10) cm EI15 16,1 szt./m2 -- S --	szt.	217,3500	0,0000		0,00	
6*		wyciąg 0,07 m-g/m2	m-g	0,9450	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 0,07 m-g/m2	m-g	0,9450	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
73 d.1.4	NNRNKB 202 0160-01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych L19	m	210,6 + 10,8 + 36 * 1,2 + 34,5 = 299,100	0,0000			
1*		obmiar = 210,6 + 10,8 + 36 * 1,2 + 34,5 = 299,100 m -- R -- robocizna 0,19 r-g/m -- M --	r-g	56,8290	0,0000	0,00		
2*		nadproża prefabrykowane 1,02 m/m	m	305,0820	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		żuraw do 5t 0,02 m-g/m	m-g	5,9820	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
74 d.1.4	NNRNKB 202 2143-03	(z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 40 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym	m	62,400	0,0000			
1*		obmiar = 62,400 m -- R -- robocizna 1,97 r-g/m -- M --	r-g	122,9280	0,0000	0,00		
2*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
3*		płyty z konglomeratów kamiennych 0,41 m2/m	m2	25,5840	0,0000		0,00	
4*		pręty okrągłe 6-10 mm ze stali nierdzewnej 3H13(grupa stali 94) 0,3 kg/m	kg	18,7200	0,0000		0,00	
5*		zaprawa cementowa m. 80 0,01 m3/m	m3	0,6240	0,0000		0,00	
6*		kliny z drewna 0,0001 m3/m -- S --	m3	0,0062	0,0000		0,00	
7*		wyciąg 0,05 m-g/m	m-g	3,1200	0,0000			0,00
8*		środek transportowy 0,04 m-g/m	m-g	2,4960	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
75 d.1.4	KNR 2-02 0801- 02	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.mechanicznie na ścianach i słupach	m2	1 513,140	0,0000			
1*		obmiar = 1 513,140 m2 -- R -- robocizna 0,3697 r-g/m2 -- M --	r-g	559,4079	0,0000	0,00		
2*		zaprawa wapienna M 4 0,003 m3/m2	m3	4,5394	0,0000		0,00	
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0,0212 m3/m2	m3	32,0786	0,0000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0,0021 m3/m2	m3	3,1776	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
6*		agregat tynkarski 1.1-3 m3/h 0,0409 m-g/m2	m-g	61,8874	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
76 d.1.4	KNR 2-02 0801-04	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.mechanicznie na stropach i podciągach	m2	346,320	0,0000			
1*		obmiar = 346,320 m2 -- R -- robocizna 0,4819 r-g/m2 -- M --	r-g	166,8916	0,0000	0,00		
2*		zaprawa wapienna M 4 0,003 m3/m2	m3	1,0390	0,0000		0,00	
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0,0179 m3/m2	m3	6,1991	0,0000		0,00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0,0042 m3/m2	m3	1,4545	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
6*		agregat tynkarski 1.1-3 m3/h 0,0519 m-g/m2	m-g	17,9740	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
77 d.1.4	KNNR 2 0802-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach	m2	1859,46 - 372,22 = 1 487,240	0,0000			
1*		obmiar = 1859,46 - 372,22 = 1 487,240 m2 -- R -- robocizna 0,422 r-g/m2 -- M --	r-g	627,6153	0,0000	0,00		
2*		gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2,5 kg/m2	kg	3 718,1000	0,0000		0,00	
3*		woda 0,0002 m3/m2	m3	0,2974	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
5*		wyciąg 0,0011 m-g/m2	m-g	1,6360	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
78 d.1.4	KNR-W 2-02 2004-07 analogia	Obudowa elementów płytami gipsowo- kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m2	21,400	0,0000			
1*		obmiar = 21,400 m2 -- R -- robocizna 2,14 r-g/m2 -- M --	r-g	45,7960	0,0000	0,00		
2*		płyty gipsowo-kartonowe 1,05 m2/m2	m2	22,4700	0,0000		0,00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0,76 m/m2	m	16,2640	0,0000		0,00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2,05 m/m2	m	43,8700	0,0000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4,06 szt/m2	szt	86,8840	0,0000		0,00	
6*		blachowkręty' 13,88 szt/m2	szt	297,0320	0,0000		0,00	
7*		gips budowlany szpachlowy' 1,32 kg/m2	kg	28,2480	0,0000		0,00	
8*		płyty z wełny mineralnej 1,03 m2/m2	m2	22,0420	0,0000		0,00	
9*		taśma' 2,264 m/m2	m	48,4496	0,0000		0,00	
10*		woda' 0,00086 m3/m2	m3	0,0184	0,0000		0,00	
11*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
12*		wyciąg 0,0205 m-g/m2	m-g	0,4387	0,0000			0,00
13*		środek transportowy 0,016 m-g/m2	m-g	0,3424	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
79 d.1.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome Krotność = 2	m2	346,32 * 2 = 692,640	0,0000			
1*		obmiar = 346,32 * 2 = 692,640 m2 -- R -- robocizna 0,06*2=0,12 r-g/m2 -- M --	r-g	83,1168	0,0000	0,00		
2*		preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0,21*2=0,42 dm3/m2	dm3	290,9088	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		wyciąg 0,0002*2=0,0004 m-g/m2	m-g	0,2771	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003*2=0,0006 m-g/m2	m-g	0,4156	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
80 d.1.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe Krotność = 2	m2	1 513,140	0,0000			
1*		obmiar = 1 513,140 m2 -- R -- robocizna 0,08*2=0,16 r-g/m2 -- M --	r-g	242,1024	0,0000	0,00		
2*		preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0,22*2=0,44 dm3/m2	dm3	665,7816	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		wyciąg 0,0002*2=0,0004 m-g/m2	m-g	0,6053	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003*2=0,0006 m-g/m2	m-g	0,9079	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
81 d.1.4	KNR-W 2-02 1510-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami zmywalnymi powierzchniami wewnętrznymi - tynków gładkich bez gruntowania - ściany	m2	1 487,240	0,0000			
		obmiar = 1 487,240 m2						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,139 r-g/m2	r-g	206,7264	0,0000	0,00		
2*		-- M -- farba zmywalna (lateksowa) 0,2891 dm3/m2	dm3	429,9611	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,4462	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
82 d.1.4	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami zmywalnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - sufity	m2	346,320	0,0000			
1*		obmiar = 346,320 m2 -- R -- robocizna 0,139 r-g/m2	r-g	48,1385	0,0000	0,00		
2*		-- M -- farba zmywalna lateksowa 0,2891 dm3/m2	dm3	100,1211	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,1039	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
83 d.1.4	KNR-W 2-02 1510-01 analogia	Dwukrotne malowanie lakierem akrylowym (lamperie zabezpieczające) do wys. 160 cm	m2	576,000	0,0000			
1*		obmiar = 576,000 m2 -- R -- robocizna 0,139 r-g/m2	r-g	80,0640	0,0000	0,00		
2*		-- M -- lakier akrylowy bezbarwny 0,2891 dm3/m2	dm3	166,5216	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,1728	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
84 d.1.4	NNRNKB 202 2702-01	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm - system z atestem do obiektów służby zdrowia, np. ARMSTRONG BIOGUARD PLAIN	m2	243,360	0,0000			
1*		obmiar = 243,360 m2 -- R -- robocizna 1,18 r-g/m2	r-g	287,1648	0,0000	0,00		
2*		-- M -- płyty z włókien mineralnych o wym. 60x60x1,5 cm 2,86 szt/m2	szt	696,0096	0,0000		0,00	
3*		kształtowniki z blachy - profil główny 1,7 m/m2	m	413,7120	0,0000		0,00	
4*		kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm 1,7 m/m2	m	413,7120	0,0000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		kształtowniki z blachy - kątownik przyścienny 0,97 m/m2	m	236,0592	0,0000		0,00	
6*		zawiesia do kształtowników 0,88 szt/m2	szt	214,1568	0,0000		0,00	
7*		pręty mocujące 0,88 szt/m2	szt	214,1568	0,0000		0,00	
8*		klamerki mocujące 2,86 szt/m2	szt	696,0096	0,0000		0,00	
9*		sprężyny przyścienne 1,65 szt/m2	szt	401,5440	0,0000		0,00	
10*		łączniki rozporowe kpl. 2,53 szt/m2	szt	615,7008	0,0000		0,00	
11*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
12*		wyciąg 0,01 m-g/m2	m-g	2,4336	0,0000			0,00
13*		środek transportowy 0,01 m-g/m2	m-g	2,4336	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
85 d.1.4	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej	m2	372,220	0,0000			
1*		obmiar = 372,220 m2 -- R -- robocizna 1,512 r-g/m2 -- M --	r-g	562,7966	0,0000	0,00		
2*		płytki ceramiczne lub terakotowe" 1,02 m2/m2	m2	379,6644	0,0000		0,00	
3*		zaprawa klejąca" 5,2 kg/m2	kg	1 935,5440	0,0000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca" 0,55 kg/m2	kg	204,7210	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
6*		wyciąg' 0,037 m-g/m2	m-g	13,7721	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 0,024 m-g/m2	m-g	8,9333	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
86 d.1.4	KNR 0-12 1120-04	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	m2	34,310	0,0000			
1*		obmiar = 34,310 m2 -- R -- robocizna 3,0254 r-g/m2 -- M --	r-g	103,8015	0,0000	0,00		
2*		płytki z kamieni sztucznych - gres 8 mm 1,03 m2/m2	m2	35,3393	0,0000		0,00	
3*		zaprawa klejąca"" 5,2 kg/m2	kg	178,4120	0,0000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca"" 0,55 kg/m2	kg	18,8705	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
6*		wyciąg"" 0,07 m-g/m2	m-g	2,4017	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 0,0384 m-g/m2	m-g	1,3175	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa				0,00				
87 d.1.4	KNR 0-12 1119-05	Cokoliki, na schodach z płytek o wymiarach 30 x 30 cm wysokości cokolika równej 15 cm	m	8,700	0,0000			
1*		obmiar = 8,700 m -- R -- robocizna 0,6637 r-g/m -- M --	r-g	5,7742	0,0000	0,00		
2*		płytki z kamieni sztucznych" 0,078 m2/m	m2	0,6786	0,0000		0,00	
3*		zaprawa klejąca"" 0,78 kg/m	kg	6,7860	0,0000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca"" 0,0825 kg/m	kg	0,7178	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
6*		wyciąg"" 0,0035 m-g/m	m-g	0,0305	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 0,0019 m-g/m	m-g	0,0165	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
88 d.1.4	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3	63,400	0,0000			
1*		obmiar = 63,400 m3 -- R -- robocizna 2,47 r-g/m3 -- M --	r-g	156,5980	0,0000	0,00		
2*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
3*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,03 m3/m3 -- S --	m3	65,3020	0,0000		0,00	
4*		pompa do betonu 0,1 m-g/m3	m-g	6,3400	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
89 d.1.4	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe Krotność = 2	m2	589,680	0,0000			
1*		obmiar = 589,680 m2 -- R -- robocizna 0,36*2=0,72 r-g/m2 -- M --	r-g	424,5696	0,0000	0,00		
2*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
3*		pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 0,5*2=1 kg/m2	kg	589,6800	0,0000		0,00	
4*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm 1,2*2=2,4 m2/m2 -- S --	m2	1 415,2320	0,0000		0,00	
5*		wyciąg 0,0112*2=0,0224 m-g/m2	m-g	13,2088	0,0000			0,00
6*		środek transportowy 0,0068*2=0,0136 m-g/m2	m-g	8,0196	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
90 d.1.4	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2	422,680	0,0000			
1*		obmiar = 422,680 m2 -- R -- robocizna 0,0891 r-g/m2 -- M --	r-g	37,6608	0,0000	0,00		
2*		plyty styropianowe EPS 200-036 gr. 15 cm 1,05 m2/m2	m2	443,8140	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		wyciąg 0,0032 m-g/m2	m-g	1,3526	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0047 m-g/m2	m-g	1,9866	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
91 d.1.4	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2	167,920	0,0000			
1*		obmiar = 167,920 m2 -- R -- robocizna 0,0891 r-g/m2 -- M --	r-g	14,9617	0,0000	0,00		
2*		plyty styropianowe EPS 200-036 gr. 3 cm 1,05 m2/m2	m2	176,3160	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		wyciąg 0,0032 m-g/m2	m-g	0,5373	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0047 m-g/m2	m-g	0,7892	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
92 d.1.4	NNRNKB 202 1124-01 1124-02	(z.VI) Podkłady betonowe grubości 6 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2	m2	589,680	0,0000			
1*		obmiar = 589,680 m2 -- R -- robocizna 0,55 r-g/m2 -- M --	r-g	324,3240	0,0000	0,00		
2*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
3*		cement 25 z dodatkami 0,019-2*0,0025=0,014 t/m2	t	8,2555	0,0000		0,00	
4*		piasek do betonów zwykły 0,042-2*0,0053=0,0314 m3/m2	m3	18,5160	0,0000		0,00	
5*		żwir do betonów zwykłych 0,0577-2*0,0072=0,0433 m3/m2 -- S --	m3	25,5331	0,0000		0,00	
6*		"Miksokret" 28 kW 0,18-2*0,02=0,14 m-g/m2	m-g	82,5552	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
93 d.1.4	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2	589,680	0,0000			
		obmiar = 589,680 m2						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,074 r-g/m2	r-g	43,6363	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
3*		siatka podposadzkowa 10x10 cm z drutu śr. 3 mm 1,02 m2/m2	m2	601,4736	0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0011 m-g/m2	m-g	0,6486	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0017 m-g/m2	m-g	1,0025	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
94 d.1.4	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wyglądające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 - pod tarkett	m2	334,640	0,0000			
1*		obmiar = 334,640 m2 -- R -- robocizna 0,17 r-g/m2	r-g	56,8888	0,0000	0,00		
2*		-- M -- "EVI" - sucha mieszanka 7,8 kg/m2	kg	2 610,1920	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m2	m-g	3,3464	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,01 m-g/m2	m-g	3,3464	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
95 d.1.4	KNR 0-12 1118- 04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną w pomieszczeniach nr: 1,2,3,4, 10,11, 16,17,18,19,20,21,22,23,24, 28,29,30,31,32,33, 35,36,37,38	m2	255,040	0,0000			
1*		obmiar = 255,040 m2 -- R -- robocizna 2,5692 r-g/m2	r-g	655,2488	0,0000	0,00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych - gres 8 mm 1,02 m2/m2	m2	260,1408	0,0000		0,00	
3*		zaprawa klejąca" 5,2 kg/m2	kg	1 326,2080	0,0000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca" 0,55 kg/m2	kg	140,2720	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg" 0,058 m-g/m2	m-g	14,7923	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 0,0391 m-g/m2	m-g	9,9721	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
96 d.1.4	KNR 0-12 1119- 02	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm	m	293,810	0,0000			
		obmiar = 293,810 m -- R --						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,5411 r-g/m -- M --	r-g	158,9806	0,0000	0,00		
2*		plytki z kamieni sztucznych' 0,075 m2/m	m2	22,0358	0,0000		0,00	
3*		zaprawa klejąca"" 0,78 kg/m	kg	229,1718	0,0000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca"" 0,0825 kg/m	kg	24,2393	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
6*		wyciąg"" 0,0058 m-g/m	m-g	1,7041	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 0,0038 m-g/m	m-g	1,1165	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
97 d.1.4	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - tarkett gr. 2 mm homogeniczny z atestem do budynków służby zdrowia; wykonane z wywinięciem na ściany o wys. 10 cm (cokolik) w pomieszczeniach nr: 5,6,7,12,13,14,25,26,27,33,34	m2	334,64 + 40,16 = 374,800	0,0000			
1*		obmiar = 334,64 + 40,16 = 374,800 m2 -- R -- robocizna 0,395 r-g/m2 -- M --	r-g	148,0460	0,0000	0,00		
2*		wykładzina tarkett gr. 2,0 mm homogenizowana z atestem do budynków służby zdrowia 1,09 m2/m2	m2	408,5320	0,0000		0,00	
3*		klej winylowy 0,6 kg/m2	kg	224,8800	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
5*		wyciąg 0,0057 m-g/m2	m-g	2,1364	0,0000			0,00
6*		środek transportowy 0,0041 m-g/m2	m-g	1,5367	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
98 d.1.4	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	374,800	0,0000			
1*		obmiar = 374,800 m2 -- R -- robocizna 0,126 r-g/m2 -- M --	r-g	47,2248	0,0000	0,00		
2*		pręty spawalnicze PCW nieplastyfikowanego 0,03 kg/m2	kg	11,2440	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
99 d.1.4	KNR-W 2-02 0128-05 analogia	Wentylacyjne kanały z pustaków ceramicznych - pom. 129 + przejście przez wieniec stropu	m	61,000	0,0000			
		obmiar = 61,000 m -- R --						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,43 r-g/m -- M --	r-g	26,2300	0,0000	0,00		
2*		kształtki betonowe wentylacyjne typu SCHIEDEL wentylacja wielokanałowa 4,1 szt/m	szt	250,1000	0,0000		0,00	
3*		zaprawa 0,01 m3/m	m3	0,6100	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
5*		wyciąg 0,03 m-g/m	m-g	1,8300	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
100 d.1.4	KNR-W 2-02 1207-01 cena zakładowa	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej, wys. 110 cm z pochwytami z rur średnicy 45-50 mm i elementami pionowymi w rozstawie co 12 cm; mocowane do wierzchu murów oporowych	m	12,000	0,0000			
1*		obmiar = 12,000 m -- R -- robocizna 1,83 r-g/m -- M --	r-g	21,9600	0,0000	0,00		
2*		elektrody 2 szt/m	szt	24,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		Balustrady schodowe wys. 110 cm z profilu zamkniętych ze stali nierdzewnej; pochwyty z rur o średnicy zewnętrznej 45-50 mm; elementy pionowe w rozstawie co 12 cm 1 m/m -- S --	m	12,0000	0,0000		0,00	
5*		wyciąg 0,01 m-g/m	m-g	0,1200	0,0000			0,00
6*		spawarka elektryczna wirująca 0,45 m-g/m	m-g	5,4000	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 0,01 m-g/m	m-g	0,1200	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
101 d.1.4	KNR-W 2-02 1207-01 cena zakładowa	Pochwyty/porcze schodowe ze stali nierdzewnej, z pochwytami z rur średnicy 45-50 mm	m	8,800	0,0000			
1*		obmiar = 8,800 m -- R -- robocizna 1,83 r-g/m -- M --	r-g	16,1040	0,0000	0,00		
2*		elektrody 2 szt/m	szt	17,6000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		Pochwyty/porcze schodowe ze stali nierdzewnej, z pochwytami z rur średnicy 45-50 mm 1 m/m -- S --	m	8,8000	0,0000		0,00	
5*		wyciąg 0,01 m-g/m	m-g	0,0880	0,0000			0,00
6*		spawarka elektryczna wirująca 0,45 m-g/m	m-g	3,9600	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 0,01 m-g/m	m-g	0,0880	0,0000			0,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: PARTER- ROBOTY BUDOWLANE								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
1.5		PODDASZE- ROBOTY BUDOWLANE						
102 d.1.5	KNR 0-27 0163-03	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 30 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m2	466,030	0,0000			
1*		obmiar = 466,030 m2 -- R -- robocizna 1,58 r-g/m2 -- M --	r-g	736,3274	0,0000	0,00		
2*		pustaki ceramiczne POROTHERM 30 P+W o wym. 300x250x238 mm 16,3 szt/m2	szt	7 596,2890	0,0000		0,00	
3*		zaprawa 0,017 m3/m2	m3	7,9225	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
5*		wyciąg 0,24 m-g/m2	m-g	111,8472	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
103 d.1.5	KNR 0-27 0163-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 18,8 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m2	60,6 + 9 = 69,600	0,0000			
1*		obmiar = 60,6 + 9 = 69,600 m2 -- R -- robocizna 1,11 r-g/m2 -- M --	r-g	77,2560	0,0000	0,00		
2*		pustaki ceramiczne POROTHERM 18.8 P+W o wym. 188x500x238 mm 8,14 szt/m2	szt	566,5440	0,0000		0,00	
3*		zaprawa 0,011 m3/m2	m3	0,7656	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
5*		wyciąg 0,16 m-g/m2	m-g	11,1360	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
104 d.1.5	KNR 0-27 0165-02	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m2	132,270	0,0000			
1*		obmiar = 132,270 m2 -- R -- robocizna 0,91 r-g/m2 -- M --	r-g	120,3657	0,0000	0,00		
2*		pustaki ceramiczne POROTHERM 11.5 P+W o wym. 115x250x238 mm 8,14 szt/m2	szt	1 076,6778	0,0000		0,00	
3*		zaprawa 0,007 m3/m2	m3	0,9259	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
5*		wyciąg 0,09 m-g/m2	m-g	11,9043	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa				0,00				
105 d.1.5	KNR 2-02 0121-03	Scianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.12cm	m2	250,530	0,0000			
1*		obmiar = 250,530 m2 -- R -- robocizna 0,79 r-g/m2 -- M --	r-g	197,9187	0,0000	0,00		
2*		płytki z betonu komórkowego 49x24x12 cm 8,2 szt/m2	szt	2 054,3460	0,0000		0,00	
3*		zaprawa 0,01 m3/m2	m3	2,5053	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
5*		wyciąg 0,07 m-g/m2	m-g	17,5371	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
106 d.1.5	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.mechanicznie na ścianach i słupach	m2	1 836,860	0,0000			
1*		obmiar = 1 836,860 m2 -- R -- robocizna 0,3697 r-g/m2 -- M --	r-g	679,0871	0,0000	0,00		
2*		zaprawa wapienna M 4 0,003 m3/m2	m3	5,5106	0,0000		0,00	
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0,0212 m3/m2	m3	38,9414	0,0000		0,00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0,0021 m3/m2	m3	3,8574	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
6*		agregat tynkarski 1.1-3 m3/h 0,0409 m-g/m2	m-g	75,1276	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
107 d.1.5	KNR 2-02 0801-04	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.mechanicznie na stropach i podciągach	m2	171,560	0,0000			
1*		obmiar = 171,560 m2 -- R -- robocizna 0,4819 r-g/m2 -- M --	r-g	82,6748	0,0000	0,00		
2*		zaprawa wapienna M 4 0,003 m3/m2	m3	0,5147	0,0000		0,00	
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0,0179 m3/m2	m3	3,0709	0,0000		0,00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0,0042 m3/m2	m3	0,7206	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
6*		agregat tynkarski 1.1-3 m3/h 0,0519 m-g/m2	m-g	8,9040	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
108 d.1.5	NNRNKB 202 2702-01	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm - system z atestem do obiektów służby zdrowia, np. ARMSTRONG BIOGUARD PLAIN	m2	386,820	0,0000			
1*		obmiar = 386,820 m2 -- R -- robocizna 1,18 r-g/m2 -- M --	r-g	456,4476	0,0000	0,00		
2*		płyty z włókien mineralnych o wym. 60x60x1,5 cm 2,86 szt/m2	szt	1 106,3052	0,0000		0,00	
3*		kształtowniki z blachy - profil główny 1,7 m/m2	m	657,5940	0,0000		0,00	
4*		kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm 1,7 m/m2	m	657,5940	0,0000		0,00	
5*		kształtowniki z blachy - kątownik przyścienny 0,97 m/m2	m	375,2154	0,0000		0,00	
6*		zawiesia do kształtowników 0,88 szt/m2	szt	340,4016	0,0000		0,00	
7*		pręty mocujące 0,88 szt/m2	szt	340,4016	0,0000		0,00	
8*		klamerki mocujące 2,86 szt/m2	szt	1 106,3052	0,0000		0,00	
9*		sprężyny przyścienne 1,65 szt/m2	szt	638,2530	0,0000		0,00	
10*		łączniki rozporowe kpl. 2,53 szt/m2	szt	978,6546	0,0000		0,00	
11*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
12*		wyciąg 0,01 m-g/m2	m-g	3,8682	0,0000			0,00
13*		środek transportowy 0,01 m-g/m2	m-g	3,8682	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
109 d.1.5	NNRNKB 202 2030-01	(z.XI) Sufity podwieszone jednowarstwowe na ruszcie metalowym	m2	69,830	0,0000			
1*		obmiar = 69,830 m2 -- R -- robocizna 1,95 r-g/m2 -- M --	r-g	136,1685	0,0000	0,00		
2*		płyty gipsowo-kartonowe Rigips 12,5 mm 1,04 m2/m2	m2	72,6232	0,0000		0,00	
3*		profil sufitowy 4,4 m/m2	m	307,2520	0,0000		0,00	
4*		wieszak 2,04 szt./m2	szt.	142,4532	0,0000		0,00	
5*		łącznik krzyżowy 2,65 szt./m2	szt.	185,0495	0,0000		0,00	
6*		wkręty 15,3 szt./m2	szt.	1 068,3990	0,0000		0,00	
7*		łączniki rozporowe kpl. 2,04 szt./m2	szt.	142,4532	0,0000		0,00	
8*		masa szpachlowa - sucha mieszanka 0,44 kg/m2	kg	30,7252	0,0000		0,00	
9*		taśma spoinowa 1,73 m/m2	m	120,8059	0,0000		0,00	
10*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		wyciąg 0,045 m-g/m2	m-g	3,1424	0,0000			0,00
12*		środek transportowy 0,013 m-g/m2	m-g	0,9078	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
110 d.1.5	NNRNKB 202 2028-04	(z.XI) okładziny jednowarstwowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na rusztach metalowych mocowanych bezpośrednio do stropu - zabudowa "szybów" okien oodymniających	m2	60,000	0,0000			
1*		obmiar = 60,000 m2 -- R -- robocizna 1,79 r-g/m2 -- M --	r-g	107,4000	0,0000	0,00		
2*		płyty gipsowo-kartonowe Rigips 1,04 m2/m2	m2	62,4000	0,0000		0,00	
3*		profil kapeluszowy 1,53 m/m2	m	91,8000	0,0000		0,00	
4*		wkręty 15,3 szt./m2	szt.	918,0000	0,0000		0,00	
5*		łączniki rozporowe kpl. 6,2 szt./m2	szt.	372,0000	0,0000		0,00	
6*		masa szpachlowa - sucha mieszanka 0,47 kg/m2	kg	28,2000	0,0000		0,00	
7*		taśma spoinowa 1,73 m/m2	m	103,8000	0,0000		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
9*		wyciąg 0,045 m-g/m2	m-g	2,7000	0,0000			0,00
10*		środek transportowy 0,013 m-g/m2	m-g	0,7800	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
111 d.1.5	KNR K-02 0107 -01 analogia	Kanały wentylacyjne z kształtek betonowych SCHIEDEL wentylacja wielokanałowe	m	646,000	0,0000			
1*		obmiar = 646,000 m -- R -- robocizna 0,38 r-g/m -- M --	r-g	245,4800	0,0000	0,00		
2*		kształtka wentylacyjna betonowa wielokanałowa SCHIEDEL wentylacja 3,03 szt/m	szt	1 957,3800	0,0000		0,00	
3*		zaprawa 0,00225 m3/m	m3	1,4535	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
5*		wyciąg 0,03 m-g/m	m-g	19,3800	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
112 d.1.5	KNR K-02 0107 -01 analogia	Kanały SPALINOWO-WENTYLACYJNE SCHIEDEL SIH18L18	m	7,6 * 2 = 15,200	0,0000			
1*		obmiar = 7,6 * 2 = 15,200 m -- R -- robocizna 0,38 r-g/m -- M --	r-g	5,7760	0,0000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kształtka wentylacyjna betonowa wielokanałowa SCHIEDEL wentylacja 3,03 szt/m	szt	46,0560	0,0000		0,00	
3*		zaprawa 0,00225 m3/m	m3	0,0342	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,03 m-g/m	m-g	0,4560	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
113 d.1.5	NNRNKB 202 0160-01 analogia	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych ŻELBETOWYCH L19	m	30 * 3 * 1,6 + 47 * 1,2 + 9 * 1,5 = 213,900	0,0000			
1*		obmiar = 30 * 3 * 1,6 + 47 * 1,2 + 9 * 1,5 = 213,900 m -- R -- robocizna 0,19 r-g/m	r-g	40,6410	0,0000	0,00		
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane 1,02 m/m	m	218,1780	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- żuraw do 5t 0,02 m-g/m	m-g	4,2780	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
114 d.1.5	NNRNKB 202 2143-03	(z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 40 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym	m	45,500	0,0000			
1*		obmiar = 45,500 m -- R -- robocizna 1,97 r-g/m	r-g	89,6350	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
3*		płyty z konglomeratów kamiennych 0,41 m2/m	m2	18,6550	0,0000		0,00	
4*		pręty okrągłe 6-10 mm ze stali nierdzewnej 3H13(grupa stali 94) 0,3 kg/m	kg	13,6500	0,0000		0,00	
5*		zaprawa cementowa m. 80 0,01 m3/m	m3	0,4550	0,0000		0,00	
6*		kliny z drewna 0,0001 m3/m	m3	0,0046	0,0000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m	m-g	2,2750	0,0000			0,00
8*		środek transportowy 0,04 m-g/m	m-g	1,8200	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
115 d.1.5	KNR 0-29 0640-03 analogia	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - folia w płynie	m2	55,200	0,0000			
1*		obmiar = 55,200 m2 -- R -- robocizna 0,2215 r-g/m2	r-g	12,2268	0,0000	0,00		
2*		-- M -- FOLIA W PŁYNIE 4,8 kg/m2	kg	264,9600	0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,00514 m-g/m2	m-g	0,2837	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
116 d.1.5	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe ze STYROPIANU eps 200-026 GR. 3 CM układanych na sucho - jedna warstwa	m2	590,180	0,0000			
1*		obmiar = 590,180 m2 -- R -- robocizna 0,0907 r-g/m2	r-g	53,5293	0,0000	0,00		
2*		-- M -- płyty ze styropianu EPS 200-036 gr. 3 cm	m2	619,6890	0,0000		0,00	
3*		1,05 m2/m2 materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0077 m-g/m2	m-g	4,5444	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0089 m-g/m2	m-g	5,2526	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
117 d.1.5	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe Krotność = 2	m2	590,180	0,0000			
1*		obmiar = 590,180 m2 -- R -- robocizna 0,36*2=0,72 r-g/m2	r-g	424,9296	0,0000	0,00		
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,6 mm	m2	1 416,4320	0,0000		0,00	
3*		1,2*2=2,4 m2/m2 materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0112*2=0,0224 m-g/m2	m-g	13,2200	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0068*2=0,0136 m-g/m2	m-g	8,0264	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
118 d.1.5	NNRNKB 202 1125-01	(z.VI) Podkłady betonowe grub. 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m2	590,180	0,0000			
1*		obmiar = 590,180 m2 -- R -- robocizna 0,64 r-g/m2	r-g	377,7152	0,0000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,019 t/m2	t	11,2134	0,0000		0,00	
3*		piasek 0,042 m3/m2	m3	24,7876	0,0000		0,00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny' 0,0577 m3/m2	m3	34,0534	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		"Miksokret" 28 kW 0,16 m-g/m2	m-g	94,4288	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
119 d.1.5	NNRNKB 202 1125-02	(z.VI) Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dod.lub potrącenie za zmianę grub.o 1 cm Krotność = -3	m2	590,180	0,0000			
1*		obmiar = 590,180 m2 -- R -- robocizna 0,07*-3=-0,21 r-g/m2 -- M --	r-g	-123,9378	0,0000	0,00		
2*		cement portlandzki z dodatkami 25 0,0025*-3=-0,0075 t/m2	t	-4,4264	0,0000		0,00	
3*		piasek 0,0053*-3=-0,0159 m3/m2	m3	-9,3839	0,0000		0,00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,0072*-3=-0,0216 m3/m2	m3	-12,7479	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
6*		"Miksokret" 28 kW 0,02*-3=-0,06 m-g/m2	m-g	-35,4108	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
120 d.1.5	KNR 2-02 1106- 07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2	590,180	0,0000			
1*		obmiar = 590,180 m2 -- R -- robocizna 0,074 r-g/m2 -- M --	r-g	43,6733	0,0000	0,00		
2*		siatka ZGRZEWANA ANTYSKURCZOWA 1,02 m2/m2	m2	601,9836	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		wyciąg 0,0011 m-g/m2	m-g	0,6492	0,0000			0,00
5*		samochód skrzyniowy 0,0017 m-g/m2	m-g	1,0033	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
121 d.1.5	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome Krotność = 2	m2	590,180	0,0000			
1*		obmiar = 590,180 m2 -- R -- robocizna 0,06*2=0,12 r-g/m2 -- M --	r-g	70,8216	0,0000	0,00		
2*		preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0,21*2=0,42 dm3/m2	dm3	247,8756	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		wyciąg 0,0002*2=0,0004 m-g/m2	m-g	0,2361	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003*2=0,0006 m-g/m2	m-g	0,3541	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
122 d.1.5	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną w pomieszczeniach nr: 101,102,104,105,107,109,111,113,115,116,117,118,120,122,123,124,125,126,128,130,131,134,135,137	m2	238,610	0,0000			
1*		obmiar = 238,610 m2 -- R -- robocizna 2,5692 r-g/m2 -- M --	r-g	613,0368	0,0000	0,00		
2*		płytki z kamieni sztucznych gres 8 mm 1,02 m2/m2	m2	243,3822	0,0000		0,00	
3*		zaprawa klejąca 5,2 kg/m2	kg	1 240,7720	0,0000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,55 kg/m2	kg	131,2355	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
6*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,058 m-g/m2	m-g	13,8394	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 0,0391 m-g/m2	m-g	9,3297	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
123 d.1.5	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm	m	278,770	0,0000			
1*		obmiar = 278,770 m -- R -- robocizna 0,5411 r-g/m -- M --	r-g	150,8424	0,0000	0,00		
2*		płytki z kamieni sztucznych 0,075 m2/m	m2	20,9078	0,0000		0,00	
3*		zaprawa klejąca 0,78 kg/m	kg	217,4406	0,0000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,0825 kg/m	kg	22,9985	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
6*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0058 m-g/m	m-g	1,6169	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 0,0038 m-g/m	m-g	1,0593	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
124 d.1.5	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 - pod tarkett	m2	351,570	0,0000			
1*		obmiar = 351,570 m2 -- R -- robocizna 0,17 r-g/m2 -- M --	r-g	59,7669	0,0000	0,00		
2*		"EVI" - sucha mieszanka 7,8 kg/m2	kg	2 742,2460	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg 0,01 m-g/m2	m-g	3,5157	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,01 m-g/m2	m-g	3,5157	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
125 d.1.5	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - tarkett gr. 2 mm homogeniczny z atestem do budynków służby zdrowia; wykonane z wywinieciem na ściany o wys. 10 cm (cokolik) w pomieszczeniach nr: 103,105,106,108,110,112,114,119,120,127,129,132,133,136,138	m2	393,760	0,0000			
1*		obmiar = 393,760 m2 -- R -- robocizna 0,395 r-g/m2 -- M --	r-g	155,5352	0,0000	0,00		
2*		wykładzina tarkett gr. 2,0 mm homogenizowana z atestem do budynków służby zdrowia 1,09 m2/m2	m2	429,1984	0,0000		0,00	
3*		klej winylowy 0,6 kg/m2	kg	236,2560	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
5*		wyciąg 0,0057 m-g/m2	m-g	2,2444	0,0000			0,00
6*		środek transportowy 0,0041 m-g/m2	m-g	1,6144	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
126 d.1.5	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	393,760	0,0000			
1*		obmiar = 393,760 m2 -- R -- robocizna 0,126 r-g/m2 -- M --	r-g	49,6138	0,0000	0,00		
2*		pręty spawalnicze PCW nieplastyfikowanego 0,03 kg/m2	kg	11,8128	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
127 d.1.5	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej	m2	294,400	0,0000			
1*		obmiar = 294,400 m2 -- R -- robocizna 1,512 r-g/m2 -- M --	r-g	445,1328	0,0000	0,00		
2*		płytki ceramiczne lub terakotowe" 1,02 m2/m2	m2	300,2880	0,0000		0,00	
3*		zaprawa klejąca" 5,2 kg/m2	kg	1 530,8800	0,0000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca" 0,55 kg/m2	kg	161,9200	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wyciąg' 0,037 m-g/m2	m-g	10,8928	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 0,024 m-g/m2	m-g	7,0656	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
128 d.1.5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe i POZIOME Krotność = 2	m2	1783,85 + 60 = 1 843,850	0,0000			
1*		obmiar = 1783,85 + 60 = 1 843,850 m2 -- R -- robocizna 0,08*2=0,16 r-g/m2 -- M --	r-g	295,0160	0,0000	0,00		
2*		preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0,22*2=0,44 dm3/m2	dm3	811,2940	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		wyciąg 0,0002*2=0,0004 m-g/m2	m-g	0,7375	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003*2=0,0006 m-g/m2	m-g	1,1063	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
129 d.1.5	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m2	1783,85 + 60 = 1 843,850	0,0000			
1*		obmiar = 1783,85 + 60 = 1 843,850 m2 -- R -- robocizna 0,26 r-g/m2 -- M --	r-g	479,4010	0,0000	0,00		
2*		gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka 4,7 kg/m2	kg	8 666,0950	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		wyciąg 0,004 m-g/m2	m-g	7,3754	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,005 m-g/m2	m-g	9,2193	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
130 d.1.5	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m2	83,13 + 60 = 143,130	0,0000			
1*		obmiar = 83,13 + 60 = 143,130 m2 -- R -- robocizna 0,176 r-g/m2 -- M --	r-g	25,1909	0,0000	0,00		
2*		farby emulsyjne nawierzchniowe 0,276 dm3/m2	dm3	39,5039	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0429	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
131 d.1.5	KNR-W 2-02 1508-02	Dwukrotne malowanie lakierem akrylowym bezbarwnym lamperii do wys. 160 cm	m2	891,930	0,0000			
1*		obmiar = 891,930 m2 -- R -- robocizna 0,328 r-g/m2 -- M --	r-g	292,5530	0,0000	0,00		
2*		lakier akrylowy bezbarwny 0,149 dm3/m2	dm3	132,8976	0,0000		0,00	
3*		grunt pokostowy 0,18 dm3/m2	dm3	160,5474	0,0000		0,00	
4*		rozcieńczalnik 0,0599 dm3/m2	dm3	53,4266	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
6*		środek transportowy 0,0008 m-g/m2	m-g	0,7135	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
132 d.1.5	KNR-W 2-02 1207-01 cena zakładowa	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej, wys. 110 cm z pochwytami z rur średnicy 45-50 mm i elementami pionowymi w rozstawie co 12 cm; mocowane do wierzchu murów oporowych	m	9,600	0,0000			
1*		obmiar = 9,600 m -- R -- robocizna 1,83 r-g/m -- M --	r-g	17,5680	0,0000	0,00		
2*		elektrody 2 szt/m	szt	19,2000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		Balustrady schodowe wys. 110 cm z profili zamkniętych ze stali nierdzewnej; pochwyt z rur o średnicy zewnętrznej 45-50 mm; elementy pionowe w rozstawie co 12 cm 1 m/m -- S --	m	9,6000	0,0000		0,00	
5*		wyciąg 0,01 m-g/m	m-g	0,0960	0,0000			0,00
6*		spawarka elektryczna wirująca 0,45 m-g/m	m-g	4,3200	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 0,01 m-g/m	m-g	0,0960	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
133 d.1.5	NNRNKB 202 1027-01 analogia	wylaz dachowy na poddasze	kpl.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 2,97 r-g/kpl. -- M --	r-g	2,9700	0,0000	0,00		
2*		wylaz dachowy EI30 1 kpl/kpl.	kpl	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		wyciąg 0,03 m-g/kpl.	m-g	0,0300	0,0000			0,00
5*		samochód skrzyniowy 0,04 m-g/kpl.	m-g	0,0400	0,0000			0,00

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
134 d.1.5	KNR-W 2-18 0529-04 analogia	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w ścianie - wyjście na strych	szt.	12,000	0,0000			
1*		obmiar = 12,000 szt. -- R -- robocizna 0,787 r-g/szt. -- M --	r-g	9,4440	0,0000	0,00		
2*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
3*		zaprawa cementowa M 7 0,001 m3/szt.	m3	0,0120	0,0000		0,00	
4*		stopnie włazowe żeliwne 1 szt/szt. -- S --	szt	12,0000	0,0000		0,00	
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0,011 m-g/szt.	m-g	0,1320	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
135 d.1.5	KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - zabezpieczenie od dołu ocieplenia sufitów/stropów poddasza Krotność = 2	m2	590,18 + 60 = 650,180	0,0000			
1*		obmiar = 590,18 + 60 = 650,180 m2 -- R -- robocizna 0,36*2=0,72 r-g/m2 -- M --	r-g	468,1296	0,0000	0,00		
2*		pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 0,5*2=1 kg/m2	kg	650,1800	0,0000		0,00	
3*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm 1,2*2=2,4 m2/m2	m2	1 560,4320	0,0000		0,00	
4*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 0,18*2=0,36 kg/m2	kg	234,0648	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
6*		wyciąg 0,0112*2=0,0224 m-g/m2	m-g	14,5640	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 0,0068*2=0,0136 m-g/m2	m-g	8,8424	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
136 d.1.5	KNR-W 2-02 0612-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2	590,18 + 60 = 650,180	0,0000			
1*		obmiar = 590,18 + 60 = 650,180 m2 -- R -- robocizna 0,0907 r-g/m2 -- M --	r-g	58,9713	0,0000	0,00		
2*		filce z wełny mineralnej gr. 25 cm 1,05 m2/m2	m2	682,6890	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		wyciąg 0,0077 m-g/m2	m-g	5,0064	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0089 m-g/m2	m-g	5,7866	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
137 d.1.5	KNR 0-21 4005-01 analogia	Stropy drewniane - belki stropowe o szer. do 160 mm - konstrukcja stropu podwieszonego na krawędziakach	mb	83,4 + 49,3 = 132,700	0,0000			
1*		obmiar = 83,4 + 49,3 = 132,700 mb -- R -- robocizna 0,9 r-g/mb -- M --	r-g	119,4300	0,0000	0,00		
2*		deski iglaste strugane czterostronnie nasyczone kl. II gr. 38 mm 0,006 m3/mb	m3	0,7962	0,0000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,03 kg/mb	kg	3,9810	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
5*		wyciąg 0,01 m-g/mb	m-g	1,3270	0,0000			0,00
6*		środek transportowy 0,01 m-g/mb	m-g	1,3270	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
138 d.1.5	KNR 0-21 4007-02 analogia	Ślepa podłoga z płyt sklejkowych - strop podwieszany szkieletowy	m2	115,500	0,0000			
1*		obmiar = 115,500 m2 -- R -- robocizna 0,24 r-g/m2 -- M --	r-g	27,7200	0,0000	0,00		
2*		sklejka iglasta wodoodporna gr. 16 mm 1,05 m3/m2	m3	121,2750	0,0000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,1 kg/m2	kg	11,5500	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
5*		wyciąg 0,01 m-g/m2	m-g	1,1550	0,0000			0,00
6*		środek transportowy 0,01 m-g/m2	m-g	1,1550	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: PODDASZE- ROBOTY BUDOWLANE								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
1.6		ELEMENTY I ROBOTY ŻELBETOWE						
139 d.1.6	KNR-W 2-02 0208-01	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	5,980	0,0000			
1*		obmiar = 5,980 m3 -- R -- robocizna 9,32 r-g/m3 -- M --	r-g	55,7336	0,0000	0,00		
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego b-30 1,02 m3/m3	m3	6,0996	0,0000		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,035 m3/m3	m3	0,2093	0,0000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,03 m3/m3	m3	0,1794	0,0000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,8 kg/m3	kg	4,7840	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
7*		wyciąg 0,92 m-g/m3	m-g	5,5016	0,0000			0,00
8*		środek transportowy 0,07 m-g/m3	m-g	0,4186	0,0000			0,00
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,09 m-g/m3	m-g	0,5382	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
140 d.1.6	KNR-W 2-02 0210-01	Belki i podciąg żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	10,380	0,0000			
1*		obmiar = 10,380 m3 -- R -- robocizna 12,22 r-g/m3 -- M --	r-g	126,8436	0,0000	0,00		
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,02 m3/m3	m3	10,5876	0,0000		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,012 m3/m3	m3	0,1246	0,0000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,046 m3/m3	m3	0,4775	0,0000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,055 m3/m3	m3	0,5709	0,0000		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2,7 kg/m3	kg	28,0260	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
8*		wyciąg 1,21 m-g/m3	m-g	12,5598	0,0000			0,00
9*		środek transportowy 0,12 m-g/m3	m-g	1,2456	0,0000			0,00
10*		pompa do betonu na samochodzie 0,08 m-g/m3	m-g	0,8304	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
141 d.1.6	KNR-W 2-02 0219-03	Schody żelbetowe wspornikowe proste z płytą grubości 9 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m2 rzutu	18,000	0,0000			
1*		obmiar = 18,000 m2 rzutu -- R -- robocizna 4,37 r-g/m2 rzutu -- M --	r-g	78,6600	0,0000	0,00		
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B-30 0,16 m3/m2 rzutu	m3	2,8800	0,0000		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,001 m3/m2 rzutu	m3	0,0180	0,0000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,033 m3/m2 rzutu	m3	0,5940	0,0000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,004 m3/m2 rzutu	m3	0,0720	0,0000		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,5 kg/m2 rzutu	kg	9,0000	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
8*		wyciąg 0,15 m-g/m2 rzutu	m-g	2,7000	0,0000			0,00
9*		środek transportowy 0,02 m-g/m2 rzutu	m-g	0,3600	0,0000			0,00

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		pompa do betonu na samochodzie 0,03 m-g/m2 rzutu	m-g	0,5400	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
142 d.1.6	KNR-W 2-02 0219-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 9	m2 rzutu	18,000	0,0000			
1*		obmiar = 18,000 m2 rzutu -- R -- robocizna 0,05*9=0,45 r-g/m2 rzutu -- M --	r-g	8,1000	0,0000	0,00		
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B-30 0,012*9=0,108 m3/m2 rzutu	m3	1,9440	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		wyciąg 0,0094*9=0,0846 m-g/m2 rzutu	m-g	1,5228	0,0000			0,00
5*		pompa do betonu na samochodzie 0,002*9=0,018 m-g/m2 rzutu	m-g	0,3240	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
143 d.1.6	KNR-W 2-02 0211-04	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane szerokość przewiązek do 0.3 m i inne elementy żelbetowe drobnowymiarowe	m3	1,600	0,0000			
1*		obmiar = 1,600 m3 -- R -- robocizna 17,8 r-g/m3 -- M --	r-g	28,4800	0,0000	0,00		
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B-30 1,02 m3/m3	m3	1,6320	0,0000		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,018 m3/m3	m3	0,0288	0,0000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,009 m3/m3	m3	0,0144	0,0000		0,00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,58 kg/m3	kg	0,9280	0,0000		0,00	
6*		drut stalowy okrągły 2,5 kg/m3	kg	4,0000	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
8*		wyciąg 1,78 m-g/m3	m-g	2,8480	0,0000			0,00
9*		środek transportowy 0,07 m-g/m3	m-g	0,1120	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
144 d.1.6	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t	0,610	0,0000			
1*		obmiar = 0,610 t -- R -- robocizna 35,7 r-g/t -- M --	r-g	21,7770	0,0000	0,00		
2*		pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr do 7 mm 1,002 t/t	t	0,6112	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- prościarka do prętów 3,6 m-g/t	m-g	2,1960	0,0000			0,00
5*		nożyce do prętów 4,75 m-g/t	m-g	2,8975	0,0000			0,00
6*		giętarka do prętów 4,03 m-g/t	m-g	2,4583	0,0000			0,00
7*		wyciąg 0,72 m-g/t	m-g	0,4392	0,0000			0,00
8*		środek transportowy 1,3 m-g/t	m-g	0,7930	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
145 d.1.6	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t	1,780	0,0000			
1*		obmiar = 1,780 t -- R -- robocizna 42,9 r-g/t	r-g	76,3620	0,0000	0,00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm 1,02 t/t	t	1,8156	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	7,6540	0,0000			0,00
5*		nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	10,3240	0,0000			0,00
6*		giętarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	8,5440	0,0000			0,00
7*		wyciąg 0,8 m-g/t	m-g	1,4240	0,0000			0,00
8*		środek transportowy 1,6 m-g/t	m-g	2,8480	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: ELEMENTY I ROBOTY ŻELBETOWE								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
1.7		STROPY						
146 d.1.7	KNZ 14 52-01 analiza indywidualna	Stropy gęstożebrowe z belkami z betonu sprężonego (np. RECTOBETON)	m2	1 092,970	0,0000			
1*		obmiar = 1 092,970 m2 -- R -- robocizna 1,4187 r-g/m2	r-g	1 550,5965	0,0000	0,00		
2*		-- M -- belki prefabrykowane z betonu sprężonego 1,91 m/m2	m	2 087,5727	0,0000		0,00	
3*		pustaki z betonu 8,02 szt/m2	szt	8 765,6194	0,0000		0,00	
4*		beton B-30 0,08 m3/m2	m3	87,4376	0,0000		0,00	
5*		drewno okrągłe na stemple bud. 0,00122 m3/m2	m3	1,3334	0,0000		0,00	
6*		deski iglaste 25 mm kl.III 0,00114 m3/m2	m3	1,2460	0,0000		0,00	
7*		deski iglaste 38 mm kl.III 0,00063 m3/m2	m3	0,6886	0,0000		0,00	
8*		gwoździe budowlane okrągłe 0,09 kg/m2	kg	98,3673	0,0000		0,00	
9*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		-- S -- wyciąg 0,2704 m-g/m2	m-g	295,5391	0,0000			0,00
11*		środek transportowy"" 0,0057 m-g/m2	m-g	6,2299	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
147 d.1.7	KNR-W 2-02 0212-11 analogia	Stropy gęstożebrowe- wieńce monolityczne na ścianach konstrukcyjnych	m3	37,760	0,0000			
1*		obmiar = 37,760 m3 -- R -- robocizna 7,5 r-g/m3 -- M --	r-g	283,2000	0,0000	0,00		
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,02 m3/m3	m3	38,5152	0,0000		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,034 m3/m3	m3	1,2838	0,0000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,016 m3/m3	m3	0,6042	0,0000		0,00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2,9 kg/m3	kg	109,5040	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
7*		wyciąg 0,85 m-g/m3	m-g	32,0960	0,0000			0,00
8*		środek transportowy 0,09 m-g/m3	m-g	3,3984	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
148 d.1.7	KNR-W 2-02 0217-02	Żelbetowe płyty stropowe gr. 15 cm płaskie	m2	54,52 + 9,20 = 63,720	0,0000			
1*		obmiar = 54,52 + 9,20 = 63,720 m2 -- R -- robocizna 2,57 r-g/m2 -- M --	r-g	163,7604	0,0000	0,00		
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B-30 0,153 m3/m2	m3	9,7492	0,0000		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,00332 m3/m2	m3	0,2116	0,0000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,00472 m3/m2	m3	0,3008	0,0000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,00106 m3/m2	m3	0,0675	0,0000		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,406 kg/m2	kg	25,8703	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
8*		wyciąg 0,212 m-g/m2	m-g	13,5086	0,0000			0,00
9*		środek transportowy 0,0168 m-g/m2	m-g	1,0705	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
149 d.1.7	KNR-W 2-02 0217-05	Żelbetowe płyty stropowe i dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. płyty Krotność = 3	m2	54,52 + 9,20 = 63,720	0,0000			
		obmiar = 54,52 + 9,20 = 63,720 m2 -- R --						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,0499*3=0,1497 r-g/m2 -- M --	r-g	9,5389	0,0000	0,00		
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 0,0102*3=0,0306 m3/m2	m3	1,9498	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		wyciąg 0,0153*3=0,0459 m-g/m2	m-g	2,9247	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
150 d.1.7	KNR-W 2-02 0259-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie - - zbrojenie przypodporowe + zbrojenie wieńcy + zbrojenie płyt żelbetowych	t	0,56 + 1,02 = 1,580	0,0000			
1*		obmiar = 0,56 + 1,02 = 1,580 t -- R -- robocizna 39,8 r-g/t -- M --	r-g	62,8840	0,0000	0,00		
2*		pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr do 7 mm 1,002 t/t	t	1,5832	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		prościarka do prętów 4,03 m-g/t	m-g	6,3674	0,0000			0,00
5*		nożyce do prętów 5,31 m-g/t	m-g	8,3898	0,0000			0,00
6*		giętarka do prętów 4,51 m-g/t	m-g	7,1258	0,0000			0,00
7*		wyciąg 0,81 m-g/t	m-g	1,2798	0,0000			0,00
8*		środek transportowy 1,44 m-g/t	m-g	2,2752	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
151 d.1.7	KNR-W 2-02 0259-04 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane - zbrojenie przypodporowe + zbrojenie wieńcy + zbrojenie płyt żelbetowych	t	1,041 + 2,33 + 0,93 + 0,32 = 4,621	0,0000			
1*		obmiar = 1,041 + 2,33 + 0,93 + 0,32 = 4,621 t -- R -- robocizna 47,8 r-g/t -- M --	r-g	220,8838	0,0000	0,00		
2*		pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 10-14 mm 1,002 t/t	t	4,6302	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		prościarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	22,1808	0,0000			0,00
5*		nożyce do prętów 6,4 m-g/t	m-g	29,5744	0,0000			0,00
6*		giętarka do prętów 5,4 m-g/t	m-g	24,9534	0,0000			0,00
7*		wyciąg 1 m-g/t	m-g	4,6210	0,0000			0,00
8*		środek transportowy 1,8 m-g/t	m-g	8,3178	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
152 d.1.7	NNRNKB 202 0291-01 analiza indywidualna	(z.Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli siatkami stalowymi z prętów okrągłych gładkich i żebrowanych - siatki zbrojeniowe	t	3,960	0,0000			
1*		obmiar = 3,960 t -- R -- robocizna 33,68 r-g/t -- M --	r-g	133,3728	0,0000	0,00		
2*		siatki z prętów stalowych spawana 5-20x20 1,002 t/t	t	3,9679	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		prościarka do prętów 3,6 m-g/t	m-g	14,2560	0,0000			0,00
5*		nożyce do prętów 4,75 m-g/t	m-g	18,8100	0,0000			0,00
6*		giętarka do prętów 4,03 m-g/t	m-g	15,9588	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 1,4 m-g/t	m-g	5,5440	0,0000			0,00
8*		żuraw do 5t 0,55 m-g/t	m-g	2,1780	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
153 d.1.7	KNR-W 2-02 0205-01 analogia	Praca pompy do betonu i dowóz betonu przy betonowaniu stropów	m3	1 092,970	0,0000			
1*		obmiar = 1 092,970 m3 -- R -- robocizna 0,45 r-g/m3 -- M --	r-g	491,8365	0,0000	0,00		
2*		materiały pomocnicze 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
3*		środek transportowy' 0,01 m-g/m3	m-g	10,9297	0,0000			0,00
4*		pompa do betonu na samochodzie 0,08 m-g/m3	m-g	87,4376	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: STROPY								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
1.8		DACH						
154 d.1.8	NNRNKB 202 0413-05 analogia	(z.II) więźby dachowe o układzie kleszczowym z podwójną ścianką kolankową; o rozpiętości 18.0 m pod pokrycie zblachy stalowej powlekanej	m2	896,810	0,0000			
1*		obmiar = 896,810 m2 -- R -- robocizna 1,3 r-g/m2 -- M --	r-g	1 165,8530	0,0000	0,00		
2*		bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II 0,047 m3/m2	m3	42,1501	0,0000		0,00	
3*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 0,002 m3/m2	m3	1,7936	0,0000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane nasyczone 25-38 mm kl.II 0,008 m3/m2	m3	7,1745	0,0000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,14 kg/m2	kg	125,5534	0,0000		0,00	
6*		śruby, podkładki i nakrętki 0,04 kg/m2	kg	35,8724	0,0000		0,00	
7*		środek do impregnacji biologicznej 0,03 kg/m2	kg	26,9043	0,0000		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
9*		żuraw do 5t 0,008 m-g/m2	m-g	7,1745	0,0000			0,00
10*		środek transportowy 0,03 m-g/m2	m-g	26,9043	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
155 d.1.8	NNRNKB 202 0411-01	(z.VI) Ołaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych	m2	896,810	0,0000			
1*		obmiar = 896,810 m2 -- R -- robocizna 0,16 r-g/m2 -- M --	r-g	143,4896	0,0000	0,00		
2*		łaty iglaste nasyczone o wym. 40x50 mm kl.II' 0,008 m3/m2	m3	7,1745	0,0000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane' 0,07 kg/m2	kg	62,7767	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
5*		wyciąg 0,002 m-g/m2	m-g	1,7936	0,0000			0,00
6*		samochód skrzyniowy 0,008 m-g/m2	m-g	7,1745	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
156 d.1.8	NNRNKB 202 0411-02	(z.VI) Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej	m	162,400	0,0000			
1*		obmiar = 162,400 m -- R -- robocizna 0,16 r-g/m -- M --	r-g	25,9840	0,0000	0,00		
2*		deski iglaste obrzynane nasyczone 25 mm kl.III 0,002 m3/m	m3	0,3248	0,0000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane" 0,03 kg/m	kg	4,8720	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
5*		wyciąg 0,001 m-g/m	m-g	0,1624	0,0000			0,00
6*		samochód skrzyniowy 0,002 m-g/m	m-g	0,3248	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
157 d.1.8	KNR-W 4-01 0631-01 analogia	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków - zabezpieczenie ogniochronne więźby dachu do granic zapalności - wymagany atest Krotność = 2	m2	896,810	0,0000			
		obmiar = 896,810 m2 -- R --						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,32*2=0,64 r-g/m2 -- M --	r-g	573,9584	0,0000	0,00		
2*		pyrolak W-1 składnik A 0,15*2=0,3 kg/m2	kg	269,0430	0,0000		0,00	
3*		pyrolak W-1 składnik B 0,15*2=0,3 kg/m2	kg	269,0430	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
158 d.1.8	NNRNKB 202 0537-03 analogia	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekana trapezową na łatach	m2	896,810	0,0000			
1*		obmiar = 896,810 m2 -- R -- robocizna 0,48 r-g/m2 -- M --	r-g	430,4688	0,0000	0,00		
2*		blacha powlekana trapezowa' 1,06 m2/m2	m2	950,6186	0,0000		0,00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 7,21 szt/m2	szt	6 466,0001	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
5*		wyciąg 0,008 m-g/m2	m-g	7,1745	0,0000			0,00
6*		samochód skrzyniowy 0,009 m-g/m2	m-g	8,0713	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
159 d.1.8	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	134,620	0,0000			
1*		obmiar = 134,620 m2 -- R -- robocizna 1,35 r-g/m2 -- M --	r-g	181,7370	0,0000	0,00		
2*		blacha powlekana płaska" 1,23 m2/m2	m2	165,5826	0,0000		0,00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach" 17,2 szt/m2	szt	2 315,4640	0,0000		0,00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0,001 m3/m2	m3	0,1346	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
6*		samochód skrzyniowy 0,008 m-g/m2	m-g	1,0770	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
160 d.1.8	KNR 0-15 0526- 02	Osadzenie okien w połaci dachowej	szt	5,000	0,0000			
1*		obmiar = 5,000 szt -- R -- robocizna 8,25 r-g/szt -- S --	r-g	41,2500	0,0000	0,00		
2*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,012 m-g/szt	m-g	0,0600	0,0000			0,00

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		środek transportowy 0,012 m-g/szt	m-g	0,0600	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
161 d.1.8	KNR AT-09 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m	m2	896,810	0,0000			
1*		obmiar = 896,810 m2 -- R -- robocizna 0,42 r-g/m2 -- M --	r-g	376,6602	0,0000	0,00		
2*		folia dachowa (FWK) z tworzywa szlucznego 1,25 m2/m2	m2	1 121,0125	0,0000		0,00	
3*		łaty iglaste nasyczone 24x48 kl.II 0,0015 m3/m2	m3	1,3452	0,0000		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,007 kg/m2	kg	6,2777	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
6*		wyciąg 0,003 m-g/m2	m-g	2,6904	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 0,002 m-g/m2	m-g	1,7936	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
162 d.1.8	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominarskie dł. 40 cm	szt.	157,000	0,0000			
1*		obmiar = 157,000 szt. -- R -- robocizna 0,57 r-g/szt. -- M --	r-g	89,4900	0,0000	0,00		
2*		kompletna ława kominarska z uchwyty BD 350/20mm/ 40 cm 1 szt/szt.	szt	157,0000	0,0000		0,00	
3*		wkręty do mocowania ławy 4 szt/szt.	szt	628,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
163 d.1.8	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominarskie z ław kominarskich dł. 40 cm	szt.	58,000	0,0000			
1*		obmiar = 58,000 szt. -- R -- robocizna 0,57 r-g/szt. -- M --	r-g	33,0600	0,0000	0,00		
2*		kompletna ława kominarska z uchwyty BD 350/20mm/ 40 cm 1 szt/szt.	szt	58,0000	0,0000		0,00	
3*		wkręty do mocowania ławy 4 szt/szt.	szt	232,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
164 d.1.8	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwśniegowy	m	103,450	0,0000			
		obmiar = 103,450 m -- R --						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,19 r-g/m -- M --	r-g	19,6555	0,0000	0,00		
2*		plotki przeciwniegiowe 1,02 m/m	m	105,5190	0,0000		0,00	
3*		kłamy do łączenia plotków 0,68 szt/m	szt	70,3460	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
165 d.1.8	KNR-W 2-02 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm	m	83,500	0,0000			
1*		obmiar = 83,500 m -- R -- robocizna 0,251 r-g/m -- M --	r-g	20,9585	0,0000	0,00		
2*		rynny dachowe 150 mm 1,04 m/m	m	86,8400	0,0000		0,00	
3*		uchwyty rynnowe 2 kpl/m	kpl	167,0000	0,0000		0,00	
4*		uszczelki gumowe 0,58 kpl/m	kpl	48,4300	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
6*		środek transportowy 0,0024 m-g/m	m-g	0,2004	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
166 d.1.8	KNR-W 2-02 0531-04 analogia	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 150 mm	m	75,600	0,0000			
1*		obmiar = 75,600 m -- R -- robocizna 0,31 r-g/m -- M --	r-g	23,4360	0,0000	0,00		
2*		rury spustowe 150 mm 1,01 m/m	m	76,3560	0,0000		0,00	
3*		uchwyty do rur spustowych 0,56 kpl/m	kpl	42,3360	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
5*		środek transportowy 0,002 m-g/m	m-g	0,1512	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
167 d.1.8	KNR-W 2-02 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe	szt	12,000	0,0000			
1*		obmiar = 12,000 szt -- R -- robocizna 0,181 r-g/szt -- M --	r-g	2,1720	0,0000	0,00		
2*		leje spustowe 1 szt/szt	szt	12,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		środek transportowy 0,002 m-g/szt	m-g	0,0240	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa				0,00				
168 d.1.8	NNRNKB 202 0550-08 analogia	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - kolanka o śr. 150 mm	szt.	36,000	0,0000			
1*		obmiar = 36,000 szt. -- R -- robocizna 0,2247 r-g/szt. -- M --	r-g	8,0892	0,0000	0,00		
2*		kolanka okrągłe PCV150 1 szt/szt.	szt	36,0000	0,0000		0,00	
3*		klej 0,0023 dm3/szt.	dm3	0,0828	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
5*		środek transportowy 0,0002 m-g/szt.	m-g	0,0072	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
169 d.1.8	NNRNKB 202 0547-03 analogia	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 150 mm łączone na klej - montaż narożników	szt.	10,000	0,0000			
1*		obmiar = 10,000 szt. -- R -- robocizna 0,4362 r-g/szt. -- M --	r-g	4,3620	0,0000	0,00		
2*		narożniki rynnowe PCV 150 1 szt/szt.	szt	10,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		środek transportowy 0,0005 m-g/szt.	m-g	0,0050	0,0000			0,00
5*		wyciąg 0,0003 m-g/szt.	m-g	0,0030	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
170 d.1.8	NNRNKB 202 0547-04	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 150 mm łączone na klej - montaż denek rynnowych	szt.	18,000	0,0000			
1*		obmiar = 18,000 szt. -- R -- robocizna 0,1413 r-g/szt. -- M --	r-g	2,5434	0,0000	0,00		
2*		denka rynnowe PCV150 1 szt/szt.	szt	18,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		środek transportowy 0,0001 m-g/szt.	m-g	0,0018	0,0000			0,00
5*		wyciąg 0,00006 m-g/szt.	m-g	0,0011	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: DACH								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
1.9		STOLARKA I ŚLUSARKA						
171 d.1.9	KNR-W 2-02 1040-06 analogia	Witryny aluminiowe wewnętrzne p.poż. REI60 (Sp1+Sp2)	m2	2 * 1,33 * 2,15 + 2 * 0,8 * 2,15 = 9,159	0,0000			
		obmiar = 2 * 1,33 * 2,15 + 2 * 0,8 * 2,15 = 9,159 m2						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2,76 r-g/m2	r-g	25,2788	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Witryny aluminiowe wewnętrzne p.poż. REI60 (Sp1+Sp2) 1 m2/m2	m2	9,1590	0,0000		0,00	
3*		silikon 0,1 kg/m2	kg	0,9159	0,0000		0,00	
4*		pianka poliuretanowa 0,24 kg/m2	kg	2,1982	0,0000		0,00	
5*		kołki rozporowe 2,4 szt/m2	szt	21,9816	0,0000		0,00	
6*		listwy maskujące 0,95 m/m2	m	8,7011	0,0000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	0,4580	0,0000			0,00
8*		środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	0,5495	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
172 d.1.9	KNR 0-19 1023- 02	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 0.6 m2 - piwnica - okna O1	m2	14 * 0,9 * 0,6 = 7,560	0,0000			
1*		obmiar = 14 * 0,9 * 0,6 = 7,560 m2 -- R -- robocizna 7,1 r-g/m2	r-g	53,6760	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 12,9 szt/m2	szt	97,5240	0,0000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,47 dm3/m2	dm3	3,5532	0,0000		0,00	
4*		silikon 0,11 dm3/m2	dm3	0,8316	0,0000		0,00	
5*		gips szpachlowy 4,47 kg/m2	kg	33,7932	0,0000		0,00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 8,04 kg/m2	kg	60,7824	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6) 1,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw' 1 m2/m2	m2	7,5600	0,0000		0,00	
9*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	0,3780	0,0000			0,00
10*		środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	0,4536	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
173 d.1.9	KNR 0-19 1023- 11	Montaż okien rozwieranych i uchylno- rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m2 - okna O2	m2	65 * 1,8 * 1,5 = 175,500	0,0000			
1*		obmiar = 65 * 1,8 * 1,5 = 175,500 m2 -- R -- robocizna 2,86 r-g/m2	r-g	501,9300	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4,4 szt/m2	szt	772,2000	0,0000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,25 dm3/m2	dm3	43,8750	0,0000		0,00	
4*		silikon 0,05 dm3/m2	dm3	8,7750	0,0000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		gips szpachlowy 1,84 kg/m2	kg	322,9200	0,0000		0,00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnątrznych 3,31 kg/m2	kg	580,9050	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6) 1,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1 m2/m2 -- S --	m2	175,5000	0,0000		0,00	
9*		wyciąg 0,04 m-g/m2	m-g	7,0200	0,0000			0,00
10*		środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	10,5300	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
174 d.1.9	KNR 0-19 1023- 10	Montaż okien rozwieranych i uchylno- rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2 - okna O3	m2	3 * 1,8 * 1,2 = 6,480	0,0000			
1*		obmiar = 3 * 1,8 * 1,2 = 6,480 m2 -- R -- robocizna 3,19 r-g/m2 -- M --	r-g	20,6712	0,0000	0,00		
2*		kotwy stalowe 4,95 szt/m2	szt	32,0760	0,0000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,28 dm3/m2	dm3	1,8144	0,0000		0,00	
4*		silikon 0,05 dm3/m2	dm3	0,3240	0,0000		0,00	
5*		gips szpachlowy 2,1 kg/m2	kg	13,6080	0,0000		0,00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnątrznych 3,78 kg/m2	kg	24,4944	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6) 1,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1 m2/m2 -- S --	m2	6,4800	0,0000		0,00	
9*		wyciąg 0,04 m-g/m2	m-g	0,2592	0,0000			0,00
10*		środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	0,3888	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
175 d.1.9	KNR 0-19 1023- 09	Montaż okien rozwieranych i uchylno- rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.0 m2 - okno podawcze + okno recepcyjne	m2	1,5 * 1,2 + 1,5 * 0,9 = 3,150	0,0000			
1*		obmiar = 1,5 * 1,2 + 1,5 * 0,9 = 3,150 m2 -- R -- robocizna 3,52 r-g/m2 -- M --	r-g	11,0880	0,0000	0,00		
2*		kotwy stalowe 6 szt/m2	szt	18,9000	0,0000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,33 dm3/m2	dm3	1,0395	0,0000		0,00	
4*		silikon 0,06 dm3/m2	dm3	0,1890	0,0000		0,00	
5*		gips szpachlowy 2,35 kg/m2	kg	7,4025	0,0000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4,22 kg/m2	kg	13,2930	0,0000		0,00	
7*		półka podawcza z płyty laminowanej szer. 30 cm obustronna 0,6 m2/m2	m2	1,8900	0,0000		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6+M7) 1,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
9*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1 m2/m2 -- S --	m2	3,1500	0,0000		0,00	
10*		wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	0,1575	0,0000			0,00
11*		środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	0,1890	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
176 d.1.9	NNRNKB 202 1027-01 analogia	wylaz dachowy PCV WLI FAKRO 86/87	kpl.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 2,97 r-g/kpl. -- M --	r-g	2,9700	0,0000	0,00		
2*		wylaz dachowy PCV WLI FAKRO 86/87 1 kpl/kpl.	kpl	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		wyciąg 0,03 m-g/kpl.	m-g	0,0300	0,0000			0,00
5*		samochód skrzyniowy 0,04 m-g/kpl.	m-g	0,0400	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
177 d.1.9	NNRNKB 202 1027-01 analogia	okno oddymiające połaciowe VELUX SK08114x140 kompletne - z siłownikiem i mechanizmem otwierania	kpl.	4,000	0,0000			
1*		obmiar = 4,000 kpl. -- R -- robocizna 2,97 r-g/kpl. -- M --	r-g	11,8800	0,0000	0,00		
2*		okno oddymiające połaciowe VELUX SK08114x140 kompletne - z siłownikiem i mechanizmem otwierania 1 kpl/kpl.	kpl	4,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		wyciąg 0,03 m-g/kpl.	m-g	0,1200	0,0000			0,00
5*		samochód skrzyniowy 0,04 m-g/kpl.	m-g	0,1600	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
178 d.1.9	KNR 0-19 1024-08 analogia	Montaż drzwi zewnętrznych Dz1+Dz3: ościeżnica stalowa ocieplana skrzydło stalowe ocieplane, malowane proszkowo lub w okleinie szklenie zestawami komorowymi dwuszybowymi bezpiecznymi Umax. = 1,30 W/m2*K	m2	2 * 1 * 2,1 = 4,200	0,0000			
		obmiar = 2 * 1 * 2,1 = 4,200 m2 -- R --						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3,1 r-g/m2 -- M --	r-g	13,0200	0,0000	0,00		
2*		kotwy stalowe 4,76 szt/m2	szt	19,9920	0,0000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,24 dm3/m2	dm3	1,0080	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M2+M3) 1,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
5*		drzwi stalowe ocieplane wg opisu w zestawieniu stolarki i wg opisu pozycji, w komplecie z ościeżnicą ocieplaną 1 m2/m2 -- S --	m2	4,2000	0,0000		0,00	
6*		wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	0,2100	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	0,2520	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
179 d.1.9	KNR 0-19 1024-08 analogia	Montaż drzwi zewnętrznych aluminiowych dwuskrzydłowych fabrycznie wykończonych; aluminium ciepłe; szkło bezpieczne; profil AL ciepły; malowane proszkowo; szklenie zestawami komorowymi dwuszybowymi bezpiecznymi Umax. = 1,30 W/m2*K - Dz2+Dz4	m2	3 * 2 * 2,6 + 1,5 * 2,6 = 19,500	0,0000			
1*		obmiar = 3 * 2 * 2,6 + 1,5 * 2,6 = 19,500 m2 -- R -- robocizna 3,1 r-g/m2 -- M --	r-g	60,4500	0,0000	0,00		
2*		kotwy stalowe 4,76 szt/m2	szt	92,8200	0,0000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,24 dm3/m2	dm3	4,6800	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M2+M3) 1,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
5*		drzwi aluminiowe zewnętrzne; profil AL ciepły; malowane proszkowo; szklenie zestawami komorowymi dwuszybowymi bezpiecznymi Umax. = 1,30 W/m2*K 1 m2/m2 -- S --	m2	19,5000	0,0000		0,00	
6*		wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	0,9750	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	1,1700	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
180 d.1.9	KNR 0-19 1024-06 analogia	Montaż drzwi stalowych jednoskrzydłowych wewnętrznych: ościeżnice stalowe skrzydła z blachy stalowej, przetłaczane malowane proszkowo lub w okleinie; komplet z ościeżnicą	m2	4 * 1 * 2,1 = 8,400	0,0000			
1*		obmiar = 4 * 1 * 2,1 = 8,400 m2 -- R -- robocizna 2,12 r-g/m2 -- M --	r-g	17,8080	0,0000	0,00		
2*		kotwy stalowe 5,29 szt/m2	szt	44,4360	0,0000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,29 dm3/m2	dm3	2,4360	0,0000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze(od M2+M3) 1,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
5*		drzwi stalowe jednoskrzydłowe wewnętrzne: ościeżnice stalowe skrzydła z blachy stalowej, przetłaczane malowane proszkowo lub w okleinie; komplet z ościeżnicą 1 m2/m2 -- S --	m2	8,4000	0,0000		0,00	
6*		wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	0,4200	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	0,5040	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
181 d.1.9	KNR 0-19 1024- 06 analogia	Montaż drzwi stalowych jednoskrzydłowych - DRZWI O ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EIS60 (Dp7)	m2	2,150	0,0000			
1*		obmiar = 2,150 m2 -- R -- robocizna 2,12 r-g/m2 -- M --	r-g	4,5580	0,0000	0,00		
2*		kotwy stalowe 5,29 szt/m2	szt	11,3735	0,0000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,29 dm3/m2	dm3	0,6235	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M2+M3) 1,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
5*		drzwi stalowe pełne z futryną - EIS60 1 m2/m2 -- S --	m2	2,1500	0,0000		0,00	
6*		wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	0,1075	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	0,1290	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
182 d.1.9	KNR 0-19 1024- 06 analogia	Montaż drzwi stalowych jednoskrzydłowych - DRZWI O ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EIS30 (Dp5)	m2	2,15 * 3 = 6,450	0,0000			
1*		obmiar = 2,15 * 3 = 6,450 m2 -- R -- robocizna 2,12 r-g/m2 -- M --	r-g	13,6740	0,0000	0,00		
2*		kotwy stalowe 5,29 szt/m2	szt	34,1205	0,0000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,29 dm3/m2	dm3	1,8705	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M2+M3) 1,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
5*		drzwi stalowe pełne z futryną - EI60' 1 m2/m2 -- S --	m2	6,4500	0,0000		0,00	
6*		wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	0,3225	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	0,3870	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
183 d.1.9	KNR 0-19 1024- 06 analogia	Montaż drzwi stalowych jednoskrzydłowych - DRZWI O ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EI30 (Dp1)	m2	2,150	0,0000			
		obmiar = 2,150 m2						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2,12 r-g/m2	r-g	4,5580	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 5,29 szt/m2	szt	11,3735	0,0000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,29 dm3/m2	dm3	0,6235	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M2+M3) 1,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
5*		drzwi stalowe pełne z futryną - EI30 1 m2/m2	m2	2,1500	0,0000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	0,1075	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	0,1290	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
184 d.1.9	KNR 0-19 1024-06 analogia	Montaż drzwi aluminiowych, przeszklonych - DRZWI O ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EIS30 (Dp3+Dp4+Dp6)	m2	$3 * 2,15 + 4 * 1,4 * 2,15 + 2 * 1,6 * 2,15 = 25,370$	0,0000			
1*		obmiar = $3 * 2,15 + 4 * 1,4 * 2,15 + 2 * 1,6 * 2,15 = 25,370$ m2 -- R -- robocizna 2,12 r-g/m2	r-g	53,7844	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 5,29 szt/m2	szt	134,2073	0,0000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,29 dm3/m2	dm3	7,3573	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M2+M3) 1,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
5*		drzwi aluminiowe przeszklone z futryną - EIS30 1 m2/m2	m2	25,3700	0,0000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	1,2685	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	1,5222	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
185 d.1.9	KNR 0-19 1024-06 analogia	Montaż drzwi aluminiowych, przeszklonych (Dw6) profil AL malowane proszkowo; szklenie zestawami komorowymi dwuszybowymi bezpiecznymi Umax. = 1,30 W/m2*K	m2	$2 * 1,4 * 2,1 = 5,880$	0,0000			
1*		obmiar = $2 * 1,4 * 2,1 = 5,880$ m2 -- R -- robocizna 2,12 r-g/m2	r-g	12,4656	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 5,29 szt/m2	szt	31,1052	0,0000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,29 dm3/m2	dm3	1,7052	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M2+M3) 1,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
5*		drzwi aluminiowe przeszklone z futryną 1 m2/m2	m2	5,8800	0,0000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	0,2940	0,0000			0,00

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	0,3528	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
186 d.1.9	KNR-W 2-02 1025-03 analogia	Ościeżnice regulowane do drzwi '80; drewniane; regulacja do 15 cm	szt.	7,000	0,0000			
1*		obmiar = 7,000 szt. -- R -- robocizna 1,67 r-g/szt. -- M --	r-g	11,6900	0,0000	0,00		
2*		ościeżnice regulowane drewniane do drzwi '80, regulacja do 15 cm 1 szt/szt.	szt	7,0000	0,0000		0,00	
3*		mat. pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		wyciąg 0,04 m-g/szt.	m-g	0,2800	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,2100	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
187 d.1.9	KNR-W 2-02 1025-03 analogia	Ościeżnice regulowane do drzwi '90; drewniane; regulacja do 15 cm	szt.	49,000	0,0000			
1*		obmiar = 49,000 szt. -- R -- robocizna 1,67 r-g/szt. -- M --	r-g	81,8300	0,0000	0,00		
2*		ościeżnice drewniane regulowane '90 , regulacja do 15 cm 1 szt/szt.	szt	49,0000	0,0000		0,00	
3*		mat. pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		wyciąg 0,04 m-g/szt.	m-g	1,9600	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,03 m-g/szt.	m-g	1,4700	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
188 d.1.9	KNR-W 2-02 1025-03 analogia	Ościeżnice regulowane do drzwi '90; drewniane; regulacja do 38 cm	szt.	6,000	0,0000			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 1,67 r-g/szt. -- M --	r-g	10,0200	0,0000	0,00		
2*		ościeżnice regulowane drewniane do drzwi '90, regulacja do 38 cm 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,0000		0,00	
3*		mat. pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		wyciąg 0,04 m-g/szt.	m-g	0,2400	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,1800	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
189 d.1.9	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - laminowane z przetłoczeniami (Dw2+Dw4+Dw5)	m2	22 * 2,05 * 0,9 + 32 * 2,05 * 0,9 + 7 * 0,8 * 2,05 = 111,110	0,0000			
1*		obmiar = 22 * 2,05 * 0,9 + 32 * 2,05 * 0,9 + 7 * 0,8 * 2,05 = 111,110 m2 -- R -- robocizna 0,51 r-g/m2 -- M --	r-g	56,6661	0,0000	0,00		
2*		skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - laminowane z przetłoczeniami' 1 m2/m2 -- S --	m2	111,1100	0,0000		0,00	
3*		wyciąg 0,04 m-g/m2	m-g	4,4444	0,0000			0,00
4*		środek transportowy 0,02 m-g/m2	m-g	2,2222	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
190 d.1.9	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - laminowane z przetłoczeniami i oknem podawczym (Dw3)	m2	0,9 * 2,05 = 1,845	0,0000			
1*		obmiar = 0,9 * 2,05 = 1,845 m2 -- R -- robocizna 0,51 r-g/m2 -- M --	r-g	0,9410	0,0000	0,00		
2*		skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - laminowane z przetłoczeniami i oknem podawczym z półką laminowaną obustronną 1 m2/m2 -- S --	m2	1,8450	0,0000		0,00	
3*		wyciąg 0,04 m-g/m2	m-g	0,0738	0,0000			0,00
4*		środek transportowy 0,02 m-g/m2	m-g	0,0369	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
191 d.1.9	KNR-W 4-01 0921-11 analogia	Założenie kratki nawiewnych o pow. 220 cm2 lub tulei nawiewnych	szt.	39,000	0,0000			
1*		obmiar = 39,000 szt. -- R -- robocizna 1,12 r-g/szt. -- M --	r-g	43,6800	0,0000	0,00		
2*		kratki nawiewne do skrzydeł drzwiowych lub tuleje nawiewne 1 szt/szt.	szt	39,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 8 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
192 d.1.9	KNR-W 4-01 0921-11 analogia	Założenie na nowym miejscu zamków zatrzaskowych bębnekowych typu 'Yale'	szt.	88,000	0,0000			
		obmiar = 88,000 szt. -- R --						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,12 r-g/szt.	r-g	98,5600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zamek zatrzaskowy bębnekowy typ "YALE"	szt	88,0000	0,0000		0,00	
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze(od M) 8 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
193 d.1.9	KNR-W 4-01 0921-16	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami	kpl.	88,000	0,0000			
1*		obmiar = 88,000 kpl. -- R -- robocizna	r-g	38,7200	0,0000	0,00		
2*		0,44 r-g/kpl. -- M -- komplet klamek mosiężnych z szyldami obustronnymi	kpl.	88,0000	0,0000		0,00	
3*		1 kpl./kpl. materiały pomocnicze(od M) 8 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
194 d.1.9	KNR-W 2-02 1040-05 analogia	Ścianki aluminiowe z wypełnieniem z płyt laminowanych obustronnie systemowych - wys. 240 cm; gr. 3 cm; mocowane do posadzki i przegród pionowych - przegrody stanowisk zabiegowych w pomieszczeniu zabiegów rehabilitacyjnych	m2	46,870	0,0000			
1*		obmiar = 46,870 m2 -- R -- robocizna	r-g	96,5522	0,0000	0,00		
2*		2,06 r-g/m2 -- M -- Ścianki aluminiowe z wypełnieniem z płyt laminowanych obustronnie systemowych - wys. 240 cm; dł.; gr. 3 cm; mocowane do posadzki i przegród pionowych	m2	46,8700	0,0000		0,00	
3*		1 m2/m2 silikon	kg	4,6870	0,0000		0,00	
4*		0,1 kg/m2 pianka poliuretanowa	kg	11,2488	0,0000		0,00	
5*		0,24 kg/m2 kołki rozporowe	szt	112,4880	0,0000		0,00	
6*		2,4 szt/m2 listwy maskujące	m	44,5265	0,0000		0,00	
7*		0,95 m/m2 -- S -- wyciąg	m-g	2,3435	0,0000			0,00
8*		0,05 m-g/m2 środek transportowy	m-g	2,8122	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: STOLARKA I ŚLUSARKA								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
1.10		OCIEPLENIE ŚCIAN I ELEWACJA						
195 d.1.10	KNR 0-17 2609- 01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2	558,440	0,0000			
		obmiar = 558,440 m2 -- R --						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,329 r-g/m2	r-g	742,1668	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*		płyty styropianowe EPS 70-040 (031) gr. 20 cm	m3	116,1555	0,0000		0,00	
		0,208 m3/m2						
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)'	kg	3 350,6400	0,0000		0,00	
		6 kg/m2						
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,0000	0,0000		0,00	
		1,5 %						
		-- S --						
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	7,5389	0,0000			0,00
		0,0135 m-g/m2						
6*		środek transportowy'	m-g	5,5844	0,0000			0,00
		0,01 m-g/m2						
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
196 d.1.10	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian kominów od poziomu ocieplenia poddasza płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2	169,600	0,0000			
		obmiar = 169,600 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 1,329 r-g/m2	r-g	225,3984	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*		płyty styropianowe EPS 70-040 (031) gr. 10 cm	m3	17,6384	0,0000		0,00	
		0,104 m3/m2						
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)'	kg	1 017,6000	0,0000		0,00	
		6 kg/m2						
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,0000	0,0000		0,00	
		1,5 %						
		-- S --						
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	2,2896	0,0000			0,00
		0,0135 m-g/m2						
6*		środek transportowy'	m-g	1,6960	0,0000			0,00
		0,01 m-g/m2						
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
197 d.1.10	KNR 0-17 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m2	94,380	0,0000			
		obmiar = 94,380 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 1,595 r-g/m2	r-g	150,5361	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*		płyty styropianowe 3 cm EPS 70-040 (031)	m3	3,0296	0,0000		0,00	
		0,0321 m3/m2						
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)"	kg	566,2800	0,0000		0,00	
		6 kg/m2						
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,0000	0,0000		0,00	
		1,5 %						
		-- S --						
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	1,2741	0,0000			0,00
		0,0135 m-g/m2						
6*		środek transportowy"	m-g	0,9438	0,0000			0,00
		0,01 m-g/m2						
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
198 d.1.10	KNR 0-17 2609-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.	558,44 * 2 = 1 116,880	0,0000			
1*		obmiar = 558,44 * 2 = 1 116,880 szt. -- R -- robocizna 0,0641 r-g/szt. -- M --	r-g	71,5920	0,0000	0,00		
2*		dyble plastikowe "z grzybkami" 1,04 szt/szt.	szt	1 161,5552	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0002 m-g/szt.	m-g	0,2234	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0002 m-g/szt.	m-g	0,2234	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
199 d.1.10	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	558,440	0,0000			
1*		obmiar = 558,440 m2 -- R -- robocizna 0,6112 r-g/m2 -- M --	r-g	341,3185	0,0000	0,00		
2*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 5 kg/m2	kg	2 792,2000	0,0000		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego' o gramaturze min. 145 g/m2 1,135 m2/m2	m2	633,8294	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,007 m-g/m2	m-g	3,9091	0,0000			0,00
6*		środek transportowy" 0,0052 m-g/m2	m-g	2,9039	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
200 d.1.10	NNRNKB 202 2608-05	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków - dodatkowa warstwa siatki (parter) (na wys. 200 cm nad "podmurówką)	m2	150,440	0,0000			
1*		obmiar = 150,440 m2 -- R -- robocizna 0,61 r-g/m2 -- M --	r-g	91,7684	0,0000	0,00		
2*		zaprawa klejowa - sucha mieszanka 5,21 kg/m2	kg	783,7924	0,0000		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego o gramaturze min. 145 g/m2 1,1 m2/m2	m2	165,4840	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
5*		żuraw okienny przenośny 0,01 m-g/m2	m-g	1,5044	0,0000			0,00

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0,004 m-g/m2	m-g	0,6018	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
201 d.1.10	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2	94,380	0,0000			
1*		obmiar = 94,380 m2 -- R -- robocizna 1,382 r-g/m2 -- M --	r-g	130,4332	0,0000	0,00		
2*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 5 kg/m2	kg	471,9000	0,0000		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego o gramaturze min. 145 g/m2 1,643 m2/m2	m2	155,0663	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,007 m-g/m2	m-g	0,6607	0,0000			0,00
6*		środek transportowy 0,0052 m-g/m2	m-g	0,4908	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
202 d.1.10	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	798,800	0,0000			
1*		obmiar = 798,800 m -- R -- robocizna 0,22 r-g/m -- M --	r-g	175,7360	0,0000	0,00		
2*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 0,9 kg/m	kg	718,9200	0,0000		0,00	
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1,176 mb/m	mb	939,3888	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0007 m-g/m	m-g	0,5592	0,0000			0,00
6*		środek transportowy 0,0005 m-g/m	m-g	0,3994	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
203 d.1.10	KNR 0-17 0928-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowo-silikonowego strukturalnego 1,5 mm wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokre na mokre" na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	558,440	0,0000			
1*		obmiar = 558,440 m2 -- R -- robocizna 0,5096 r-g/m2 -- M --	r-g	284,5810	0,0000	0,00		
2*		gotowy tynk silikatowo-silikonowy o uziarnieniu 1,5 mm 3 kg/m2	kg	1 675,3200	0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0064 m-g/m2	m-g	3,5740	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,009 m-g/m2	m-g	5,0260	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
204 d.1.10	KNR 0-17 0928-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowo-silikonowego strukturalnego 1,5 mm wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokra na mokre" kominów nad połaciami dachów	m2	87,640	0,0000			
1*		obmiar = 87,640 m2 -- R -- robocizna 0,5096 r-g/m2 -- M --	r-g	44,6613	0,0000	0,00		
2*		gotowy tynk silikatowo-silikonowy o uziarnieniu 1,5 mm 3 kg/m2	kg	262,9200	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0064 m-g/m2	m-g	0,5609	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,009 m-g/m2	m-g	0,7888	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
205 d.1.10	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową "Isposan", "Isposil" w kolorze pokrycia dachu	m2	87,640	0,0000			
1*		obmiar = 87,640 m2 -- R -- robocizna 0,2 r-g/m2 -- M --	r-g	17,5280	0,0000	0,00		
2*		farba silikonowa "ISPOSAN" 0,35 kg/m2	kg	30,6740	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		środek transportowy 0,0004 m-g/m2	m-g	0,0351	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
206 d.1.10	KNR 0-17 0928-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowo-silikonowy wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokra na mokre" na ościeżach o szer. do 30 cm	m2	94,380	0,0000			
1*		obmiar = 94,380 m2 -- R -- robocizna 1,6131 r-g/m2 -- M --	r-g	152,2444	0,0000	0,00		
2*		gotowa mieszanka tynkarska silikatowo-silikonowa o uziarnieniu 1,5 mm 3,3 kg/m2	kg	311,4540	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0064 m-g/m2	m-g	0,6040	0,0000			0,00

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0,009 m-g/m2	m-g	0,8494	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
207 d.1.10	KNR-W 2-02 2606-01 analogia	Wykonanie gzymsu z dwóch warstw styropianu EPS 70-040 gr. 10 cm (30x10 cm + 15x10 cm)	m2	76,240	0,0000			
1*		obmiar = 76,240 m2 -- R -- robocizna 1,87 r-g/m2 -- M --	r-g	142,5688	0,0000	0,00		
2*		styrobloki 1,05 m2/m2	m2	80,0520	0,0000		0,00	
3*		zaprawa klejowa 6,5 kg/m2	kg	495,5600	0,0000		0,00	
4*		siatka z włókna szklanego 0,6 m2/m2	m2	45,7440	0,0000		0,00	
5*		klej do wtopienia siatki 3,5 kg/m2	kg	266,8400	0,0000		0,00	
6*		wyprawa elewacyjna silikatyowo- silikonowa biała 6,03 kg/m2	kg	459,7272	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
8*		wyciąg 0,0125 m-g/m2	m-g	0,9530	0,0000			0,00
9*		środek transportowy 0,0162 m-g/m2	m-g	1,2351	0,0000			0,00
10*		agregat tynkarski 0,06 m-g/m2	m-g	4,5744	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
208 d.1.10	NNRNKB 202 1621a-01	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac KOMBI" o wysokości do 10 m	m2	1 820,000	0,0000			
1*		obmiar = 1 820,000 m2 -- R -- robocizna 0,2714 r-g/m2 -- M --	r-g	493,9480	0,0000	0,00		
2*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,00018 m3/m2	m3	0,3276	0,0000		0,00	
3*		kołki rozporowe 0,0697 szt/m2	szt	126,8540	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
5*		rusztowania ramowe systemu "plettac KOMBI" 0,0648 m-g/m2	m-g	117,9360	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
209 d.1.10	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	820,000	0,0000			
1*		obmiar = 820,000 m2 -- R -- robocizna 0,0319 r-g/m2 -- M --	r-g	26,1580	0,0000	0,00		
2*		siatka 1,05 m2/m2	m2	861,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
210 d.1.10	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - podokienniki z blachy stalowej powlekanej gr. 0,6 mm	m2	44,600	0,0000			
1*		obmiar = 44,600 m2 -- R -- robocizna 1,35 r-g/m2 -- M --	r-g	60,2100	0,0000	0,00		
2*		blacha powlekana płaska 1,23 m2/m2	m2	54,8580	0,0000		0,00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17,2 szt/m2	szt	767,1200	0,0000		0,00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0,001 m3/m2	m3	0,0446	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
6*		środek transportowy 0,008 m-g/m2	m-g	0,3568	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
211 d.1.10	KNR-W 2-02 0220-05 analogia	Nakrywy kominów o średniej gr. 7 cm	m2	12,300	0,0000			
1*		obmiar = 12,300 m2 -- R -- robocizna 3,24 r-g/m2 -- M --	r-g	39,8520	0,0000	0,00		
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 0,071 m3/m2	m3	0,8733	0,0000		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,014 m3/m2	m3	0,1722	0,0000		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe" 0,6 kg/m2	kg	7,3800	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
6*		wyciąg 0,15 m-g/m2	m-g	1,8450	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 0,01 m-g/m2	m-g	0,1230	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
212 d.1.10	KNR-W 2-17 0137-01 analogia	Kratki wentylacyjne 10x20 cm na wylotach kanałów wentylacyjnych	szt.	176,000	0,0000			
1*		obmiar = 176,000 szt. -- R -- robocizna 2,03 r-g/szt. -- M --	r-g	357,2800	0,0000	0,00		
2*		kratki wentylacyjne, typ A 1 szt/szt.	szt	176,0000	0,0000		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych 1,04 szt/szt.	szt	183,0400	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
5*		samochód dostawczy 0,1 m-g/szt.	m-g	17,6000	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
213 d.1.10	KNR-W 2-02 1219-03 analogia	Wycieraczki do obuwia zewnętrzne	szt.	5,000	0,0000			
1*		obmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna 1,77 r-g/szt. -- M --	r-g	8,8500	0,0000	0,00		
2*		wycieraczka gumowa lub z PE gr. 22 mm o wymiarach 100x120 cm w zagłębieniu w kostce brukowej przed wejściami do budynku 1 szt/szt.	szt	5,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		środek transportowy 0,007 m-g/szt.	m-g	0,0350	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
214 d.1.10	KNR-W 2-02 1219-03 analogia	Wycieraczki do obuwia wewnętrzne	szt.	5,000	0,0000			
1*		obmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna 1,77 r-g/szt. -- M --	r-g	8,8500	0,0000	0,00		
2*		wycieraczka "szczotkowa" gr. 22 mm o wymiarach 100x120 cm w zagłębieniu w posadzce w wiatrolapach/przedsionkach 1 szt/szt.	szt	5,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		środek transportowy 0,007 m-g/szt.	m-g	0,0350	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: OCIEPLENIE SCIAN I ELEWACJA								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
1.11		ELEMENTY SYSTEMU WENTYLACJI POMIESZCZEN						
215 d.1.11	KNR-W 2-17 0119-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kołowe, elastyczne typ SPIRO, średnica do 125 mm (12,5 mb)	m2	0,990	0,0000			
1*		obmiar = 0,990 m2 -- R -- robocizna 3,87 r-g/m2 -- M --	r-g	3,8313	0,0000	0,00		
2*		przewody (prostki) wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I 0,74 m2/m2	m2	0,7326	0,0000		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe typ B/I 0,28 m2/m2	m2	0,2772	0,0000		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C 0,83 szt/m2	szt	0,8217	0,0000		0,00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych 5,77 szt/m2	szt	5,7123	0,0000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,7524	0,0000		0,00	
7*		0,76 kg/m2 materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
8*		samochód dostawczy 0,08 m-g/m2	m-g	0,0792	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
216 d.1.11	KNR-W 2-02 0612-05	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z filców na sucho - izolacje kanałów SPIRO	m2	5,620	0,0000			
1*		obmiar = 5,620 m2 -- R -- robocizna 0,156 r-g/m2 -- M --	r-g	0,8767	0,0000	0,00		
2*		filce z wełny mineralnej 1,05 m2/m2	m2	5,9010	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		wyciąg 0,0059 m-g/m2	m-g	0,0332	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0075 m-g/m2	m-g	0,0422	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
217 d.1.11	KNR-W 2-02 2004-07	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m2	6,000	0,0000			
1*		obmiar = 6,000 m2 -- R -- robocizna 2,14 r-g/m2 -- M --	r-g	12,8400	0,0000	0,00		
2*		płyty gipsowo-kartonowe 1,05 m2/m2	m2	6,3000	0,0000		0,00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0,76 m/m2	m	4,5600	0,0000		0,00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2,05 m/m2	m	12,3000	0,0000		0,00	
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4,06 szt/m2	szt	24,3600	0,0000		0,00	
6*		blachowkręty 13,88 szt/m2	szt	83,2800	0,0000		0,00	
7*		gips budowlany szpachlowy 1,32 kg/m2	kg	7,9200	0,0000		0,00	
8*		płyty z wełny mineralnej 1,03 m2/m2	m2	6,1800	0,0000		0,00	
9*		taśma 2,264 m/m2	m	13,5840	0,0000		0,00	
10*		woda 0,00086 m3/m2	m3	0,0052	0,0000		0,00	
11*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
12*		wyciąg 0,0205 m-g/m2	m-g	0,1230	0,0000			0,00
13*		środek transportowy 0,016 m-g/m2	m-g	0,0960	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
218 d.1.11	KNR-W 2-17 0146-02	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne typ A o obw.do 1600 mm- czerpnia montowana na kalane nawiewnym - KOTŁOWNIA	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 2,77 r-g/szt. -- M --	r-g	2,7700	0,0000	0,00		
2*		czerpnie powietrza ścienne prostokątne, typ A ze stali ocynkowanej lub aluminium montowana na kanale nawiewnym 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		samochód dostawczy' 0,12 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
219 d.1.11	KNR-W 2-17 0101-05	kanal nawiewny do kotłowni 40*40 cm	m2	5,400	0,0000			
1*		obmiar = 5,400 m2 -- R -- robocizna 1,01 r-g/m2 -- M --	r-g	5,4540	0,0000	0,00		
2*		przewody (prostki) wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne, typ A/I 0,75 m2/m2	m2	4,0500	0,0000		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej 0,28 m2/m2	m2	1,5120	0,0000		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A 0,13 szt/m2	szt	0,7020	0,0000		0,00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych 0,6 szt/m2	szt	3,2400	0,0000		0,00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,21 kg/m2	kg	1,1340	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
8*		samochód dostawczy" 0,06 m-g/m2	m-g	0,3240	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
220 d.1.11	KNR-W 2-17 0146-02	Czerpnie i wyrzutnie ścienne prostokątne typ A - zakończenia kanału wentylacyjnego nawiewnego do kotłowni	szt.	2,000	0,0000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 2,77 r-g/szt. -- M --	r-g	5,5400	0,0000	0,00		
2*		czerpnie/ wrzutnia powietrza ścienne prostokątne, typ A ze stali ocynkowanej lub aluminium montowana na kanale nawiewnym 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód dostawczy' 0,12 m-g/szt.	m-g	0,2400	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
221 d.1.11	KNR-W 2-17 0156-01 analogia	nawiewniki okienne higrosterowane	szt.	58,000	0,0000			
1*		obmiar = 58,000 szt. -- R -- robocizna 1,82 r-g/szt. -- M --	r-g	105,5600	0,0000	0,00		
2*		nawiewnik okienny Brookvent AERO NY 6-45 m3/h 1 szt/szt.	szt	58,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		samochód dostawczy"" 0,11 m-g/szt.	m-g	6,3800	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
222 d.1.11	KNR-W 2-15 0143-03 analogia	Urządzenia higrosterowane do wentylacji pomieszczeń sanitarnych	kpl.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 6,82 r-g/kpl. -- M --	r-g	6,8200	0,0000	0,00		
2*		konstrukcje wsporcze 5 kg/kpl.	kg	5,0000	0,0000		0,00	
3*		wentylator AERECO V4A 160 m3/h higrosterowany 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
5*		środek transportowy 0,16 m-g/kpl.	m-g	0,1600	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
223 d.1.11	KNR-W 2-17 0206-01	wentylator łazienkowy o wydajności 150 m3/h	szt.	6,000	0,0000			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 1,23 r-g/szt. -- M --	r-g	7,3800	0,0000	0,00		
2*		wentylator łazienkowy o wydajności 150 m3/h 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		samochód dostawczy 0,07 m-g/szt.	m-g	0,4200	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
224 d.1.11	KNR-W 2-17 0206-01	wentylator łazienkowy o wydajności do 100 m3/h	szt.	14,000	0,0000			
1*		obmiar = 14,000 szt. -- R -- robocizna 1,23 r-g/szt.	r-g	17,2200	0,0000	0,00		

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- wentylator łazienkowy o wydajności do 100 m3/h 1 szt/szt.	szt	14,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,07 m-g/szt.	m-g	0,9800	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
225 d.1.11	KNR-W 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do przewodów murowanych - kratki wentylacyjne 14x21 cm na wlotach kanałów wentylacyjnych	szt.	28,000	0,0000			
1*		obmiar = 28,000 szt. -- R -- robocizna 2,03 r-g/szt. -- M --	r-g	56,8400	0,0000	0,00		
2*		kratki wentylacyjne, typ A' 1 szt/szt.	szt	28,0000	0,0000		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych' 1,04 szt/szt.	szt	29,1200	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy"" 0,1 m-g/szt.	m-g	2,8000	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: ELEMENTY SYSTEMU WENTYLACJI POMIESZCZEN								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
1.12		MONTAŻ URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH						
226 d.1.12	KNR 7-33 0105-03 analogia	Montaż dźwigów szpitalnych z drzwiami centralnymi dwuskrzydłowymi o nośn.do 1000 kg o szybk. 1.6 m/s - do 2 przystanków Opis urządzenia: Szyb samonośny, kolor szary RAL7040, wypełniony szkłem przezroczystym, od strony prowadnic panelami w kolorze konstrukcji; wym. zewnętrzny szybu: 1555 x 1535 mm Kabina przelotowa 90 stopni drzwi szt. 2, wychylne, otwierane ręcznie, aluminiowe panoramiczne, przeszklone szkłem niebarwionym, rama kolor szary RAL7040, o wymiarach 950 x 2000 mm Ściana kabiny seria "color" szary, z pozostałych stron kurtyny świetlne, sufit: listwa oświetleniowa LED, podłoga: wykładzina antypoślizgowa typu „gomma”, kolor ciemnoszary, awaryjny zjazd po zaniku napięcia Pionowy panel dyspozycji w kabinie z podświetlanymi przyciskami o wym. 50 mm x 50 mm, z oznaczeniem Braille'a, przycisk stop, kluczyk, wskaźnik przeciążenia, telefon, na przystankach kasety z przyciskami KOSZT OBEJMUJE: URZĄDZENIE Z DOSTAWĄ, MONTAŻEM I DOKUMENTACJĄ TECHNICZNĄ	kpl.	1,000	0,0000			
		obmiar = 1,000 kpl.						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- WINDA PLATFORMOWA VIMEC E10 1400x1100 mm Z MASZYNOWNIĄ I KONSTRUKCJĄ SAMONOŚNĄ ORAZ KOMPLETNYM OSPRZĘTEM 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
227 d.1.12	NNRNKB 202 0220-01	(z.II) Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości do 0.6 m	m3	0,720	0,0000			
1*		obmiar = 0,720 m3 -- R -- robocizna 4,1 r-g/m3 -- M --	r-g	2,9520	0,0000	0,00		
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,015 m3/m3	m3	0,7308	0,0000		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,006 m3/m3	m3	0,0043	0,0000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,008 m3/m3	m3	0,0058	0,0000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,005 m3/m3	m3	0,0036	0,0000		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,51 kg/m3	kg	0,3672	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
8*		środek transportowy 0,05 m-g/m3	m-g	0,0360	0,0000			0,00
9*		żuraw do 5t 0,41 m-g/m3	m-g	0,2952	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
228 d.1.12	NNRNKB 202 0291-01	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi	t	0,166	0,0000			
1*		obmiar = 0,166 t -- R -- robocizna 33,68 r-g/t -- M --	r-g	5,5909	0,0000	0,00		
2*		pręty okrągłe do zbrojenia betonu - gładkie śr. do 7 mm 1,002 t/t	t	0,1663	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		prościarka do prętów 3,6 m-g/t	m-g	0,5976	0,0000			0,00
5*		nożyce do prętów 4,75 m-g/t	m-g	0,7885	0,0000			0,00
6*		giętarka do prętów 4,03 m-g/t	m-g	0,6690	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 1,4 m-g/t	m-g	0,2324	0,0000			0,00
8*		żuraw do 5t 0,55 m-g/t	m-g	0,0913	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
229 d.1.12	KNR-W 2-02 0604-01	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą	m2	2,400	0,0000			
		obmiar = 2,400 m2 -- R --						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,666 r-g/m2 -- M --	r-g	1,5984	0,0000	0,00		
2*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m2	kg	0,7200	0,0000		0,00	
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 3 kg/m2	kg	7,2000	0,0000		0,00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 2,3 m2/m2	m2	5,5200	0,0000		0,00	
5*		drewno opałowe 3,4 kg/m2	kg	8,1600	0,0000		0,00	
6*		zaprawa cementowo-wapienna M2 0,0212 m3/m2	m3	0,0509	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
8*		środek transportowy 0,0136 m-g/m2	m-g	0,0326	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: MONTAŻ URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
Razem dział: ROBOTY BUDOWLANE								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
2		WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE						
2.1		Instalacja wodociągowa						
230 d.2.1	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	19,000	0,0000			
1*		obmiar = 19,000 m -- R -- robocizna 0,465 r-g/m -- M --	r-g	8,8350	0,0000	0,00		
2*		rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm 1,03 m/m	m	19,5700	0,0000		0,00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm 0,44 szt/m	szt	8,3600	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm 0,52 szt/m	szt	9,8800	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
6*		środek transportowy 0,0165 m-g/m	m-g	0,3135	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
231 d.2.1	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	102,000	0,0000			
1*		obmiar = 102,000 m -- R -- robocizna 0,512 r-g/m -- M --	r-g	52,2240	0,0000	0,00		
2*		rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm 1,02 m/m	m	104,0400	0,0000		0,00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm 0,42 szt/m	szt	42,8400	0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm 0,47 szt/m	szt	47,9400	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
6*		środek transportowy 0,0186 m-g/m	m-g	1,8972	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
232 d.2.1	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi PEX-AL-PEX o śr. 16x2,0 mm	m	539,000	0,0000			
1*		obmiar = 539,000 m -- R -- robocizna 0,1756 r-g/m -- M --	r-g	94,6484	0,0000	0,00		
2*		rury PEX-AL-PEX o śr. 16 mm 1,03 m/m	m	555,1700	0,0000		0,00	
3*		kształtki z rur PEX-AL-PEX z gwintem o śr. 16 mm 0,7 szt/m	szt	377,3000	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rur z PE o śr. 16 mm 1,33 szt/m	szt	716,8700	0,0000		0,00	
5*		kołki rozporowe 1,33 szt./m	szt.	716,8700	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
7*		samochód dostawczy do 0.9 t 0,0008 m-g/m	m-g	0,4312	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
233 d.2.1	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi PEX-AL-PEX o śr. 20x2,25 mm	m	21 + 153 = 174,000	0,0000			
1*		obmiar = 21 + 153 = 174,000 m -- R -- robocizna 0,1756 r-g/m -- M --	r-g	30,5544	0,0000	0,00		
2*		rury PEX-AL-PEX o śr. 20 mm 1,03 m/m	m	179,2200	0,0000		0,00	
3*		kształtki z rur PEX-AL-PEX z gwintem o śr. 20 mm 0,7 szt/m	szt	121,8000	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm 1,33 szt/m	szt	231,4200	0,0000		0,00	
5*		kołki rozporowe 1,33 szt./m	szt.	231,4200	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
7*		samochód dostawczy do 0.9 t 0,0008 m-g/m	m-g	0,1392	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
234 d.2.1	KNR 0-13 0128-02 analogia	Rurociągi PEX-AL-PEX o śr. 25x2,5 mm	m	40 + 55 = 95,000	0,0000			
1*		obmiar = 40 + 55 = 95,000 m -- R -- robocizna 0,1949 r-g/m -- M --	r-g	18,5155	0,0000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury PEX-AL-PEX o śr. 25 mm 1,03 m/m	m	97,8500	0,0000		0,00	
3*		kształtki z rur PEX-AL-PEX z gwintem o śr. 25 mm 0,65 szt/m	szt	61,7500	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rur z PE o śr. 25 mm 1,25 szt/m	szt	118,7500	0,0000		0,00	
5*		kołki rozporowe 1,25 szt./m	szt.	118,7500	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
7*		samochód dostawczy do 0.9 t 0,001 m-g/m	m-g	0,0950	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
235 d.2.1	KNR 0-13 0128- 03 analogia	Rurociągi PEX-AL-PEX o śr. 32x3,0 mm	m	47,000	0,0000			
1*		obmiar = 47,000 m -- R -- robocizna 0,2017 r-g/m -- M --	r-g	9,4799	0,0000	0,00		
2*		rury PEX-AL-PEX o śr. 32 mm 1,03 m/m	m	48,4100	0,0000		0,00	
3*		kształtki z rur PEX-AL-PEX z gwintem o śr. 32 mm 0,6 szt/m	szt	28,2000	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rur z PE o śr. 32 mm 1,11 szt/m	szt	52,1700	0,0000		0,00	
5*		kołki rozporowe 1,11 szt./m	szt.	52,1700	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
7*		samochód dostawczy do 0.9 t 0,002 m-g/m	m-g	0,0940	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
236 d.2.1	KNR 0-13 0128- 04 analogia	Rurociągi PEX-AL-PEX o śr. 40x4,0 mm	m	32,000	0,0000			
1*		obmiar = 32,000 m -- R -- robocizna 0,2252 r-g/m -- M --	r-g	7,2064	0,0000	0,00		
2*		rury PEX-AL-PEX o śr. 40 mm 1,02 m/m	m	32,6400	0,0000		0,00	
3*		kształtki z rur PEX-AL-PEX z gwintem o śr. 40 mm 0,46 szt/m	szt	14,7200	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rur z PE o śr. 40 mm 1 szt/m	szt	32,0000	0,0000		0,00	
5*		kołki rozporowe 1 szt./m	szt.	32,0000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
7*		samochód dostawczy do 0.9 t 0,003 m-g/m	m-g	0,0960	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
237 d.2.1	KNR 0-13 0128- 05 analogia	Rurociągi PEX-AL-PEX o śr. 50x4,5 mm	m	1,000	0,0000			

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 1,000 m -- R -- robocizna 0,2504 r-g/m -- M --	r-g	0,2504	0,0000	0,00		
2*		rury PEX-AL-PEX o śr. 50 mm 1,02 m/m	m	1,0200	0,0000		0,00	
3*		kształtki z rur PEX-AL-PEX z gwintem o śr. 50 mm 0,44 szt/m	szt	0,4400	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rur z PE o śr. 50 mm 0,87 szt/m	szt	0,8700	0,0000		0,00	
5*		kołki rozporowe 0,87 szt./m	szt.	0,8700	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
7*		samochód dostawczy do 0.9 t 0,004 m-g/m	m-g	0,0040	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
238 d.2.1	KNR 0-34 0101- 01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 6 mm	m	208 + 113 = 321,000	0,0000			
1*		obmiar = 208 + 113 = 321,000 m -- R -- robocizna 0,1553 r-g/m -- M --	r-g	49,8513	0,0000	0,00		
2*		otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm 1,1 m/m	m	353,1000	0,0000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0059 dm3/m	dm3	1,8939	0,0000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,0496 m/m	m	15,9216	0,0000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 0,06 100 szt./m	100 szt.	19,2600	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
7*		środek transportowy 0,0006 m-g/m	m-g	0,1926	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
239 d.2.1	KNR 0-34 0101- 10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m	332 + 61 = 393,000	0,0000			
1*		obmiar = 332 + 61 = 393,000 m -- R -- robocizna 0,1898 r-g/m -- M --	r-g	74,5914	0,0000	0,00		
2*		otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm 1,1 m/m	m	432,3000	0,0000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0159 dm3/m	dm3	6,2487	0,0000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,098 m/m	m	38,5140	0,0000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 0,06 100 szt./m	100 szt.	23,5800	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
7*		środek transportowy 0,00205 m-g/m	m-g	0,8057	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
240 d.2.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 6 mm	m	50 + 31 = 81,000	0,0000			
1*		obmiar = 50 + 31 = 81,000 m -- R -- robocizna 0,1725 r-g/m -- M --	r-g	13,9725	0,0000	0,00		
2*		otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm 1,1 m/m	m	89,1000	0,0000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0075 dm3/m	dm3	0,6075	0,0000		0,00	
4*		taśma Thematape FR 3x50 mm 0,0751 m/m	m	6,0831	0,0000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 0,06 100 szt./m	100 szt.	4,8600	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
7*		środek transportowy 0,00115 m-g/m	m-g	0,0932	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
241 d.2.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m	45,000	0,0000			
1*		obmiar = 45,000 m -- R -- robocizna 0,2108 r-g/m -- M --	r-g	9,4860	0,0000	0,00		
2*		otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm 1,1 m/m	m	49,5000	0,0000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0186 dm3/m	dm3	0,8370	0,0000		0,00	
4*		taśma Thematape FR 3x50 mm 0,1351 m/m	m	6,0795	0,0000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 0,06 100 szt./m	100 szt.	2,7000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
7*		środek transportowy 0,0047 m-g/m	m-g	0,2115	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
242 d.2.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 6 mm	m	31 + 23 = 54,000	0,0000			
1*		obmiar = 31 + 23 = 54,000 m -- R -- robocizna 0,1725 r-g/m -- M --	r-g	9,3150	0,0000	0,00		
2*		otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm 1,1 m/m	m	59,4000	0,0000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0075 dm3/m	dm3	0,4050	0,0000		0,00	
4*		taśma Thematape FR 3x50 mm 0,0751 m/m	m	4,0554	0,0000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 0,06 100 szt./m	100 szt.	3,2400	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
7*		środek transportowy 0,00115 m-g/m	m-g	0,0621	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
243 d.2.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm	m	16 + 29 = 45,000	0,0000			
1*		obmiar = 16 + 29 = 45,000 m -- R -- robocizna 0,2108 r-g/m -- M --	r-g	9,4860	0,0000	0,00		
2*		otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm 1,1 m/m	m	49,5000	0,0000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0261 dm3/m	dm3	1,1745	0,0000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,1697 m/m	m	7,6365	0,0000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 0,06 100 szt./m	100 szt.	2,7000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
7*		środek transportowy 0,00705 m-g/m	m-g	0,3173	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
244 d.2.1	KNR 0-34 0101-04 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 6 mm	m	23,000	0,0000			
1*		obmiar = 23,000 m -- R -- robocizna 0,1725 r-g/m -- M --	r-g	3,9675	0,0000	0,00		
2*		otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm 1,1 m/m	m	25,3000	0,0000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0106 dm3/m	dm3	0,2438	0,0000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,0972 m/m	m	2,2356	0,0000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 0,06 100 szt./m	100 szt.	1,3800	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
7*		środek transportowy 0,0021 m-g/m	m-g	0,0483	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
245 d.2.1	KNR 0-34 0101-07 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 10 mm	m	102,000	0,0000			
1*		obmiar = 102,000 m -- R -- robocizna 0,1725 r-g/m -- M --	r-g	17,5950	0,0000	0,00		
2*		otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm 1,1 m/m	m	112,2000	0,0000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0135 dm3/m	dm3	1,3770	0,0000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,111 m/m	m	11,3220	0,0000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 0,06 100 szt./m	100 szt.	6,1200	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
7*		środek transportowy 0,00305 m-g/m	m-g	0,3111	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
246 d.2.1	KNR 0-34 0101-08 analogia	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 10 mm	m	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 m -- R -- robocizna 0,2243 r-g/m -- M --	r-g	0,2243	0,0000	0,00		
2*		otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm 1,15 m/m	m	1,1500	0,0000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0161 dm3/m	dm3	0,0161	0,0000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,1499 m/m	m	0,1499	0,0000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 0,05 100 szt./m	100 szt.	0,0500	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
7*		środek transportowy 0,00505 m-g/m	m-g	0,0051	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
247 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	48 + 151 = 199,000	0,0000			
1*		obmiar = 48 + 151 = 199,000 szt. -- R -- robocizna 0,277 r-g/szt. -- M --	r-g	55,1230	0,0000	0,00		
2*		zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	199,0000	0,0000		0,00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2 szt/szt.	szt	398,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
5*		środek transportowy 0,003 m-g/szt.	m-g	0,5970	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
248 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	17,000	0,0000			
1*		obmiar = 17,000 szt. -- R -- robocizna 0,337 r-g/szt. -- M --	r-g	5,7290	0,0000	0,00		
2*		zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm 1 szt/szt.	szt	17,0000	0,0000		0,00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2 szt/szt.	szt	34,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
5*		środek transportowy 0,005 m-g/szt.	m-g	0,0850	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
249 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-02 analogia	Zawory odcinające z zaworem zwrotnym instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,337 r-g/szt. -- M --	r-g	0,3370	0,0000	0,00		
2*		zawory zwrotne przelotowe o śr. nominalnej 20 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2 szt/szt.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
5*		środek transportowy 0,005 m-g/szt.	m-g	0,0050	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
250 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	6,000	0,0000			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,399 r-g/szt. -- M --	r-g	2,3940	0,0000	0,00		
2*		zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,0000		0,00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm 2 szt/szt.	szt	12,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
5*		środek transportowy 0,008 m-g/szt.	m-g	0,0480	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
251 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	5,000	0,0000			
1*		obmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna 0,46 r-g/szt. -- M --	r-g	2,3000	0,0000	0,00		
2*		zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm 1 szt/szt.	szt	5,0000	0,0000		0,00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm 2 szt/szt.	szt	10,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
5*		środek transportowy 0,011 m-g/szt.	m-g	0,0550	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
252 d.2.1	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	6,000	0,0000			
		obmiar = 6,000 szt. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,363 r-g/szt. -- M --	r-g	2,1780	0,0000	0,00		
2*		zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		środek transportowy 0,014 m-g/szt.	m-g	0,0840	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
253 d.2.1	KNR INSTAL 0111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 25 mm	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,13 r-g/szt. -- M --	r-g	1,1300	0,0000	0,00		
2*		filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o śr.25 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 2 szt/szt.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
4*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
6*		środek transportowy 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
254 d.2.1	KNR INSTAL 0110-02	Wodomierz skrzydełkowy do wody zimnej 1,0m3/h o śr.nom. 20 mm	kpl.	3,000	0,0000			
1*		obmiar = 3,000 kpl. -- R -- robocizna 0,63 r-g/kpl. -- M --	r-g	1,8900	0,0000	0,00		
2*		wodomierze do wody zimnej do 50 st. o śr.nom. 20 mm 1 szt/kpl.	szt	3,0000	0,0000		0,00	
3*		zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 20 mm 2 szt/kpl.	szt	6,0000	0,0000		0,00	
4*		łączniki redukcyjne mosiężne o śr.nom. 20 mm 2 szt/kpl.	szt	6,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
6*		środek transportowy 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0300	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
255 d.2.1	KNR INSTAL 0110-02	Wodomierz skrzydełkowy do wody zimnej 1,5m3/h o śr.nom. 20 mm	kpl.	12,000	0,0000			
1*		obmiar = 12,000 kpl. -- R -- robocizna 0,63 r-g/kpl. -- M --	r-g	7,5600	0,0000	0,00		

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		wodomierze do wody zimnej do 50 st. o śr.nom. 20 mm 1 szt/kpl.	szt	12,0000	0,0000		0,00	
3*		zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 20 mm 2 szt/kpl.	szt	24,0000	0,0000		0,00	
4*		łączniki redukcyjne mosiężne o śr.nom. 20 mm 2 szt/kpl.	szt	24,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
6*		środek transportowy 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,1200	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
256 d.2.1	KNR INSTAL 0110-03	Wodomierz skrzydełkowy do wody zimnej 2,5m3/h o śr.nom. 25 mm	kpl.	2,000	0,0000			
1*		obmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 0,7 r-g/kpl. -- M --	r-g	1,4000	0,0000	0,00		
2*		wodomierze do wody zimnej do 50 st. o śr.nom. 25 mm 1 szt/kpl.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
3*		zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 25 mm 2 szt/kpl.	szt	4,0000	0,0000		0,00	
4*		łączniki redukcyjne mosiężne o śr.nom. 25 mm 2 szt/kpl.	szt	4,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
6*		środek transportowy 0,02 m-g/kpl.	m-g	0,0400	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
257 d.2.1	KNR INSTAL 0110-04	Wodomierz skrzydełkowy wody zimnej 3,5m3/h o śr.nom. 32 mm	kpl.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 1,14 r-g/kpl. -- M --	r-g	1,1400	0,0000	0,00		
2*		wodomierze do wody zimnej do 50 st. o śr.nom. 32 mm 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 32 mm 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
4*		łączniki redukcyjne mosiężne o śr.nom. 32 mm 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
6*		środek transportowy 0,03 m-g/kpl.	m-g	0,0300	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
258 d.2.1	KNR INSTAL 0110-02	Wodomierz skrzydełkowy do wody cieplej 0,6m3/h o śr.nom. 20 mm	kpl.	2,000	0,0000			
		obmiar = 2,000 kpl. -- R --						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,63 r-g/kpl. -- M --	r-g	1,2600	0,0000	0,00		
2*		wodomierze do wody ciepłej do 90 st. o śr.nom. 20 mm 1 szt/kpl.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
3*		zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 20 mm 2 szt/kpl.	szt	4,0000	0,0000		0,00	
4*		łączniki redukcyjne mosiężne o śr.nom. 20 mm 2 szt/kpl.	szt	4,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
6*		środek transportowy 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0200	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
259 d.2.1	KNR INSTAL 0110-02	Wodomierz skrzydełkowy do wody ciepłej 1,0m3/h o śr.nom. 20 mm	kpl.	13,000	0,0000			
1*		obmiar = 13,000 kpl. -- R -- robocizna 0,63 r-g/kpl. -- M --	r-g	8,1900	0,0000	0,00		
2*		wodomierze do wody ciepłej do 90 st. o śr.nom. 20 mm 1 szt/kpl.	szt	13,0000	0,0000		0,00	
3*		zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 20 mm 2 szt/kpl.	szt	26,0000	0,0000		0,00	
4*		łączniki redukcyjne mosiężne o śr.nom. 20 mm 2 szt/kpl.	szt	26,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
6*		środek transportowy 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,1300	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
260 d.2.1	KNR INSTAL 0110-02	Wodomierz skrzydełkowy do wody ciepłej 1,5m3/h o śr.nom. 20 mm	kpl.	3,000	0,0000			
1*		obmiar = 3,000 kpl. -- R -- robocizna 0,63 r-g/kpl. -- M --	r-g	1,8900	0,0000	0,00		
2*		wodomierze do wody ciepłej do 90 st. o śr.nom. 20 mm 1 szt/kpl.	szt	3,0000	0,0000		0,00	
3*		zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 20 mm 2 szt/kpl.	szt	6,0000	0,0000		0,00	
4*		łączniki redukcyjne mosiężne o śr.nom. 20 mm 2 szt/kpl.	szt	6,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
6*		środek transportowy 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0300	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
261 d.2.1	KNR 0-35 0116-04	Maskownice do zakrywania otworów z wodomierzami lub zaworami odcinającymi w ścianach o wym. 20x20 cm	kpl.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 2,2 r-g/kpl. -- M --	r-g	2,2000	0,0000	0,00		
2*		maskownice z blachy stalowej ocynkowanej z zamkami magnetycznymi i ramką lakierowaną 20x20 cm 1 kpl./kpl. -- S --	kpl.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,05 m-g/kpl.	m-g	0,0500	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
262 d.2.1	KNR 0-35 0116-14 analogia	Maskownice do zakrywania otworów z wodomierzami lub zaworami odcinającymi w ścianach o wym. 40x80 cm	kpl.	3,000	0,0000			
1*		obmiar = 3,000 kpl. -- R -- robocizna 3,37 r-g/kpl. -- M --	r-g	10,1100	0,0000	0,00		
2*		maskownice z blachy stalowej ocynkowanej z zamkami magnetycznymi i ramką lakierowaną 40x80 cm 1 szt/kpl. -- S --	szt	3,0000	0,0000		0,00	
3*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,09 m-g/kpl.	m-g	0,2700	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
263 d.2.1	KNR 0-35 0111-02 analogia	Montaż zestawu instalacyjnego przeznaczonego do mocowania do masywnej ściany murowanej i obudowania jej lekkimi ściankami osłonowymi z płyt g-k (obudowa wodomierzy)	kpl.	3,000	0,0000			
1*		obmiar = 3,000 kpl. -- R -- robocizna 2,46 r-g/kpl. -- M --	r-g	7,3800	0,0000	0,00		
2*		zestaw instalacyjny przeznaczony do mocowania do ściany murowanej i obudowania lekkimi ściankami osłonowymi z płyt g-k 1 szt/kpl.	szt	3,0000	0,0000		0,00	
3*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 4 szt/kpl.	szt	12,0000	0,0000		0,00	
4*		korki mosiężne do rur nr kat. 3290 1/2" 2 szt/kpl. -- S --	szt	6,0000	0,0000		0,00	
5*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,08 m-g/kpl.	m-g	0,2400	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
264 d.2.1	KNR 0-35 0111-02 analogia	Montaż zestawu instalacyjnego przeznaczonego do mocowania do masywnej ściany murowanej i obudowania jej lekkimi ściankami osłonowymi z płyt g-k (obudowa węzłów pomiarowych) (Rx2)	kpl.	3,000	0,0000			

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 3,000 kpl. -- R -- robocizna 2,46*2=4,92 r-g/kpl. -- M --	r-g	14,7600	0,0000	0,00		
2*		zestaw instalacyjny przeznaczony do mocowania do ściany murowanej i obudowania lekkimi ściankami osłonowymi z płyt g-k 1 szt/kpl.	szt	3,0000	0,0000		0,00	
3*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 4 szt/kpl.	szt	12,0000	0,0000		0,00	
4*		korki mosiężne do rur nr kat. 3290 1/2" 2 szt/kpl. -- S --	szt	6,0000	0,0000		0,00	
5*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,08 m-g/kpl.	m-g	0,2400	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
265 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Termostatyczne zawory cyrkulacyjne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	9,000	0,0000			
1*		obmiar = 9,000 szt. -- R -- robocizna 0,277 r-g/szt. -- M --	r-g	2,4930	0,0000	0,00		
2*		zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	9,0000	0,0000		0,00	
3*		Termostatyczny zawór mieszający MTCV typ b 1 szt/szt.	szt	9,0000	0,0000		0,00	
4*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2 szt/szt.	szt	18,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M2+M4) 0,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
6*		środek transportowy 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0270	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
266 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory mieszające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6,000	0,0000			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,277 r-g/szt. -- M --	r-g	1,6620	0,0000	0,00		
2*		Zawór mieszający dn 15 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,0000		0,00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2 szt/szt.	szt	12,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M3) 0,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
5*		środek transportowy 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0180	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
267 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory mieszające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	9,000	0,0000			
		obmiar = 9,000 szt. -- R --						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,337 r-g/szt. -- M --	r-g	3,0330	0,0000	0,00		
2*		Zawór mieszający dn 20 1 szt/szt.	szt	9,0000	0,0000		0,00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2 szt/szt.	szt	18,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M3) 0,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
5*		środek transportowy 0,005 m-g/szt.	m-g	0,0450	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
268 d.2.1	KNR-W 2-15 0130-05 analogia	Zawór pierwszeństwa dn40 z cewką elektromagnetyczną i wtyczką	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,363 r-g/szt. -- M --	r-g	0,3630	0,0000	0,00		
2*		zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		Zawór pierwszeństwa dn40 z cewką elektromagnetyczną i wtyczką 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M2) 0,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
5*		środek transportowy 0,014 m-g/szt.	m-g	0,0140	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
269 d.2.1	KNR 0-35 0131- 05	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ BA; śr. nominalna przyłączy 1 1/2"	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 2,25 r-g/szt. -- M --	r-g	2,2500	0,0000	0,00		
2*		urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu BA t.max. 65 st.C, max. P wlot. 1,0 MPa 1 1/2" 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		kształtki przejściowe mosiężne 42x1 1/2" 3,15 szt/szt.	szt	3,1500	0,0000		0,00	
4*		uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 2 szt/szt. -- S --	szt	2,0000	0,0000		0,00	
5*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,08 m-g/szt.	m-g	0,0800	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
270 d.2.1	KNR 0-35 0132- 01	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1/2"	szt.	5,000	0,0000			
1*		obmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna 1,33 r-g/szt.	r-g	6,6500	0,0000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu EA t.max. 65 st.C, max. P wlot. 1,0 MPa 1/2" 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,0000		0,00	
3*		kształtki przejściowe mosiężne 2,1 szt./szt.	szt.	10,5000	0,0000		0,00	
4*		uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 2 szt./szt.	szt	10,0000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,05 m-g/szt.	m-g	0,2500	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
271 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-04	Baterie lekarskie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3,000	0,0000			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 1,4 r-g/szt.	r-g	4,2000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- bateria lekarska śr.15 mm 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,029 m-g/szt.	m-g	0,0870	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
272 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	15,000	0,0000			
1*		obmiar = 15,000 szt. -- R -- robocizna 0,957 r-g/szt.	r-g	14,3550	0,0000	0,00		
2*		-- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm 1 szt/szt.	szt	15,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,009 m-g/szt.	m-g	0,1350	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
273 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-02 analogia	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm (wykonanie da niepełnosprawnych)	szt.	12,000	0,0000			
1*		obmiar = 12,000 szt. -- R -- robocizna 0,957 r-g/szt.	r-g	11,4840	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Bateria umywalkowa dla niepełnosprawnych 1 szt/szt.	szt	12,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,009 m-g/szt.	m-g	0,1080	0,0000			0,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
274 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące z ruchoma wylewką o śr. nominalnej 15 mm	szt.	11 + 1 = 12,000	0,0000			
1*		obmiar = 11 + 1 = 12,000 szt. -- R -- robocizna 0,957 r-g/szt. -- M --	r-g	11,4840	0,0000	0,00		
2*		bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm z ruchoma wylewką 1 szt/szt.	szt	12,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		środek transportowy 0,009 m-g/szt.	m-g	0,1080	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
275 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	12,000	0,0000			
1*		obmiar = 12,000 szt. -- R -- robocizna 0,877 r-g/szt. -- M --	r-g	10,5240	0,0000	0,00		
2*		bateria natryskowa mosiężna z natryskiem przesuwym śr.15 mm 1 szt/szt.	szt	12,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		środek transportowy 0,014 m-g/szt.	m-g	0,1680	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
276 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-01 analogia	Zawór splukujący do pisuaru o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000	0,0000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,711 r-g/szt. -- M --	r-g	1,4220	0,0000	0,00		
2*		Zawór splukujący do pisuaru 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		środek transportowy 0,006 m-g/szt.	m-g	0,0120	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
277 d.2.1	KNR-W 2-15 0136-01 analogia	Zawór czerpany ze złączka do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5,000	0,0000			
1*		obmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna 0,189 r-g/szt. -- M --	r-g	0,9450	0,0000	0,00		

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zawory wodne czerpalne z tworzywa sztucznego o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	5,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
278 d.2.1	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Hydrant wewnętrzny hp25 z szafka naścienną i wyposażeniem (wąż półsztywny 30m i gaśnica)	szt.	5,000	0,0000			
1*		obmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna 1,07 r-g/szt. -- M --	r-g	5,3500	0,0000	0,00		
2*		szafki hydrantowe naścienne 1 szt/szt.	szt	5,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		środek transportowy 0,12 m-g/szt.	m-g	0,6000	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
279 d.2.1	KNR 2-15 0122- 01 analogia	Montaż zestawu hydroforowego ze sterowaniem (dostawa, montaż, uruchomienie, przeszkolenie obsługi) przepływ 7,52m3/h, wysokość podnoszenia 255,7kPa	kpl.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 12*0,955=11,46 r-g/kpl. -- M --	r-g	11,4600	0,0000	0,00		
2*		Grundfos - zestaw podnoszący ciśnienie całkowicie automatyczny CMBE 5-31 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0,55 m-g/kpl.	m-g	0,5500	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
280 d.2.1	KNR 0-35 0121- 05 analogia	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj.500 dm3	kpl.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 3,06 r-g/kpl. -- M --	r-g	3,0600	0,0000	0,00		
2*		zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej stojące o poj. do 500 dm3 z zestawem przyłączeniowym 1 kpl./kpl. -- S --	kpl.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,09 m-g/kpl.	m-g	0,0900	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
281 d.2.1	KNR 0-35 0221- 06	Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj. do 25 dm3	szt.	1,000	0,0000			
		obmiar = 1,000 szt.						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2,39 r-g/szt.	r-g	2,3900	0,0000	0,00		
2*		-- M -- naczynia wzbiornicze przeponowe ciśnieniowe o poj. całkowitej do 33,0 dm3 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		kształtki kielichowe miedziane 22 mm 2,1 szt/szt.	szt	2,1000	0,0000		0,00	
4*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x1" 1,05 szt/szt.	szt	1,0500	0,0000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,09 m-g/szt.	m-g	0,0900	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
282 d.2.1	KNR 0-35 0112- 01	Pompa cyrkulacyjna do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 0,173 m3/h, wysokość podnoszenia 9,2kPa i śr. nominalnej króćców 1/2" (15 mm) wraz z podejściem	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,8 r-g/szt.	r-g	1,8000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- pompy cyrkulacyjne do c.w.u. do 1,3 m3/h i śr. króćców przyłączeniowych 1/2" (15 mm) 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		kształtki kielichowe miedziane 15 mm 2,1 szt/szt.	szt	2,1000	0,0000		0,00	
4*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2" 2,1 szt/szt.	szt	2,1000	0,0000		0,00	
5*		uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 2 szt/szt.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,07 m-g/szt.	m-g	0,0700	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
283 d.2.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	(3 + 12 + 27 + 1 + 11 + 5 + 2) * 2 = 122,000	0,0000			
1*		obmiar = (3 + 12 + 27 + 1 + 11 + 5 + 2) * 2 = 122,000 szt. -- R -- robocizna 0,289 r-g/szt.	r-g	35,2580	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3 szt/szt.	szt	366,0000	0,0000		0,00	
3*		kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt/szt.	szt	122,0000	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	122,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,1220	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
284 d.2.1	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	5,000	0,0000			
1*		obmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna 0,398 r-g/szt. -- M --	r-g	1,9900	0,0000	0,00		
2*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 4 szt/szt.	szt	20,0000	0,0000		0,00	
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm 1 szt/szt.	szt	5,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
5*		środek transportowy 0,008 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
285 d.2.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	102 + 19 + 21 + 40 + 47 + 32 + 1 + 539 + 153 + 55 = 1 009,000	0,0000			
1*		obmiar = 102 + 19 + 21 + 40 + 47 + 32 + 1 + 539 + 153 + 55 = 1 009,000 m -- R -- robocizna 0,0556 r-g/m	r-g	56,1004	0,0000	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
286 d.2.1	KNR-W 2-15 0127-03 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	21 + 40 + 47 + 32 + 1 + 539 + 153 + 55 = 888,000	0,0000			
1*		obmiar łączna 21 + 40 + 47 + 32 + 1 + długość 539 + 153 + 55 = 888,000 m rurociągu = 21 + 40 + 47 + 32 + 1 + 539 + 153 + 55 = 888,000 prób. -- R -- robocizna 0,101 r-g/m -- M --	r-g	89,6880	0,0000	0,00		
2*		rury z polipropylenu śr.20 mm 2 m/prób.	m	2,0000	0,0000		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2 szt/prób.	szt	0,2000	0,0000		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2 szt/prób.	szt	0,2000	0,0000		0,00	
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane) śr.20 mm 0,6 szt./prób.	szt.	0,6000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/prób.	m-g	0,0100	0,0000			0,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
287 d.2.1	KNR-W 2-15 0126-04 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	102 + 19 = 121,000	0,0000			
1*		obmiar łączna długość 102 + 19 = rurociągu = 121,000 m -- R -- robocizna 0,08 r-g/m -- M --	r-g	9,6800	0,0000	0,00		
2*		rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm 2 m/prób.	m	2,0000	0,0000		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2 szt/prób.	szt	0,2000	0,0000		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2 szt/prób.	szt	0,2000	0,0000		0,00	
5*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 0,6 szt/prób.	szt	0,6000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
7*		środek transportowy 0,01 m-g/prób.	m-g	0,0100	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
288 d.2.1	KNR 4-01 0339- 01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	12 * 1,2 + 31 * 0,9 + 21 * 0,6 + 9 * 0,9 + 2 * 0,6 + 2 * 0,8 + 2 * 0,5 = 66,800	0,0000			
1*		obmiar = 12 * 1,2 + 31 * 0,9 + 21 * 0,6 + 9 * 0,9 + 2 * 0,6 + 2 * 0,8 + 2 * 0,5 = 66,800 m -- R -- robocizna 1,12 r-g/m	r-g	74,8160	0,0000	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
289 d.2.1	KNR 4-01 0326- 03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	12 * 1,2 + 31 * 0,9 + 21 * 0,6 + 9 * 0,9 + 2 * 0,6 + 2 * 0,8 + 2 * 0,5 = 66,800	0,0000			
1*		obmiar = 12 * 1,2 + 31 * 0,9 + 21 * 0,6 + 9 * 0,9 + 2 * 0,6 + 2 * 0,8 + 2 * 0,5 = 66,800 m -- R -- robocizna 0,53 r-g/m -- M --	r-g	35,4040	0,0000	0,00		
2*		cegła budowlana pełna 5 szt/m	szt	334,0000	0,0000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0008 t/m	t	0,0534	0,0000		0,00	
4*		wapno suchogaszone 0,00043 t/m	t	0,0287	0,0000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,004 m3/m	m3	0,2672	0,0000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		woda z rurociągu 0,001 m3/m	m3	0,0668	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	0,6680	0,0000			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/m	m-g	2,0040	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
290 d.2.1	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 50 cm	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 2,36 r-g/szt.	r-g	2,3600	0,0000	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
291 d.2.1	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	6 + 5 + 3 + 8 = 22,000	0,0000			
1*		obmiar = 6 + 5 + 3 + 8 = 22,000 szt. -- R -- robocizna 1,43 r-g/szt.	r-g	31,4600	0,0000	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
292 d.2.1	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.	2 + 13 + 9 = 24,000	0,0000			
1*		obmiar = 2 + 13 + 9 = 24,000 szt. -- R -- robocizna 0,72 r-g/szt.	r-g	17,2800	0,0000	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
293 d.2.1	kalk. własna	Uszczelnienie przejść rurociągów przez przegrody	kpl.	45,000	0,0000			
1*		obmiar = 45,000 kpl. -- R -- robocizna 1,1 r-g/kpl. -- M --	r-g	49,5000	0,0000	0,00		
2*		Pianka poliuretanowa 750ml 1,2 dm3/kpl.	dm3	54,0000	0,0000		0,00	
3*		Gips budowlany szpachlowy 0,3 kg/kpl.	kg	13,5000	0,0000		0,00	
4*		Szpachlówka biała CEKOL 5dm3 TECHNID 0,8 kg/kpl.	kg	36,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
294 d.2.1	kalk. własna	Uszczelnienie przejść rurociągów przez przegrody w wykonaniu ppoż	kpl.	4,000	0,0000			
1*		obmiar = 4,000 kpl. -- R -- robocizna 1,1 r-g/kpl. -- M --	r-g	4,4000	0,0000	0,00		
2*		Pianka poliuretanowa ppoż 750ml 1,2 dm3/kpl.	dm3	4,8000	0,0000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Gips budowlany szpachlowy 0,3 kg/kpl.	kg	1,2000	0,0000		0,00	
4*		Szpachlówka biała CEKOL 5dm3 TECHNID 0,8 kg/kpl.	kg	3,2000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: Instalacja wodociągowa								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
2.2		Instalacja kanalizacyjna						
295 d.2.2	KNR-W 2-15 0201-03 analogia	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m	7,800	0,0000			
1*		obmiar = 7,800 m -- R -- robocizna 0,525 r-g/m -- M --	r-g	4,0950	0,0000	0,00		
2*		prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 100 mm 0,91 szt/m	szt	7,0980	0,0000		0,00	
3*		kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm 0,51 szt/m	szt	3,9780	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
5*		środek transportowy 0,0713 m-g/m	m-g	0,5561	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
296 d.2.2	KNR-W 2-15 0205-03 analogia	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7,700	0,0000			
1*		obmiar = 7,700 m -- R -- robocizna 0,565 r-g/m -- M --	r-g	4,3505	0,0000	0,00		
2*		prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 100 mm 0,9 m/m	m	6,9300	0,0000		0,00	
3*		kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm 0,6 szt/m	szt	4,6200	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rur o śr. 100 mm 0,68 szt/m	szt	5,2360	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
6*		środek transportowy 0,0602 m-g/m	m-g	0,4635	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
297 d.2.2	KNR-W 2-15 0205-01 analogia	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4,000	0,0000			
1*		obmiar = 4,000 m -- R -- robocizna 0,391 r-g/m -- M --	r-g	1,5640	0,0000	0,00		
2*		prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0,98 m/m	m	3,9200	0,0000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm 0,36 szt./m	szt.	1,4400	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rur o śr. 50 mm 0,68 szt/m	szt	2,7200	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0271 m-g/m	m-g	0,1084	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
298 d.2.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi niskosumowe z PP kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	28,60 + 3,2 = 31,800	0,0000			
1*		obmiar = 28,60 + 3,2 = 31,800 m -- R -- robocizna 0,313 r-g/m -- M --	r-g	9,9534	0,0000	0,00		
2*		rury PP kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0,93 m/m	m	29,5740	0,0000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 160 mm 0,45 szt/m	szt	14,3100	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
5*		środek transportowy 0,02 m-g/m	m-g	0,6360	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
299 d.2.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi niskosumowe z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	105,000	0,0000			
1*		obmiar = 105,000 m -- R -- robocizna 0,253 r-g/m -- M --	r-g	26,5650	0,0000	0,00		
2*		rury PP kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,96 m/m	m	100,8000	0,0000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 110 mm 0,52 szt/m	szt	54,6000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
5*		środek transportowy 0,0099 m-g/m	m-g	1,0395	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
300 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi niskosumowe z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	28 + 9 + 155 = 192,000	0,0000			
1*		obmiar = 28 + 9 + 155 = 192,000 m -- R -- robocizna 0,267 r-g/m -- M --	r-g	51,2640	0,0000	0,00		

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury PP kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,93 m/m	m	178,5600	0,0000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 110 mm 0,6 szt/m	szt	115,2000	0,0000		0,00	
4*		rury PP przepustowe o śr. 110 mm 0,12 m/m	m	23,0400	0,0000		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0,8 szt/m	szt	153,6000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
7*		środek transportowy 0,0172 m-g/m	m-g	3,3024	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
301 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi niskosumowe z PP o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	26,000	0,0000			
1*		obmiar = 26,000 m -- R -- robocizna 0,228 r-g/m -- M --	r-g	5,9280	0,0000	0,00		
2*		rury PP kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 1 m/m	m	26,0000	0,0000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 75 mm 0,47 szt/m	szt	12,2200	0,0000		0,00	
4*		rury PP przepustowe o śr. 75 mm 0,12 m/m	m	3,1200	0,0000		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 0,8 szt/m	szt	20,8000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
7*		środek transportowy 0,009 m-g/m	m-g	0,2340	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
302 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi niskosumowe z PP o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	16 + 19 + 4 = 39,000	0,0000			
1*		obmiar = 16 + 19 + 4 = 39,000 m -- R -- robocizna 0,177 r-g/m -- M --	r-g	6,9030	0,0000	0,00		
2*		rury PP kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1,04 m/m	m	40,5600	0,0000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 50 mm 0,36 szt/m	szt	14,0400	0,0000		0,00	
4*		rury PP przepustowe o śr. 50 mm 0,14 m/m	m	5,4600	0,0000		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt/m	szt	39,0000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
7*		środek transportowy 0,0056 m-g/m	m-g	0,2184	0,0000			0,00

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
303 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi niskosumowe z PP o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	16 + 13 = 29,000	0,0000			
1*		obmiar = 16 + 13 = 29,000 m -- R -- robocizna 0,177 r-g/m -- M --	r-g	5,1330	0,0000	0,00		
2*		rury PP kanalizacyjne kielichowe o śr. 40 mm 1,04 m/m	m	30,1600	0,0000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 40 mm 0,36 szt/m	szt	10,4400	0,0000		0,00	
4*		rury PP przepustowe o śr. 40 mm 0,14 m/m	m	4,0600	0,0000		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 40 mm 1 szt/m	szt	29,0000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
7*		środek transportowy 0,0056 m-g/m	m-g	0,1624	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
304 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi niskosumowe z PP o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	4 + 4 = 8,000	0,0000			
1*		obmiar = 4 + 4 = 8,000 m -- R -- robocizna 0,177 r-g/m -- M --	r-g	1,4160	0,0000	0,00		
2*		rury PP kanalizacyjne kielichowe o śr. 32 mm 1,04 m/m	m	8,3200	0,0000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 32 mm 0,36 szt/m	szt	2,8800	0,0000		0,00	
4*		rury PP przepustowe o śr. 32 mm 0,14 m/m	m	1,1200	0,0000		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 32 mm 1 szt/m	szt	8,0000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
7*		środek transportowy 0,0056 m-g/m	m-g	0,0448	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
305 d.2.2	KNNR 4 1413- 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 stud. -- R -- robocizna 21,3 r-g/stud. -- M --	r-g	21,3000	0,0000	0,00		
2*		kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm 5 szt/stud.	szt	5,0000	0,0000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0,23 m3/stud.	m3	0,2300	0,0000		0,00	
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0,47 m3/stud.	m3	0,4700	0,0000		0,00	
5*		zaprawa cementowa M 7 0,05 m3/stud.	m3	0,0500	0,0000		0,00	
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 3,73 kg/stud.	kg	3,7300	0,0000		0,00	
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 6,84 kg/stud.	kg	6,8400	0,0000		0,00	
8*		stopnie włazowe żeliwne 8 szt/stud.	szt	8,0000	0,0000		0,00	
9*		właz kanałowy typu ciężkiego 1 szt/stud.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm 1 szt/stud.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
11*		pierścienie odciążające żelbetowe 1 szt/stud.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
12*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
13*		samochód skrzyniowy 2,35 m-g/stud.	m-g	2,3500	0,0000			0,00
14*		żuraw samochodowy 3,04 m-g/stud.	m-g	3,0400	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
306 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 32,40 i 50 mm o połączeniach wciskowych	podej .	1 + 2 + 3 + 31 + 2 + 2 + 7 + 2 + 3 + 12 = 65,000	0,0000			
1*		obmiar = 1 + 2 + 3 + 31 + 2 + 2 + 7 + 2 + 3 + 12 = 65,000 podej. -- R -- robocizna 0,561 r-g/podej. -- M --	r-g	36,4650	0,0000	0,00		
2*		kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 50 mm 3,1 szt/podej.	szt	201,5000	0,0000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z PP o śr. 50 mm 1 szt/podej.	szt	65,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
5*		środek transportowy 0,004 m-g/podej.	m-g	0,2600	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
307 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej .	2 + 21 = 23,000	0,0000			
1*		obmiar = 2 + 21 = 23,000 podej. -- R -- robocizna 1,27 r-g/podej. -- M --	r-g	29,2100	0,0000	0,00		
2*		kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 110 mm 3,1 szt/podej.	szt	71,3000	0,0000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z PP o śr. 110 mm 1 szt/podej.	szt	23,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- środek transportowy 0,018 m-g/podej.	m-g	0,4140	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
308 d.2.2	KNR-W 2-15 0220-03	Czyszczacze żeliwne kanalizacyjne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 100 mm	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,82 r-g/szt. -- M --	r-g	0,8200	0,0000	0,00		
2*		czyszczyzak kanalizacyjny żeliwny o śr. 100 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		folia aluminiowa 0,7 m2/szt.	m2	0,7000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,07 m-g/szt.	m-g	0,0700	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
309 d.2.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczacze z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	18,000	0,0000			
1*		obmiar = 18,000 szt. -- R -- robocizna 0,38 r-g/szt. -- M --	r-g	6,8400	0,0000	0,00		
2*		czyszczyzak kanalizacyjny z PP o śr. 110 mm 1 szt/szt.	szt	18,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
310 d.2.2	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczacze z PP kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4,000	0,0000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,32 r-g/szt. -- M --	r-g	1,2800	0,0000	0,00		
2*		czyszczyzak kanalizacyjny z PP o śr. 75 mm 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
311 d.2.2	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczacze z PP kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4,000	0,0000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,32 r-g/szt. -- M --	r-g	1,2800	0,0000	0,00		
2*		czyszczyzak kanalizacyjny z PP o śr. 50 mm 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,0000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
312 d.2.2	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Korek zamykający 160mm	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,38 r-g/szt. -- M --	r-g	0,3800	0,0000	0,00		
2*		Korek 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
313 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-04 analogia	Tuleja ochronna	m	0,500	0,0000			
1*		obmiar = 0,500 m -- R -- robocizna 0,333 r-g/m -- M --	r-g	0,1665	0,0000	0,00		
2*		rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0,84 m/m	m	0,4200	0,0000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm 0,69 szt/m	szt	0,3450	0,0000		0,00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 160 mm 0,12 m/m	m	0,0600	0,0000		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm 0,8 szt/m	szt	0,4000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
7*		środek transportowy 0,0327 m-g/m	m-g	0,0164	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
314 d.2.2	KNNR 4 0213- 05 analogia	Rury wywiewne z PP o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm (komplet: wywiewka 160PP, Rura wywiewna 160, dołącznik 160/110PP kominka wywiewnego, daszek 160PP)	szt.	16,000	0,0000			
1*		obmiar = 16,000 szt. -- R -- robocizna 0,34 r-g/szt. -- M --	r-g	5,4400	0,0000	0,00		
2*		rury wywiewne z PP o śr. 160 mm 1 szt/szt.	szt	16,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
315 d.2.2	S-215 0200-01	Zawory napowietrzające pływakowe o śr.nom. 50 mm	szt.	4,000	0,0000			
		obmiar = 4,000 szt. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,5 r-g/szt. -- M --	r-g	2,0000	0,0000	0,00		
2*		zawory napowietrzające pływakowe kołnierzowe o śr.nom. 50 mm 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,0000		0,00	
3*		uszczelki płaskie azbestowo- kautczukowe o śr.nom. 50 mm 1,08 szt/szt.	szt	4,3200	0,0000		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym 0,26 kg/szt.	kg	1,0400	0,0000		0,00	
5*		nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne 0,07 kg/szt.	kg	0,2800	0,0000		0,00	
6*		podkładki stalowe okrągłe zgrubne 0,05 kg/szt.	kg	0,2000	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
8*		samochód dostawczy 0.9 t 0,08 m-g/szt.	m-g	0,3200	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
316 d.2.2	S-215 0200-02	Zawory napowietrzające pływakowe o śr.nom. 75 mm	szt.	3,000	0,0000			
		obmiar = 3,000 szt. -- R --						
1*		robocizna 0,66 r-g/szt. -- M --	r-g	1,9800	0,0000	0,00		
2*		zawory napowietrzające pływakowe kołnierzowe o śr.nom. 75 mm 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,0000		0,00	
3*		uszczelki płaskie azbestowo- kautczukowe o śr.nom. 75 mm 1,08 szt/szt.	szt	3,2400	0,0000		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym 0,26 kg/szt.	kg	0,7800	0,0000		0,00	
5*		nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne 0,07 kg/szt.	kg	0,2100	0,0000		0,00	
6*		podkładki stalowe okrągłe zgrubne 0,05 kg/szt.	kg	0,1500	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
8*		samochód dostawczy 0.9 t 0,13 m-g/szt.	m-g	0,3900	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
317 d.2.2	S-215 0200-03	Zawory napowietrzające pływakowe o śr.nom. 110 mm	szt.	3,000	0,0000			
		obmiar = 3,000 szt. -- R --						
1*		robocizna 1,05 r-g/szt. -- M --	r-g	3,1500	0,0000	0,00		
2*		zawory napowietrzające pływakowe kołnierzowe o śr.nom. 110 mm 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,0000		0,00	
3*		uszczelki płaskie azbestowo- kautczukowe o śr.nom. 110 mm 1,06 szt/szt.	szt	3,1800	0,0000		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym 0,94 kg/szt.	kg	2,8200	0,0000		0,00	
5*		nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne 0,24 kg/szt.	kg	0,7200	0,0000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		podkładki stalowe okrągłe zgrubne 0,13 kg/szt.	kg	0,3900	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
8*		samochód dostawczy 0.9 t 0,3 m-g/szt.	m-g	0,9000	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
318 d.2.2	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.	4 + 3 + 3 = 10,000	0,0000			
1*		obmiar = 4 + 3 + 3 = 10,000 szt. -- R -- robocizna 0,82 r-g/szt. -- M --	r-g	8,2000	0,0000	0,00		
2*		drzwiczki rewizyjne do zaworów 1 szt/szt.	szt	10,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,1000	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
319 d.2.2	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.	2,000	0,0000			
1*		obmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 1,82 r-g/kpl. -- M --	r-g	3,6400	0,0000	0,00		
2*		pisuary porcelanowe 1 szt/kpl.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
3*		zawory spłukujące do pisuarów 1 szt/kpl.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
4*		syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego 1 szt/kpl.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
5*		złączki spłukujące do pisuarów 1 szt/kpl.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
7*		środek transportowy 0,06 m-g/kpl.	m-g	0,1200	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
320 d.2.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	11,000	0,0000			
1*		obmiar = 11,000 kpl. -- R -- robocizna 3,64 r-g/kpl. -- M --	r-g	40,0400	0,0000	0,00		
2*		urządzenia sanitarne porcelanowe- kompakt 1 szt/kpl.	szt	11,0000	0,0000		0,00	
3*		sedesy typu kompakt 1 szt/kpl.	szt	11,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
5*		środek transportowy 0,09 m-g/kpl.	m-g	0,9900	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
321 d.2.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" wykonanie dla niepełnosprawnych	kpl.	10,000	0,0000			
1*		obmiar = 10,000 kpl. -- R -- robocizna 3,64 r-g/kpl. -- M --	r-g	36,4000	0,0000	0,00		
2*		urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt np 1 szt/kpl.	szt	10,0000	0,0000		0,00	
3*		sedesy typu kompakt 1 szt/kpl.	szt	10,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
5*		środek transportowy 0,09 m-g/kpl.	m-g	0,9000	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
322 d.2.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	19,000	0,0000			
1*		obmiar = 19,000 kpl. -- R -- robocizna 1,95 r-g/kpl. -- M --	r-g	37,0500	0,0000	0,00		
2*		umywalki porcelanowe 1 szt/kpl.	szt	19,0000	0,0000		0,00	
3*		wsporniki do umywalek 1 szt/kpl.	szt	19,0000	0,0000		0,00	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1 szt/kpl.	szt	19,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
6*		środek transportowy 0,14 m-g/kpl.	m-g	2,6600	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
323 d.2.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - umywalka dla niepełnosprawnych	kpl.	7 + 5 = 12,000	0,0000			
1*		obmiar = 7 + 5 = 12,000 kpl. -- R -- robocizna 1,95 r-g/kpl. -- M --	r-g	23,4000	0,0000	0,00		
2*		umywalki porcelanowe np 1 szt/kpl.	szt	12,0000	0,0000		0,00	
3*		wsporniki do umywalek 1 szt/kpl.	szt	12,0000	0,0000		0,00	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1 szt/kpl.	szt	12,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
6*		środek transportowy 0,14 m-g/kpl.	m-g	1,6800	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
324 d.2.2	KNNR 2 1301-03 analogia	Poręcz umywalkowa dla niepełnosprawnych	kpl.	7 + 1 = 8,000	0,0000			
1*		obmiar = 7 + 1 = 8,000 kpl. -- R -- robocizna 2,58 r-g/kpl. -- M --	r-g	20,6400	0,0000	0,00		
2*		poręcz umywalkowa 2 szt/kpl.	szt	16,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		wyciąg 0,04 m-g/kpl.	m-g	0,3200	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
325 d.2.2	KNNR 2 1301-03 analogia	Poręcz WC stała + uchylna	kpl.	7 + 3 = 10,000	0,0000			
1*		obmiar = 7 + 3 = 10,000 kpl. -- R -- robocizna 2,58 r-g/kpl. -- M --	r-g	25,8000	0,0000	0,00		
2*		poręcz WC stała + uchylna 2 szt/kpl.	szt	20,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		wyciąg 0,04 m-g/kpl.	m-g	0,4000	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
326 d.2.2	KNNR 2 1301-03 analogia	Poręcz prysznicowa łukowa	szt	9 + 2 = 11,000	0,0000			
1*		obmiar = 9 + 2 = 11,000 szt -- R -- robocizna 2,58 r-g/szt -- M --	r-g	28,3800	0,0000	0,00		
2*		poręcz prysznicowa 1 szt/szt	szt	11,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		wyciąg 0,04 m-g/szt	m-g	0,4400	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
327 d.2.2	KNNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki dwukomorowe blachy na szafce	szt.	7,000	0,0000			
1*		obmiar = 7,000 szt. -- R -- robocizna 1,26 r-g/szt. -- M --	r-g	8,8200	0,0000	0,00		
2*		zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 1 szt/szt.	szt	7,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		środek transportowy 0,22 m-g/szt.	m-g	1,5400	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
328 d.2.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki jednokomorowe blachy na szafce	szt.	2,000	0,0000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1,26 r-g/szt. -- M --	r-g	2,5200	0,0000	0,00		
2*		zlewozmywaki jednokomorowe ze stali nierdzewnej 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,22 m-g/szt.	m-g	0,4400	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
329 d.2.2	KNR 0-35 0123-04	Kabina natryskowa półokrągła z basenem	kpl.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 3,72 r-g/kpl. -- M --	r-g	3,7200	0,0000	0,00		
2*		kabina natryskowa narożna prostokątna z szybami z płyt polistyrenowych 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		brodzik natryskowy akrylowy wzmocniony pianką poliuretanową prostokątny 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
4*		silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych 0,36 dm3/kpl.	dm3	0,3600	0,0000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,07 m-g/kpl.	m-g	0,0700	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
330 d.2.2	KNR 2-02 1218-03 analogia	Drażek do zasłony prysznicowej 100x100cm stal nierdzewna fi25 wraz z dostawą zasłonki	szt.	11,000	0,0000			
1*		obmiar = 11,000 szt. -- R -- robocizna 0,9254 r-g/szt. -- M --	r-g	10,1794	0,0000	0,00		
2*		zaprawa cementowa m. 80 0,0015 m3/szt.	m3	0,0165	0,0000		0,00	
3*		Drażek do zasłony prysznicowej 100x100cm stal nierdzewna fi25 1 szt/szt.	szt	11,0000	0,0000		0,00	
4*		Zasłona prysznicowa 1 szt/szt.	szt	11,0000	0,0000		0,00	
5*		farba olejna do gruntowania 0,019 dm3/szt.	dm3	0,2090	0,0000		0,00	
6*		farba olejna nawierzchniowa 0,018 dm3/szt.	dm3	0,1980	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M2+M5+M6) 1,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,0011 m-g/szt.	m-g	0,0121	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa				0,00				
331 d.2.2	KNR 2-02 1218-03 analogia	Siedzisko natryskowe składane dla niepełnosprawnych	szt.	11,000	0,0000			
1*		obmiar = 11,000 szt. -- R -- robocizna 0,9254 r-g/szt. -- M --	r-g	10,1794	0,0000	0,00		
2*		zaprawa cementowa m. 80 0,0015 m3/szt.	m3	0,0165	0,0000		0,00	
3*		Siedzisko prysznicowe składane dla np 1 szt/szt.	szt	11,0000	0,0000		0,00	
4*		farba olejna do gruntowania 0,019 dm3/szt.	dm3	0,2090	0,0000		0,00	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0,018 dm3/szt.	dm3	0,1980	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M2+M4+M5) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
7*		środek transportowy 0,0011 m-g/szt.	m-g	0,0121	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
332 d.2.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlew porządkowy h=0,5m	szt.	2,000	0,0000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1,26 r-g/szt. -- M --	r-g	2,5200	0,0000	0,00		
2*		zlewozmywaki ze stali nierdzewnej porządkowy 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		środek transportowy 0,22 m-g/szt.	m-g	0,4400	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
333 d.2.2	KNR 0-35 0121-01 analogia	Zmywarka z funkcją wyparzania	kpl.	2,000	0,0000			
1*		obmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 2,51 r-g/kpl. -- M --	r-g	5,0200	0,0000	0,00		
2*		Zmywarka z funkcją wyparzania 1 szt/kpl. -- S --	szt	2,0000	0,0000		0,00	
3*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,09 m-g/kpl.	m-g	0,1800	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
334 d.2.2	KNKRB 4-I 0114-01	Wpusty ściekowe żeliwne podłogowe o średnicy 50 mm	szt.	2,000	0,0000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,96 r-g/szt. -- M --	r-g	1,9200	0,0000	0,00		
2*		wpusty żeliwne ściekowe podłogowe z rusztem 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,0000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki żeliwne kanalizacyjne różne o średnicy 50 mm 2,1 szt./szt.	szt.	4,2000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 3,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
5*		samochód dostawczy do 0.9 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
335 d.2.2	KNR 2-15/GEBERIT 0306-02 analogia	Wpusty polietylenowe podłogowe o śr. zewn. 110 mm	szt.	7,000	0,0000			
1*		obmiar = 7,000 szt. -- R -- robocizna 0,67 r-g/szt. -- M --	r-g	4,6900	0,0000	0,00		
2*		wpusty podłogowe dn110 1 szt/szt.	szt	7,0000	0,0000		0,00	
3*		kołnierze uszczelniające stalowe 1 szt/szt.	szt	7,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
336 d.2.2	KNR 2-15/GEBERIT 0306-02 analogia	Wpusty łazienkowy z syfonem o śr. zewn. 50 mm	szt.	11,000	0,0000			
1*		obmiar = 11,000 szt. -- R -- robocizna 0,67 r-g/szt. -- M --	r-g	7,3700	0,0000	0,00		
2*		wpusty podłogowe łazienkowe dn110 1 szt/szt.	szt	11,0000	0,0000		0,00	
3*		kołnierze uszczelniające stalowe 1 szt/szt.	szt	11,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
337 d.2.2	KNR-W 2-15 0224-01 analogia	Przepompownia o wymiarach 40x40x40cm z pompą pływakową o przepływie 10m3/h i wysokości podnoszenia 7m	kpl.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 14,4 r-g/kpl. -- M --	r-g	14,4000	0,0000	0,00		
2*		kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 800 mm 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		Pompa pływakowa Wilo Drain Twister TMW 32/8 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,0000		0,00	
4*		pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 800 mm 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
5*		włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu ciężkiego 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
6*		stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych 3 szt/kpl.	szt	3,0000	0,0000		0,00	
7*		mieszanka betonowa 0,24 m3/kpl.	m3	0,2400	0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		cegła ceramiczna pełna 16 szt/kpl.	szt	16,0000	0,0000		0,00	
9*		materiały pomocnicze(od M2+M4+M5+M6+M7+M8) 1 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
10*		środek transportowy 3,39 m-g/kpl.	m-g	3,3900	0,0000			0,00
11*		żuraw samochodowy 1,1 m-g/kpl.	m-g	1,1000	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
338 d.2.2	KNR 4-01 0336- 01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	8 + 11 = 19,000	0,0000			
1*		obmiar = 8 + 11 = 19,000 m -- R -- robocizna 0,64 r-g/m	r-g	12,1600	0,0000	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
339 d.2.2	KNR 4-01 0326- 01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	8 + 11 = 19,000	0,0000			
1*		obmiar = 8 + 11 = 19,000 m -- R -- robocizna 0,57 r-g/m	r-g	10,8300	0,0000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt/m	szt	76,0000	0,0000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00039 t/m	t	0,0074	0,0000		0,00	
4*		wapno suchogaszone 0,00022 t/m	t	0,0042	0,0000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,002 m3/m	m3	0,0380	0,0000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,001 m3/m	m3	0,0190	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	0,1900	0,0000			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/m	m-g	0,5700	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
340 d.2.2	KNR 4-01 0339- 01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	7,5 + 3 * 1,2 + 4 + 5,6 * 2 = 26,300	0,0000			
1*		obmiar = 7,5 + 3 * 1,2 + 4 + 5,6 * 2 = 26,300 m -- R -- robocizna 1,12 r-g/m	r-g	29,4560	0,0000	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
341 d.2.2	KNR 4-01 0326- 03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	7,5 + 3 * 1,2 + 4 + 5,6 * 2 = 26,300	0,0000			
		obmiar = 7,5 + 3 * 1,2 + 4 + 5,6 * 2 = 26,300 m -- R --						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,53 r-g/m -- M --	r-g	13,9390	0,0000	0,00		
2*		cegła budowlana pełna 5 szt/m	szt	131,5000	0,0000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0008 t/m	t	0,0210	0,0000		0,00	
4*		wapno suchogaszone 0,00043 t/m	t	0,0113	0,0000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,004 m3/m	m3	0,1052	0,0000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,001 m3/m	m3	0,0263	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	0,2630	0,0000			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/m	m-g	0,7890	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
342 d.2.2	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 50 cm	szt.	2 + 4 + 3 + 1 + 7 + 17 + 15 = 49,000	0,0000			
1*		obmiar = 2 + 4 + 3 + 1 + 7 + 17 + 15 = 49,000 szt. -- R -- robocizna 2,36 r-g/szt.	r-g	115,6400	0,0000	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
343 d.2.2	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.	5 + 4 + 1 + 5 + 3 = 18,000	0,0000			
1*		obmiar = 5 + 4 + 1 + 5 + 3 = 18,000 szt. -- R -- robocizna 0,72 r-g/szt.	r-g	12,9600	0,0000	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
344 d.2.2	kalk. własna	Uszczelnienie przejść rurociągów przez przegrody	kpl.	49 + 18 - 1 = 66,000	0,0000			
1*		obmiar = 49 + 18 - 1 = 66,000 kpl. -- R -- robocizna 1,1 r-g/kpl. -- M --	r-g	72,6000	0,0000	0,00		
2*		Pianka poliuretanowa 750ml 1,2 dm3/kpl.	dm3	79,2000	0,0000		0,00	
3*		Gips budowlany szpachlowy 0,3 kg/kpl.	kg	19,8000	0,0000		0,00	
4*		Szpachlówka biała CEKOL 5dm3 TECHNID 0,8 kg/kpl.	kg	52,8000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
345 d.2.2	kalk. własna	Uszczelnienie przejść rurociągów przez przegrody w wykonaniu ppoż	kpl.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 1,1 r-g/kpl. -- M --	r-g	1,1000	0,0000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Pianka poliuretanowa ppoż 750ml 1,2 dm3/kpl.	dm3	1,2000	0,0000		0,00	
3*		Gips budowlany szpachlowy 0,3 kg/kpl.	kg	0,3000	0,0000		0,00	
4*		Szpachlówka biała CEKOL 5dm3 TECHNID 0,8 kg/kpl.	kg	0,8000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: Instalacja kanalizacyjna								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
2.3		Instalacja centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego						
346 d.2.3	KNR-W 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	1 + 41 = 42,000	0,0000			
1*		obmiar = 1 + 41 = 42,000 m -- R -- robocizna 0,392 r-g/m -- M --	r-g	16,4640	0,0000	0,00		
2*		rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 15 mm 1,04 m/m	m	43,6800	0,0000		0,00	
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm 0,47 szt/m	szt	19,7400	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
5*		środek transportowy 0,0066 m-g/m	m-g	0,2772	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
347 d.2.3	KNR-W 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	149,000	0,0000			
1*		obmiar = 149,000 m -- R -- robocizna 0,481 r-g/m -- M --	r-g	71,6690	0,0000	0,00		
2*		rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 20 mm 1,04 m/m	m	154,9600	0,0000		0,00	
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm 0,41 szt/m	szt	61,0900	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
5*		środek transportowy 0,0085 m-g/m	m-g	1,2665	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
348 d.2.3	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	76,000	0,0000			
1*		obmiar = 76,000 m -- R -- robocizna 0,525 r-g/m -- M --	r-g	39,9000	0,0000	0,00		
2*		rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 25 mm 1,03 m/m	m	78,2800	0,0000		0,00	
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm 0,39 szt/m	szt	29,6400	0,0000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0129 m-g/m	m-g	0,9804	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
349 d.2.3	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	33,000	0,0000			
1*		obmiar = 33,000 m -- R -- robocizna 0,561 r-g/m -- M --	r-g	18,5130	0,0000	0,00		
2*		rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 32 mm 1,03 m/m	m	33,9900	0,0000		0,00	
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm 0,39 szt/m	szt	12,8700	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
5*		środek transportowy 0,0166 m-g/m	m-g	0,5478	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
350 d.2.3	KNR-W 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	5,000	0,0000			
1*		obmiar = 5,000 m -- R -- robocizna 0,589 r-g/m -- M --	r-g	2,9450	0,0000	0,00		
2*		rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 40 mm 1 m/m	m	5,0000	0,0000		0,00	
3*		łuki stalowe gładkie czarne o śr.nominalnej 40 mm 0,17 szt/m	szt	0,8500	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm 0,36 szt/m	szt	1,8000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
6*		środek transportowy 0,0196 m-g/m	m-g	0,0980	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
351 d.2.3	KNR-W 2-15 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	4,000	0,0000			
1*		obmiar = 4,000 m -- R -- robocizna 0,623 r-g/m -- M --	r-g	2,4920	0,0000	0,00		
2*		rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 50 mm 1 m/m	m	4,0000	0,0000		0,00	
3*		łuki stalowe gładkie czarne o śr.nominalnej 50 mm 0,17 szt/m	szt	0,6800	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm 0,36 szt/m	szt	1,4400	0,0000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,028 m-g/m	m-g	0,1120	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
352 d.2.3	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rura wielowarstwowa Pex/Al/PE o śr. 16x2,0 mm	m	1765 + 6 = 1 771,000	0,0000			
1*		obmiar = 1765 + 6 = 1 771,000 m -- R -- robocizna 0,1756 r-g/m -- M --	r-g	310,9876	0,0000	0,00		
2*		rury wielowarstwowa o śr. 16 mm 1,03 m/m	m	1 824,1300	0,0000		0,00	
3*		kształtki z rur PE z gwintem o śr. 16 mm 0,7 szt/m	szt	1 239,7000	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm 1,33 szt/m	szt	2 355,4300	0,0000		0,00	
5*		kołki rozporowe 1,33 szt./m	szt.	2 355,4300	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
7*		samochód dostawczy do 0.9 t 0,0008 m-g/m	m-g	1,4168	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
353 d.2.3	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rura wielowarstwowa Pex/Al/PE o śr. 20x2,25 mm	m	27 + 15 = 42,000	0,0000			
1*		obmiar = 27 + 15 = 42,000 m -- R -- robocizna 0,1756 r-g/m -- M --	r-g	7,3752	0,0000	0,00		
2*		rury wielowarstwowa o śr. 20 mm 1,03 m/m	m	43,2600	0,0000		0,00	
3*		kształtki z rur PE z gwintem o śr. 20 mm 0,7 szt/m	szt	29,4000	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm 1,33 szt/m	szt	55,8600	0,0000		0,00	
5*		kołki rozporowe 1,33 szt./m	szt.	55,8600	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
7*		samochód dostawczy do 0.9 t 0,0008 m-g/m	m-g	0,0336	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
354 d.2.3	KNR 0-13 0128-02	Rura wielowarstwowa Pex/Al/PE o śr. 25x2,5 mm	m	1 + 16 = 17,000	0,0000			
1*		obmiar = 1 + 16 = 17,000 m -- R -- robocizna 0,1949 r-g/m -- M --	r-g	3,3133	0,0000	0,00		
2*		rury wielowarstwowa o śr. 25 mm 1,03 m/m	m	17,5100	0,0000		0,00	
3*		kształtki do rur wielowarstwowych z gwintem o śr. 25 mm 0,65 szt/m	szt	11,0500	0,0000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uchwyty do rur z PE o śr. 25 mm 1,25 szt/m	szt	21,2500	0,0000		0,00	
5*		kołki rozporowe 1,25 szt./m	szt.	21,2500	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0,001 m-g/m	m-g	0,0170	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
355 d.2.3	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m	0,800	0,0000			
1*		obmiar = 0,800 m -- R -- robocizna 2,54 r-g/m	r-g	2,0320	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rozdzielacze z rur stalowych 1 szt/m	szt	0,8000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,08 m-g/m	m-g	0,0640	0,0000			0,00
5*		spawarka elektryczna 1,08 m-g/m	m-g	0,8640	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
356 d.2.3	KNR 2-15 0408- 01	Zawór odcinający kulowy o połączeniach gwintowanych śr. nom. 10-15 mm	szt.	16,000	0,0000			
1*		obmiar = 16,000 szt. -- R -- robocizna 0,31*0,955=0,29605 r-g/szt.	r-g	4,7368	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zawory odcinające kulowe o śr. nom. 10- 15 mm 1 szt/szt.	szt	16,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,3200	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
357 d.2.3	KNR 2-15 0408- 02	Zawór odcinający kulowy o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm	szt.	23,000	0,0000			
1*		obmiar = 23,000 szt. -- R -- robocizna 0,37*0,955=0,35335 r-g/szt.	r-g	8,1271	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zawory odcinające kulowe o śr. nom. 20 mm 1 szt/szt.	szt	23,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,6900	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
358 d.2.3	KNR 2-15 0408-03	Zawór odcinający kulowy o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm	szt.	10,000	0,0000			
1*		obmiar = 10,000 szt. -- R -- robocizna 0,43*0,955=0,41065 r-g/szt. -- M --	r-g	4,1065	0,0000	0,00		
2*		zawory odcinające kulowe o śr. nom. 25 mm 1 szt/szt.	szt	10,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0,04 m-g/szt.	m-g	0,4000	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
359 d.2.3	KNR 2-15 0408-04	Zawór odcinający kulowy o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32-40 mm	szt.	3 + 6 = 9,000	0,0000			
1*		obmiar = 3 + 6 = 9,000 szt. -- R -- robocizna 0,58*0,955=0,5539 r-g/szt. -- M --	r-g	4,9851	0,0000	0,00		
2*		zawory odcinające kulowe o śr. nom. 32-40 mm 1 szt/szt.	szt	9,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0,06 m-g/szt.	m-g	0,5400	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
360 d.2.3	KNR 2-15 0408-05	Zawór odcinający kulowy o połączeniach gwintowanych śr. nom. 50 mm	szt.	2,000	0,0000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,71*0,955=0,67805 r-g/szt. -- M --	r-g	1,3561	0,0000	0,00		
2*		zawory odcinające kulowe o śr. nom. 50 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0,08 m-g/szt.	m-g	0,1600	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
361 d.2.3	KNR 2-15 0408-02	Zawór zwrotny o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,37*0,955=0,35335 r-g/szt. -- M --	r-g	0,3534	0,0000	0,00		
2*		zawory zwrotne o śr. nom. 20 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0300	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
362 d.2.3	KNR 2-15 0408-03	Zawór zwrotny o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm	szt.	2,000	0,0000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,43*0,955=0,41065 r-g/szt. -- M --	r-g	0,8213	0,0000	0,00		
2*		zawory zwrotne o śr. nom. 25 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0,04 m-g/szt.	m-g	0,0800	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
363 d.2.3	KNR 2-15 0408-04	Zawór zwrotny o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32-40 mm	szt.	2,000	0,0000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,58*0,955=0,5539 r-g/szt. -- M --	r-g	1,1078	0,0000	0,00		
2*		zawory zwrotne o śr. nom. 32-40 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0,06 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
364 d.2.3	KNR 2-15 0408-05	Zawór zwrotny o połączeniach gwintowanych śr. nom. 50 mm	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,71*0,955=0,67805 r-g/szt. -- M --	r-g	0,6781	0,0000	0,00		
2*		zawory zwrotne o śr. nom. 50 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0,08 m-g/szt.	m-g	0,0800	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
365 d.2.3	KNR 2-15 0408-01	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych śr. nom. 10-15 mm	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,31*0,955=0,29605 r-g/szt. -- M --	r-g	0,2961	0,0000	0,00		
2*		Filtr siatkowy dn15 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
366 d.2.3	KNR 2-15 0408-02 analogia	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm	szt.	5,000	0,0000			
1*		obmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna 0,37*0,955=0,35335 r-g/szt.	r-g	1,7668	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Filtr siatkowy dn20 1 szt/szt.	szt	5,0000	0,0000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,1500	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
367 d.2.3	KNR 2-15 0408-03 analogia	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm	szt.	2,000	0,0000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,43*0,955=0,41065 r-g/szt.	r-g	0,8213	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Filtr siatkowy dn25 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,04 m-g/szt.	m-g	0,0800	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
368 d.2.3	KNR 2-15 0408-04	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32-40 mm	szt.	1 + 1 = 2,000	0,0000			
1*		obmiar = 1 + 1 = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,58*0,955=0,5539 r-g/szt.	r-g	1,1078	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Filtr siatkowy o śr. nom. 32-40 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,06 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
369 d.2.3	KNR 2-15 0408-01 analogia	Zawór regulacyjny ręczny z kryza pomiarową o połączeniach gwintowanych śr. nom. 15 mm	szt.	14,000	0,0000			
1*		obmiar = 14,000 szt. -- R -- robocizna 0,31*0,955=0,29605 r-g/szt.	r-g	4,1447	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Zawór regulacyjny MSV-O 1 szt/szt.	szt	14,0000	0,0000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,2800	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
370 d.2.3	KNR 2-15 0408-02 analogia	Zawór regulacyjny ręczny z kryza pomiarową połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,37*0,955=0,35335 r-g/szt. -- M --	r-g	0,3534	0,0000	0,00		
2*		Zawór regulacyjny MSV-O dn20 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0300	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
371 d.2.3	KNR 2-15 0408-01 analogia	Zawór trójdrogowy z siłownikiem o połączeniach gwintowanych śr. nom. 15 mm	szt.	2,000	0,0000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,31*0,955=0,29605 r-g/szt. -- M --	r-g	0,5921	0,0000	0,00		
2*		Zawór trójdrogowy z siłownikiem o połączeniach gwintowanych śr. nom. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		Siłownik 1 szt./szt. -- S --	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
372 d.2.3	KNR 2-15 0408-04 analogia	Zawór trójdrogowy z siłownikiem o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32mm	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,58*0,955=0,5539 r-g/szt. -- M --	r-g	0,5539	0,0000	0,00		
2*		Zawór trójdrogowy z siłownikiem o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0,06 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
373 d.2.3	KNNR 4 0134-07	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4,000	0,0000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,29 r-g/szt. -- M --	r-g	1,1600	0,0000	0,00		

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zawory bezpieczeństwa sprężynowe z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
374 d.2.3	KNNR 4 0134-08	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,33 r-g/szt. -- M --	r-g	0,3300	0,0000	0,00		
2*		zawory bezpieczeństwa sprężynowe z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
375 d.2.3	KNR-W 2-15 0412-07	Odpowietrzniki automatyczne	szt.	28,000	0,0000			
1*		obmiar = 28,000 szt. -- R -- robocizna 0,342 r-g/szt. -- M --	r-g	9,5760	0,0000	0,00		
2*		zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	28,0000	0,0000		0,00	
3*		złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	28,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
5*		środek transportowy 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0560	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
376 d.2.3	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	10,000	0,0000			
1*		obmiar = 10,000 szt. -- R -- robocizna 2,45 r-g/szt. -- M --	r-g	24,5000	0,0000	0,00		
2*		termometry 1 szt./szt.	szt.	10,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,1000	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
377 d.2.3	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	14,000	0,0000			
1*		obmiar = 14,000 szt. -- R -- robocizna 1,38 r-g/szt.	r-g	19,3200	0,0000	0,00		

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- manometry 1 szt/szt.	szt	14,0000	0,0000		0,00	
3*		kurki manometrowe gwintowane 1 szt/szt.	szt	14,0000	0,0000		0,00	
4*		ururki syfonowe 1 szt./szt.	szt.	14,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,02 m-g/szt.	m-g	0,2800	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
378 d.2.3	KNR 0-35 0221-13	Naczynia zbiorcze przeponowe o pojemności 100 dm3	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 3,15 r-g/szt.	r-g	3,1500	0,0000	0,00		
2*		-- M -- naczynia zbiorcze przeponowe ciśnieniowe o poj. całkowitej do 105,0 dm3 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		kształtki kielichowe miedziane 22 mm 2,1 szt/szt.	szt	2,1000	0,0000		0,00	
4*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x1" 1,05 szt/szt.	szt	1,0500	0,0000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,14 m-g/szt.	m-g	0,1400	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
379 d.2.3	KNR 2-15 0509-02 analogia	Sprzęgło hydrauliczne 80/60 - 1"1/4	m	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 m -- R -- robocizna 3,01*0,955=2,87455 r-g/m	r-g	2,8746	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Sprzęgło hydrauliczne GV46 1 szt	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne 0,17 kg/m	kg	0,1700	0,0000		0,00	
4*		podkładki stalowe okrągłe zgrubne 0,12 kg/m	kg	0,1200	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,09 m-g/m	m-g	0,0900	0,0000			0,00
7*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0,85 m-g/m	m-g	0,8500	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
380 d.2.3	KNR 0-35 0215-11 analogia	Kurki spustowe ze złączką do węża o śr. nom. 15 mm	szt.	2,000	0,0000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,36 r-g/szt.	r-g	0,7200	0,0000	0,00		
		-- M --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kurki spustowe mosiężne ze złączką do węża 15 mm 1 szt./szt. -- S --	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
381 d.2.3	KNNR 4 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm (400x710)	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,92 r-g/szt. -- M --	r-g	0,9200	0,0000	0,00		
2*		grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane 400x714 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		uchwyty do grzejników 4 szt/szt.	szt	4,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
382 d.2.3	KNNR 4 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm (500x710)	szt.	5,000	0,0000			
1*		obmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna 0,92 r-g/szt. -- M --	r-g	4,6000	0,0000	0,00		
2*		grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane 500x714 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,0000		0,00	
3*		uchwyty do grzejników 4 szt/szt.	szt	20,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
383 d.2.3	KNNR 4 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm (600x710)	szt.	4,000	0,0000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,92 r-g/szt. -- M --	r-g	3,6800	0,0000	0,00		
2*		grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane 600x714 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
3*		uchwyty do grzejników 4 szt/szt.	szt	16,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
384 d.2.3	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ 11 o wys. 600mm i dług. 400 mm	szt.	2,000	0,0000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1,32 r-g/szt. -- M --	r-g	2,6400	0,0000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		grzejniki stalowe jednopłytkowe 11 600/400 z kompletem zawieszek 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
385 d.2.3	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ 11 o wys. 600mm i dług. 500 mm	szt.	2 + 1 = 3,000	0,0000			
1*		obmiar = 2 + 1 = 3,000 szt. -- R -- robocizna 1,32 r-g/szt. -- M --	r-g	3,9600	0,0000	0,00		
2*		grzejniki stalowe jednopłytkowe z 11 600/500 kompletem zawieszek 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
386 d.2.3	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ 11 o wys. 600mm i dług. 600 mm	szt.	4 + 7 = 11,000	0,0000			
1*		obmiar = 4 + 7 = 11,000 szt. -- R -- robocizna 1,32 r-g/szt. -- M --	r-g	14,5200	0,0000	0,00		
2*		grzejniki stalowe jednopłytkowe z 11 600/600 kompletem zawieszek 1 szt./szt.	szt.	11,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
387 d.2.3	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ 11 o wys. 600mm i dług. 700 mm	szt.	4,000	0,0000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 1,32 r-g/szt. -- M --	r-g	5,2800	0,0000	0,00		
2*		grzejniki stalowe jednopłytkowe 11 600/700 z kompletem zawieszek 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
388 d.2.3	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ 11 o wys. 600mm i dług. 800 mm	szt.	2,000	0,0000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1,32 r-g/szt. -- M --	r-g	2,6400	0,0000	0,00		
2*		grzejniki stalowe jednopłytkowe 11 600/800 z kompletem zawieszek 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
389 d.2.3	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ 11 o wys. 600mm i dług. 900 mm	szt.	2,000	0,0000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1,32 r-g/szt. -- M --	r-g	2,6400	0,0000	0,00		
2*		grzejniki stalowe jednopłytkowe 11 600/900 z kompletem zawieszek 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
390 d.2.3	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ 11 o wys. 600mm i dług. 1000 mm	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,32 r-g/szt. -- M --	r-g	1,3200	0,0000	0,00		
2*		grzejniki stalowe jednopłytkowe 11 600/1000 z kompletem zawieszek 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
391 d.2.3	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ 11 o wys. 600mm i dług. 1100 mm	szt.	2,000	0,0000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1,32 r-g/szt. -- M --	r-g	2,6400	0,0000	0,00		
2*		grzejniki stalowe jednopłytkowe 11 600/1100 z kompletem zawieszek 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
392 d.2.3	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ 11 o wys. 600mm i dług. 1200 mm	szt.	6 + 6 = 12,000	0,0000			
1*		obmiar = 6 + 6 = 12,000 szt. -- R -- robocizna 1,32 r-g/szt. -- M --	r-g	15,8400	0,0000	0,00		
2*		grzejniki stalowe jednopłytkowe 11 600/1200 z kompletem zawieszek 1 szt./szt.	szt.	12,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
393 d.2.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 21s o wys. 600 mm i dług. 1200 mm	szt.	4 + 8 = 12,000	0,0000			
1*		obmiar = 4 + 8 = 12,000 szt. -- R -- robocizna 1,92 r-g/szt. -- M --	r-g	23,0400	0,0000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		grzejniki stalowe dwupłytkowe 21s 600/1200 z kompletem zawieszek 1 szt./szt.	szt.	12,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
394 d.2.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22 o wys. 600 mm i dług. 1200 mm	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,92 r-g/szt. -- M --	r-g	1,9200	0,0000	0,00		
2*		grzejniki stalowe dwupłytkowe 600/1200 z kompletem zawieszek 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
395 d.2.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22 o wys. 500 mm i dług. 600 mm	szt.	2 + 1 = 3,000	0,0000			
1*		obmiar = 2 + 1 = 3,000 szt. -- R -- robocizna 1,92 r-g/szt. -- M --	r-g	5,7600	0,0000	0,00		
2*		grzejniki stalowe dwupłytkowe 500/600 z kompletem zawieszek 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
396 d.2.3	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ 33 o wys. 600 mm i dług. 800 mm	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 2,51 r-g/szt. -- M --	r-g	2,5100	0,0000	0,00		
2*		grzejniki stalowe trzy płytkowe 33 600/800 z kompletem zawieszek 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
397 d.2.3	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ 33 o wys. 600 mm i dług. 1200 mm	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 2,51 r-g/szt. -- M --	r-g	2,5100	0,0000	0,00		
2*		grzejniki stalowe trzy płytkowe 33 600/1200 z kompletem zawieszek 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
398 d.2.3	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe typ 33 o wys. 900 mm i dług. 1200 mm	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 2,51 r-g/szt. -- M --	r-g	2,5100	0,0000	0,00		
2*		grzejniki stalowe trzy płytowe 33 900/1200 z kompletem zawieszek 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
399 d.2.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe higieniczne o wys. 600 mm i dług. 1100 mm	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,92 r-g/szt. -- M --	r-g	1,9200	0,0000	0,00		
2*		grzejniki stalowe dwupłytowe higieniczne 600/1100 z kompletem zawieszek 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
400 d.2.3	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe higieniczne o wys. 600 mm i dług. 1400 mm	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 2,51 r-g/szt. -- M --	r-g	2,5100	0,0000	0,00		
2*		grzejniki stalowe trzy płytowe higieniczne 600/1400 z kompletem zawieszek 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
401 d.2.3	KNR 2-15 0415-01 analogia	Zestaw przyłączeniowy do grzejników zintegrowanych (zawór przyłączeniowy zintegrowany kątowy, głowica termostatyczna wzmocniona)	szt.	60,000	0,0000			
1*		obmiar = 60,000 szt. -- R -- robocizna 0,2779*0,955=0,265395 r-g/szt. -- M --	r-g	15,9237	0,0000	0,00		
2*		zawór odcinający zintegrowany śr. nom. 15 mm 1 kpl/szt.	kpl	60,0000	0,0000		0,00	
3*		Głowica termostatyczna wzmocniona 1 szt./szt.	szt	60,0000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0013 m-g/szt.	m-g	0,0780	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
402 d.2.3	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne trójosiowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10,000	0,0000			
1*		obmiar = 10,000 szt. -- R -- robocizna 0,27 r-g/szt. -- M --	r-g	2,7000	0,0000	0,00		
2*		zawory grzejnikowe termostatyczne trójosiowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	10,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
403 d.2.3	KNNR 4 0412-01 analogia	Głowica termostatyczna do grzejników łazienkowych	szt.	10,000	0,0000			
1*		obmiar = 10,000 szt. -- R -- robocizna 0,27 r-g/szt. -- M --	r-g	2,7000	0,0000	0,00		
2*		Głowica termostatyczna rax 1 szt/szt.	szt	10,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
404 d.2.3	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe kątowe odcinające powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10,000	0,0000			
1*		obmiar = 10,000 szt. -- R -- robocizna 0,27 r-g/szt. -- M --	r-g	2,7000	0,0000	0,00		
2*		zawory grzejnikowe powrotny mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	10,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
405 d.2.3	KNR 0-35 0208-03	Pompa obiegu pierwotnego o wydajności 3,94m3/h i H=2,8kPa z podejściem	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 3,34 r-g/szt. -- M --	r-g	3,3400	0,0000	0,00		
2*		Pompa obiegu pierwotnego o wydajności 3,94m3/h i H=2,8kPa 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		kształtki kielichowe miedziane 42 mm 2,1 szt/szt.	szt	2,1000	0,0000		0,00	
4*		kształtki przejściowe mosiężne 42x1 1/2" 2,1 szt/szt.	szt	2,1000	0,0000		0,00	
5*		półśrubunki z nakrętkami mosiężne 1 1/2"x 2 1/2" 2,1 szt/szt.	szt	2,1000	0,0000		0,00	
6*		uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 4 szt/szt. -- S --	szt	4,0000	0,0000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,14 m-g/szt.	m-g	0,1400	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
406 d.2.3	KNR 0-35 0208-03	Pompa obiegu co o wydajności 3,05m ³ /h i H=79,8kPa z podejściem	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 3,34 r-g/szt. -- M --	r-g	3,3400	0,0000	0,00		
2*		Pompa obiegu co o wydajności 3,05m ³ /h i H=79,8kPa 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		kształtki kielichowe miedziane 42 mm 2,1 szt/szt.	szt	2,1000	0,0000		0,00	
4*		kształtki przejściowe mosiężne 42x1 1/2" 2,1 szt/szt.	szt	2,1000	0,0000		0,00	
5*		półśrubunki z nakrętkami mosiężne 1 1/2"x 2 1/2" 2,1 szt/szt.	szt	2,1000	0,0000		0,00	
6*		uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 4 szt/szt. -- S --	szt	4,0000	0,0000		0,00	
7*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,14 m-g/szt.	m-g	0,1400	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
407 d.2.3	KNR 0-35 0208-03	Pompa obiegu ct o wydajności 0,18m ³ /h i H=9,8kPa z podejściem	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 3,34 r-g/szt. -- M --	r-g	3,3400	0,0000	0,00		
2*		Pompa obiegu ct o wydajności 0,18m ³ /h i H=9,8kPa 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		kształtki kielichowe miedziane 42 mm 2,1 szt/szt.	szt	2,1000	0,0000		0,00	
4*		kształtki przejściowe mosiężne 42x1 1/2" 2,1 szt/szt.	szt	2,1000	0,0000		0,00	
5*		półśrubunki z nakrętkami mosiężne 1 1/2"x 2 1/2" 2,1 szt/szt.	szt	2,1000	0,0000		0,00	
6*		uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 4 szt/szt. -- S --	szt	4,0000	0,0000		0,00	
7*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,14 m-g/szt.	m-g	0,1400	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
408 d.2.3	KNR 0-35 0208-03	Pompa ładująca zasobnik cwu o wydajności 0,71m ³ /h i H=11,4kPa z podejściem	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 3,34 r-g/szt. -- M --	r-g	3,3400	0,0000	0,00		

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Pompa ładująca zasobnik cwu o wydajności 0,71m ³ /h i H=11,4kPa 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		kształtki kielichowe miedziane 42 mm 2,1 szt/szt.	szt	2,1000	0,0000		0,00	
4*		kształtki przejściowe mosiężne 42x1 1/2" 2,1 szt/szt.	szt	2,1000	0,0000		0,00	
5*		półśrubunki z nakrętkami mosiężne 1 1/2"x 2 1/2" 2,1 szt/szt.	szt	2,1000	0,0000		0,00	
6*		uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 4 szt/szt. -- S --	szt	4,0000	0,0000		0,00	
7*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,14 m-g/szt.	m-g	0,1400	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
409 d.2.3	KNR 0-35 0208-01	Pompa małego obiegu przy nagrzewnicy centrali wentylacyjnej z podejściem	szt.	2,000	0,0000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 2,38 r-g/szt. -- M --	r-g	4,7600	0,0000	0,00		
2*		Pompa małego obiegu przy nagrzewnicy centrali wentylacyjnej 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		kształtki kielichowe miedziane 28 mm 2,1 szt/szt.	szt	4,2000	0,0000		0,00	
4*		kształtki przejściowe mosiężne 28x1" 2,1 szt/szt.	szt	4,2000	0,0000		0,00	
5*		półśrubunki z nakrętkami mosiężne 1"x 1 1/2" 2,1 szt/szt.	szt	4,2000	0,0000		0,00	
6*		uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 4 szt/szt. -- S --	szt	8,0000	0,0000		0,00	
7*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,11 m-g/szt.	m-g	0,2200	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
410 d.2.3	KNR 0-35 0222-01 analogia	Ciepłomierz ultradźwiękowy 3/4" Qnom 0,6m ³ /h o śr.nom. 15 mm + zawór kulowy z przyłączeniem do montażu czujnika temperatury dn15 + czujnik temperatury	kpl.	3,000	0,0000			
1*		obmiar = 3,000 kpl. -- R -- robocizna 5 r-g/kpl. -- M --	r-g	15,0000	0,0000	0,00		
2*		Ciepłomierz ultradźwiękowy 3/4" Qnom 0,6m ³ /h o śr.nom. 15 mm 1 szt/kpl.	szt	3,0000	0,0000		0,00	
3*		zawór kulowy z przyłączeniem do montażu czujnika temperatury o śr.nom. 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,0000		0,00	
4*		Czujnik temperatury 1 szt/kpl.	szt	3,0000	0,0000		0,00	
5*		łączniki standardowe mosiężne 15 mm 2,1 szt./kpl.	szt.	6,3000	0,0000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		trójnik przejściowy równoprzelotowy mosiężny nr kat. 3130 1/2" 2,1 szt./kpl.	szt	6,3000	0,0000		0,00	
7*		kształtki przejściowe mosiężne nr kat. 4243g 15x1/2" 4,2 szt./kpl.	szt	12,6000	0,0000		0,00	
8*		kształtki przejściowe mosiężne nr kat. 4246g lub 4270g 15x1/2" 2,1 szt./kpl.	szt.	6,3000	0,0000		0,00	
9*		kształtki przejściowe wkrętne równoprzelotowe mosiężne nr kat. 3280 1/2" 3,15 szt./kpl.	szt.	9,4500	0,0000		0,00	
10*		uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 15 mm 4 szt./kpl.	szt	12,0000	0,0000		0,00	
11*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 2 szt./kpl. -- S --	szt	6,0000	0,0000		0,00	
12*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,09 m-g/kpl.	m-g	0,2700	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
411 d.2.3	KNR 0-35 0222-01 analogia	Ciepłomierz ultradźwiękowy 3/4" Qnom 1,5m3/h o śr.nom. 15 mm + zawór kulowy z przyłączeniem do montażu czujnika temperatury dn25 + czujnik temperatury	kpl.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 5 r-g/kpl. -- M --	r-g	5,0000	0,0000	0,00		
2*		Ciepłomierz ultradźwiękowy 3/4" Qnom 1,5m3/h o śr.nom. 15 mm 1 szt./kpl.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		zawór kulowy z przyłączeniem do montażu czujnika temperatury o śr.nom. 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
4*		Czujnik temperatury 1 szt./kpl.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
5*		łączniki standardowe mosiężne 15 mm 2,1 szt./kpl.	szt.	2,1000	0,0000		0,00	
6*		trójnik przejściowy równoprzelotowy mosiężny nr kat. 3130 1/2" 2,1 szt./kpl.	szt	2,1000	0,0000		0,00	
7*		kształtki przejściowe mosiężne nr kat. 4243g 15x1/2" 4,2 szt./kpl.	szt	4,2000	0,0000		0,00	
8*		kształtki przejściowe mosiężne nr kat. 4246g lub 4270g 15x1/2" 2,1 szt./kpl.	szt.	2,1000	0,0000		0,00	
9*		kształtki przejściowe wkrętne równoprzelotowe mosiężne nr kat. 3280 1/2" 3,15 szt./kpl.	szt.	3,1500	0,0000		0,00	
10*		uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 15 mm 4 szt./kpl.	szt	4,0000	0,0000		0,00	
11*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 2 szt./kpl. -- S --	szt	2,0000	0,0000		0,00	
12*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,09 m-g/kpl.	m-g	0,0900	0,0000			0,00

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
412 d.2.3	KNR 0-35 0222-03 analogia	Ciepłomierz ultradźwiękowy 1" Qnom 2,5m3/h o śr.nom. 20 mm + zawór kulowy z przyłączeniem do montażu czujnika temperatury dn25 + czujnik temperatury	kpl.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 5,38 r-g/kpl. -- M --	r-g	5,3800	0,0000	0,00		
2*		Ciepłomierz ultradźwiękowy 1" Qnom 2,5m3/h o śr.nom. 20 mm 1 szt./kpl.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		zawór kulowy z przyłączeniem do montażu czujnika temperatury o śr.nom. 25 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
4*		Czujnik temperatury 1 szt./kpl.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
5*		łączniki standardowe mosiężne 25 mm 2,1 szt./kpl.	szt.	2,1000	0,0000		0,00	
6*		trójnik przejściowy równoprzelotowy mosiężny nr kat. 3130 1" 2,1 szt./kpl.	szt.	2,1000	0,0000		0,00	
7*		kształtki przejściowe mosiężne nr kat. 4243g 28x1" 4,2 szt./kpl.	szt.	4,2000	0,0000		0,00	
8*		kształtki przejściowe mosiężne nr kat. 4246g lub 4270g 28x1" 2,1 szt./kpl.	szt.	2,1000	0,0000		0,00	
9*		kształtki przejściowe wkrętne równoprzelotowe mosiężne nr kat. 3280 1" 3,15 szt./kpl.	szt.	3,1500	0,0000		0,00	
10*		uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 28 mm 2 kpl./kpl.	kpl.	2,0000	0,0000		0,00	
11*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 2 szt./kpl. -- S --	szt	2,0000	0,0000		0,00	
12*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,1 m-g/kpl.	m-g	0,1000	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
413 d.2.3	KNR 0-35 0220-02	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania 3 obwody + szafka rozdzielaczowa	kpl.	3,000	0,0000			
1*		obmiar = 3,000 kpl. -- R -- robocizna 2,19 r-g/kpl. -- M --	r-g	6,5700	0,0000	0,00		
2*		rozdzielacze do c.o. mosiężne niklowane 1"/15/3 obwody 1 kpl./kpl.	kpl.	3,0000	0,0000		0,00	
3*		zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 25 mm 2 szt./kpl.	szt.	6,0000	0,0000		0,00	
4*		odpowietzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm 4 szt./kpl.	szt	12,0000	0,0000		0,00	
5*		zawory kulowe mosiężne do wody ze spustem do 100 st.C 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	6,0000	0,0000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		złączki zaciskowe gwintowane mosiężne do rur miedzianych 15x1/2"	szt	18,9000	0,0000		0,00	
7*		6,3 szt/kpl. uchwyty z tworzywa sztucznego podwójne do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel śr.zewn. 24-26 mm	szt	9,0000	0,0000		0,00	
8*		3 szt/kpl. -- S -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,1500	0,0000			0,00
		0,05 m-g/kpl.						
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
414 d.2.3	KNR 0-35 0220-05	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania 6 obwodów + szafka rozdzielaczowa	kpl.	2,000	0,0000			
1*		obmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 2,4 r-g/kpl.	r-g	4,8000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rozdzielacze do c.o. mosiężne niklowane 1"/15/6 obwodów	szt	2,0000	0,0000		0,00	
3*		1 szt/kpl. zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 25 mm	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
4*		2 szt./kpl. odpowietrzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm	szt	8,0000	0,0000		0,00	
5*		4 szt/kpl. zawory kulowe mosiężne do wody ze spustem do 100 st.C 15 mm	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
6*		2 szt./kpl. złączki zaciskowe gwintowane mosiężne do rur miedzianych 15x1/2"	szt	25,2000	0,0000		0,00	
7*		12,6 szt/kpl. uchwyty z tworzywa sztucznego podwójne do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel śr.zewn. 24-26 mm	szt	12,0000	0,0000		0,00	
8*		6 szt/kpl. -- S -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,1200	0,0000			0,00
		0,06 m-g/kpl.						
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
415 d.2.3	KNR 0-35 0220-06	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania 7 obwodów + szafka rozdzielaczowa	kpl.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 2,47 r-g/kpl.	r-g	2,4700	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rozdzielacze do c.o. mosiężne niklowane 1"/15/7 obwodów	kpl.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		1 kpl./kpl. zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 25 mm	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
4*		2 szt./kpl. odpowietrzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm	szt	4,0000	0,0000		0,00	
5*		4 szt/kpl. zawory kulowe mosiężne do wody ze spustem do 100 st.C 15 mm	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
6*		2 szt./kpl. złączki zaciskowe gwintowane mosiężne do rur miedzianych 15x1/2"	szt	14,7000	0,0000		0,00	
		14,7 szt/kpl.						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		uchwyty z tworzywa sztucznego podwójne do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel śr.zewn. 24-26 mm 7 szt/kpl. -- S --	szt	7,0000	0,0000		0,00	
8*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,06 m-g/kpl.	m-g	0,0600	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
416 d.2.3	KNR 0-35 0220-07	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania 8 obwodów + szafka rozdzielaczowa	kpl.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 2,54 r-g/kpl. -- M --	r-g	2,5400	0,0000	0,00		
2*		rozdzielacze do c.o. mosiężne niklowane 1"/15/8 obwodów 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 25 mm 2 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
4*		odpowietrzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm 4 szt/kpl.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
5*		zawory kulowe mosiężne do wody ze spustem do 100 st.C 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
6*		złączki zaciskowe gwintowane mosiężne do rur miedzianych 15x1/2" 16,8 szt/kpl.	szt.	16,8000	0,0000		0,00	
7*		uchwyty z tworzywa sztucznego podwójne do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel śr.zewn. 24-26 mm 8 szt/kpl. -- S --	szt	8,0000	0,0000		0,00	
8*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,07 m-g/kpl.	m-g	0,0700	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
417 d.2.3	KNR 0-35 0220-10	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania 11 obwodów + szafka rozdzielaczowa	kpl.	2,000	0,0000			
1*		obmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 2,77 r-g/kpl. -- M --	r-g	5,5400	0,0000	0,00		
2*		rozdzielacze do c.o. mosiężne niklowane 1"/15/11 obwodów 1 kpl./kpl.	kpl.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 25 mm 2 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
4*		odpowietrzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm 4 szt/kpl.	szt.	8,0000	0,0000		0,00	
5*		zawory kulowe mosiężne do wody ze spustem do 100 st.C 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
6*		złączki zaciskowe gwintowane mosiężne do rur miedzianych 15x1/2" 23,1 szt/kpl.	szt	46,2000	0,0000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		uchwyty z tworzywa sztucznego podwójne do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel śr.zewn. 24-26 mm 11 szt/kpl. -- S --	szt	22,0000	0,0000		0,00	
8*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,08 m-g/kpl.	m-g	0,1600	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
418 d.2.3	KNR 0-35 0220-11	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania 12 obwodów + szafka rozdzielaczowa	kpl.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 2,85 r-g/kpl. -- M --	r-g	2,8500	0,0000	0,00		
2*		rozdzielacze do c.o. mosiężne niklowane 1"/15/12 obwodów 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 25 mm 2 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
4*		odpowietzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm 4 szt/kpl.	szt	4,0000	0,0000		0,00	
5*		zawory kulowe mosiężne do wody ze spustem do 100 st.C 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
6*		złączki zaciskowe gwintowane mosiężne do rur miedzianych 15x1/2" 25,2 szt/kpl.	szt	25,2000	0,0000		0,00	
7*		uchwyty z tworzywa sztucznego podwójne do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel śr.zewn. 24-26 mm 12 szt/kpl. -- S --	szt	12,0000	0,0000		0,00	
8*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,08 m-g/kpl.	m-g	0,0800	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
419 d.2.3	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m	1771 + 82 = 1 853,000	0,0000			
1*		obmiar = 1771 + 82 = 1 853,000 m -- R -- robocizna 0,1898 r-g/m -- M --	r-g	351,6994	0,0000	0,00		
2*		otulina śr. 12-22 mm gr 20mm 1,1 m/m	m	2 038,3000	0,0000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,00477 kg/m	kg	8,8388	0,0000		0,00	
4*		taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0,098 m/m	m	181,5940	0,0000		0,00	
5*		klipsy montażowe ThermoClips 0,06 100 szt./m	100 szt.	111,1800	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
7*		środek transportowy 0,00205 m-g/m	m-g	3,7987	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
420 d.2.3	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m	17,000	0,0000			
1*		obmiar = 17,000 m -- R -- robocizna 0,2108 r-g/m -- M --	r-g	3,5836	0,0000	0,00		
2*		otulina śr. 28-48 mm gr 20mm 1,1 m/m	m	18,7000	0,0000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,00558 kg/m	kg	0,0949	0,0000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,1351 m/m	m	2,2967	0,0000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 0,06 100 szt./m	100 szt.	1,0200	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
7*		środek transportowy 0,0047 m-g/m	m-g	0,0799	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
421 d.2.3	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm	m	148 + 74 = 222,000	0,0000			
1*		obmiar = 148 + 74 = 222,000 m -- R -- robocizna 0,2108 r-g/m -- M --	r-g	46,7976	0,0000	0,00		
2*		otulina śr. 28-48 mm gr 30mm 1,2 m/m	m	266,4000	0,0000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,00783 kg/m	kg	1,7383	0,0000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,1697 m/m	m	37,6734	0,0000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 0,06 100 szt./m	100 szt.	13,3200	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
7*		środek transportowy 0,00705 m-g/m	m-g	1,5651	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
422 d.2.3	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 40 mm	m	33,000	0,0000			
1*		obmiar = 33,000 m -- R -- robocizna 0,2108 r-g/m -- M --	r-g	6,9564	0,0000	0,00		
2*		otulina śr. 28-48 mm gr 40mm 1,2 m/m	m	39,6000	0,0000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,00783 kg/m	kg	0,2584	0,0000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,1697 m/m	m	5,6001	0,0000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 0,06 100 szt./m	100 szt.	1,9800	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
7*		środek transportowy 0,00705 m-g/m	m-g	0,2327	0,0000			0,00

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
423 d.2.3	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 50 mm	m	5,000	0,0000			
1*		obmiar = 5,000 m -- R -- robocizna 0,2108 r-g/m -- M --	r-g	1,0540	0,0000	0,00		
2*		otulina śr. 28-48 mmgr 50mm 1,3 m/m	m	6,5000	0,0000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,00783 kg/m	kg	0,0392	0,0000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,1697 m/m	m	0,8485	0,0000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 0,06 100 szt./m	100 szt.	0,3000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
7*		środek transportowy 0,00705 m-g/m	m-g	0,0353	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
424 d.2.3	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 60 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 60 mm	m	4,000	0,0000			
1*		obmiar = 4,000 m -- R -- robocizna 0,2108 r-g/m -- M --	r-g	0,8432	0,0000	0,00		
2*		otulina śr. 60 mm gr 60mm 1,4 m/m	m	5,6000	0,0000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,00783 kg/m	kg	0,0313	0,0000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,1697 m/m	m	0,6788	0,0000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 0,06 100 szt./m	100 szt.	0,2400	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
7*		środek transportowy 0,00705 m-g/m	m-g	0,0282	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
425 d.2.3	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	2 + 10 + 60 = 72,000	0,0000			
1*		obmiar = 2 + 10 + 60 = 72,000 urz. -- R -- robocizna 0,357 r-g/urz.	r-g	25,7040	0,0000	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
426 d.2.3	KNNR 4 0509-01 analogia	Stacja uzdatniania wody kotłowej dla kotła o mocy 80-500kW	kpl	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 kpl -- R -- robocizna 2,55 r-g/kpl -- M --	r-g	2,5500	0,0000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		uchwyty do rurociągów stalowych 4 szt/kpl	szt	4,0000	0,0000		0,00	
3*		Stacja uzdatniania wody kotłowej dla kotła o mocy 80-500kW 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M2) 3 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
427 d.2.3	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 próba -- R -- robocizna 7,08 r-g/próba -- M --	r-g	7,0800	0,0000	0,00		
2*		rury z polietylenu śr.20 mm 2 m/próba	m	2,0000	0,0000		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2 szt/próba	szt	0,2000	0,0000		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2 szt/próba	szt	0,2000	0,0000		0,00	
5*		kształtki z polietylenu(gwintowane)śr.20 mm 0,06 szt/próba	szt	0,0600	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
428 d.2.3	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	1771 + 42 + 17 = 1 830,000	0,0000			
1*		obmiar = 1771 + 42 + 17 = 1 830,000 m -- R -- robocizna 0,0906 r-g/m	r-g	165,7980	0,0000	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
429 d.2.3	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m	42 + 149 + 76 + 33 + 5 + 4 = 309,000	0,0000			
1*		obmiar łączna długość 42 + 149 + 76 + 33 + 5 rurociągu = + 4 = 309,000 m 42 + 149 + 76 + 33 + 5 + 4 = 309,000 próba -- R -- robocizna 0,102 r-g/m -- M --	r-g	31,5180	0,0000	0,00		
2*		rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm 2 m/próba	m	2,0000	0,0000		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2 szt/próba	szt	0,2000	0,0000		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2 szt/próba	szt	0,2000	0,0000		0,00	
5*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 0,6 szt/próba	szt	0,6000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
430 d.2.3	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji co w budynkach niemieszkalnych	m	42 + 149 + 76 + 33 + 5 + 4 + 1771 + 42 + 17 = 2 139,000	0,0000			
1*		obmiar = 42 + 149 + 76 + 33 + 5 + 4 + 1771 + 42 + 17 = 2 139,000 m -- R -- robocizna 0,0556 r-g/m	r-g	118,9284	0,0000	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
431 d.2.3	KNR-W 2-15 0517-02 analogia	Uruchomienie kotłowni c.o. (Rx0,5)	kpl.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 152*0,5=76 r-g/kpl.	r-g	76,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
432 d.2.3	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	3,14 * (0,1 * 42 + 0,2 * 149 + 0,25 * 76 + 0,32 * 33 + 0,4 * 5 + 0,5 * 4) = 212,138	0,0000			
1*		obmiar = 3,14 * (0,1 * 42 + 0,2 * 149 + 0,25 * 76 + 0,32 * 33 + 0,4 * 5 + 0,5 * 4) = 212,138 m2 -- R -- robocizna 0,6818 r-g/m2	r-g	144,6357	0,0000	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
433 d.2.3	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m2	212,138	0,0000			
1*		obmiar = 212,138 m2 -- R -- robocizna 0,0399 r-g/m2	r-g	8,4643	0,0000	0,00		
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0,119 dm3/m2	dm3	25,2444	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
434 d.2.3	KNR 7-12 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	212,138	0,0000			
1*		obmiar = 212,138 m2 -- R -- robocizna 0,2212 r-g/m2	r-g	46,9249	0,0000	0,00		
2*		-- M -- farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania biała 0,129 dm3/m2	dm3	27,3658	0,0000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania 0,01032 dm3/m2	dm3	2,1893	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
5*		ciągnik kołowy 37-50 KM 0,0006 m-g/m2	m-g	0,1273	0,0000			0,00
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,0006 m-g/m2	m-g	0,1273	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
435 d.2.3	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	212,138	0,0000			
1*		obmiar = 212,138 m2 -- R -- robocizna 0,1884 r-g/m2 -- M --	r-g	39,9668	0,0000	0,00		
2*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,108 dm3/m2	dm3	22,9109	0,0000		0,00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania 0,00864 dm3/m2	dm3	1,8329	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
5*		ciągnik kołowy 37-50 KM 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0636	0,0000			0,00
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0636	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
436 d.2.3	KNR 4-01 0338-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m	7 * 2,6 = 18,200	0,0000			
1*		obmiar = 7 * 2,6 = 18,200 m -- R -- robocizna 0,86 r-g/m	r-g	15,6520	0,0000	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
437 d.2.3	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m	7 * 2,6 = 18,200	0,0000			
1*		obmiar = 7 * 2,6 = 18,200 m -- R -- robocizna 0,45 r-g/m -- M --	r-g	8,1900	0,0000	0,00		
2*		cegła budowlana pełna 4 szt/m	szt	72,8000	0,0000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00039 t/m	t	0,0071	0,0000		0,00	
4*		wapno suchogaszone 0,00022 t/m	t	0,0040	0,0000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,002 m3/m	m3	0,0364	0,0000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,001 m3/m	m3	0,0182	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	0,1820	0,0000			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/m	m-g	0,5460	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
438 d.2.3	KNR 4-01 0333- 11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo- wapiennej	szt.	11,000	0,0000			
1*		obmiar = 11,000 szt. -- R -- robocizna 1,47 r-g/szt.	r-g	16,1700	0,0000	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
439 d.2.3	KNR 4-01 0333- 01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	9,000	0,0000			
1*		obmiar = 9,000 szt. -- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	2,5200	0,0000	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
440 d.2.3	kalk. własna	Uszczelnienie przejść rurociągów przez przegrody	kpl.	18,000	0,0000			
1*		obmiar = 18,000 kpl. -- R -- robocizna 1,1 r-g/kpl. -- M --	r-g	19,8000	0,0000	0,00		
2*		Pianka poliuretanowa 750ml 1,2 dm3/kpl.	dm3	21,6000	0,0000		0,00	
3*		Gips budowlany szpachlowy 0,3 kg/kpl.	kg	5,4000	0,0000		0,00	
4*		Szpachlówka biała CEKOL 5dm3 TECHNID 0,8 kg/kpl.	kg	14,4000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
441 d.2.3	kalk. własna	Uszczelnienie przejść rurociągów przez przegrody w wykonaniu ppoż	kpl.	2,000	0,0000			
1*		obmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 1,1 r-g/kpl. -- M --	r-g	2,2000	0,0000	0,00		
2*		Pianka poliuretanowa ppoż 750ml 1,2 dm3/kpl.	dm3	2,4000	0,0000		0,00	
3*		Gips budowlany szpachlowy 0,3 kg/kpl.	kg	0,6000	0,0000		0,00	
4*		Szpachlówka biała CEKOL 5dm3 TECHNID 0,8 kg/kpl.	kg	1,6000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: Instalacja centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
2.4		Instalacja wentylacji mechanicznej						
2.4.1		System wentylacji nawiewno-wywiewnej NW1						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
442 d.2.4.1	KNR 2-17 0205-06 analogia	Centrala podwieszana nawiewno-wyiewna z wymiennikiem przeciwprądowym sprawność min. 73%, nagrzewnicą wodną o mocy 2,3kW, wydajność na nawiewie 1200m3/h, spręż 200Pa; wydajność na wywiewie 1200m3/h, spręż 200Pa; z automatyką i wyposażeniem dodatkowym (przepustnice, przyłączenia elastyczne)	kpl.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 13,61*0,955=12,99755 r-g/kpl. -- M --	r-g	12,9976	0,0000	0,00		
2*		śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 16x200 mm 1,82 kg/kpl.	kg	1,8200	0,0000		0,00	
3*		Centrala wewnętrzna wraz z przepustnicami i połączeniami elastycznymi. Zespoły wentylatorowe EC 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,0000		0,00	
4*		Automatyka standardowa sterująca centralą 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,0000		0,00	
5*		podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16 0,05 kg/kpl.	kg	0,0500	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M2+M5) 0,8 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
7*		samochód dostawczy 0.9 t 0,4 m-g/kpl.	m-g	0,4000	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
443 d.2.4.1	KNR 2-17 0146-03	Prostokątna czerpnia ścienna 600x400mm	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 3,89*0,955=3,71495 r-g/szt. -- M --	r-g	3,7150	0,0000	0,00		
2*		czerpnie powietrza ścienna prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0,12 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
444 d.2.4.1	KNR 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna wyiewna 325x125mm z przepustnicą regulacyjną o wydajności 140m3/h	szt.	4,000	0,0000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 1,22*0,955=1,1651 r-g/szt. -- M --	r-g	4,6604	0,0000	0,00		
2*		Kratka wentylacyjna wyiewna 325x125 z przepustnicą regulacyjną 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm 1,04 szt/szt.	szt	4,1600	0,0000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm 0,002 kg/szt.	kg	0,0080	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M3+M4) 0,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
445 d.2.4.1	KNR 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna wywiewna 325x125mm z przepustnicą regulacyjną o wydajności 200m3/h	szt.	3,000	0,0000			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 1,22*0,955=1,1651 r-g/szt. -- M --	r-g	3,4953	0,0000	0,00		
2*		Kratka wentylacyjna wywiewna 325x125 z przepustnicą regulacyjną 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,0000		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm 1,04 szt/szt.	szt	3,1200	0,0000		0,00	
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm 0,002 kg/szt.	kg	0,0060	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M3+M4) 0,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0900	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
446 d.2.4.1	KNR 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna wywiewna 225x225mm z przepustnicą regulacyjną o wydajności 175m3/h	szt.	4,000	0,0000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 1,22*0,955=1,1651 r-g/szt. -- M --	r-g	4,6604	0,0000	0,00		
2*		Kratka wentylacyjna wywiewna 225x225 z przepustnicą regulacyjną 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm 1,04 szt/szt.	szt	4,1600	0,0000		0,00	
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm 0,002 kg/szt.	kg	0,0080	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M3+M4) 0,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
447 d.2.4.1	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna wywiewna 225x125mm z przepustnicą regulacyjną o wydajności 130m3/h	szt.	3,000	0,0000			
		obmiar = 3,000 szt.						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,92*0,955=0,8786 r-g/szt.	r-g	2,6358	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Kratka wentylacyjna wywiewna 225x125 z przepustnicą regulacyjną 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,0000		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm 1,04 szt/szt.	szt	3,1200	0,0000		0,00	
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm 0,003 kg/szt.	kg	0,0090	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M3+M4) 0,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
448 d.2.4.1	KNR 2-17 0138- 01	Kratka wentylacyjna wywiewna 125x125mm z przepustnicą regulacyjną o wydajności 100m3/h	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,92*0,955=0,8786 r-g/szt.	r-g	0,8786	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Kratka wentylacyjna wywiewna 125x125 z przepustnicą regulacyjną 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm 1,04 szt/szt.	szt	1,0400	0,0000		0,00	
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm 0,003 kg/szt.	kg	0,0030	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M3+M4) 0,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
449 d.2.4.1	KNR-W 2-17 0130-02	Przepustnica prostokątna 200x150mm	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,91 r-g/szt.	r-g	0,9100	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A o obwodzie do 1200 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1200 mm 2,06 szt/szt.	szt	2,0600	0,0000		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,59 kg/szt.	kg	0,5900	0,0000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0,08 m-g/szt.	m-g	0,0800	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
450 d.2.4.1	KNR-W 2-17 0130-02	Przepustnica prostokątna 400x150mm	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,91 r-g/szt. -- M --	r-g	0,9100	0,0000	0,00		
2*		przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A o obwodzie do 1200 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1200 mm 2,06 szt/szt.	szt	2,0600	0,0000		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,59 kg/szt.	kg	0,5900	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0,08 m-g/szt.	m-g	0,0800	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
451 d.2.4.1	KNR-W 2-17 0154-01	Tłumik akustyczny kanałowy prostokątny 400x200mm dł. 500mm	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 3,52 r-g/szt. -- M --	r-g	3,5200	0,0000	0,00		
2*		tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1500 mm 1,04 szt/szt.	szt	1,0400	0,0000		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,34 kg/szt.	kg	0,3400	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0,26 m-g/szt.	m-g	0,2600	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
452 d.2.4.1	KNR-W 2-17 0154-03	Tłumik akustyczny kanałowy prostokątny 500x150mm dł. 1000mm	szt.	2,000	0,0000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 4,74 r-g/szt. -- M --	r-g	9,4800	0,0000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 2000 mm 1,04 szt/szt.	szt	2,0800	0,0000		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,49 kg/szt.	kg	0,9800	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
6*		samochód dostawczy 0,35 m-g/szt.	m-g	0,7000	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
453 d.2.4.1	KNR-W 2-17 0143-02	Wyrzutnia dachowa prostokątna typ B 400x250mm	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 2,8 r-g/szt. -- M --	r-g	2,8000	0,0000	0,00		
2*		wyrzutnie dachowe prostokątne, typB o obwodzie do 1760 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1760 mm 1,05 szt/szt.	szt	1,0500	0,0000		0,00	
4*		kausze stalowe ocynkowane 12,5 szt/szt.	szt	12,5000	0,0000		0,00	
5*		ściągaćce śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytyami widelkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym 3,12 szt/szt.	szt	3,1200	0,0000		0,00	
6*		kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm 2,45 kg/szt.	kg	2,4500	0,0000		0,00	
7*		linka stalowa ocynkowana śr.5 mm 6,24 m/szt.	m	6,2400	0,0000		0,00	
8*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,38 kg/szt.	kg	0,3800	0,0000		0,00	
9*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
10*		samochód dostawczy 0,14 m-g/szt.	m-g	0,1400	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
454 d.2.4.1	KNR 2-17 0148-03 analogia	Cokół dachowy skośny z izolacją 400x250mm	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 6,95*0,955=6,63725 r-g/szt. -- M --	r-g	6,6373	0,0000	0,00		
2*		Cokół dachowy skośny 400x250 z izolacją 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1600 mm 2,06 szt/szt.	szt	2,0600	0,0000		0,00	
4*		uszczelki gumowe pod płaszczyz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm 1,02 szt/szt.	szt	1,0200	0,0000		0,00	
5*		śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi M 12x160 mm 16,64 szt./szt.	szt.	16,6400	0,0000		0,00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,77 kg/szt.	kg	0,7700	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M3+M4+M5+M6) 0,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
8*		samochód dostawczy 0.9 t 0,28 m-g/szt.	m-g	0,2800	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
455 d.2.4.1	KNR 2-17 0102-06	Przewód wentylacyjny prostokątny 600x400mm, typ A/I	m2	2,310	0,0000			
1*		obmiar = 2,310 m2 -- R -- robocizna 1,06*0,955=1,0123 r-g/m2 -- M --	r-g	2,3384	0,0000	0,00		
2*		przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm 0,61 m2/m2	m2	1,4091	0,0000		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm 0,43 m2/m2	m2	0,9933	0,0000		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm 0,13 szt./m2	szt.	0,3003	0,0000		0,00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm 0,34 szt/m2	szt	0,7854	0,0000		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,11 szt./m2	szt.	0,2541	0,0000		0,00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług. do 60 mm 0,27 kg/m2	kg	0,6237	0,0000		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
9*		samochód dostawczy 0.9 t 0,08 m-g/m2	m-g	0,1848	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
456 d.2.4.1	KNR 2-17 0102-05	Przewód wentylacyjny prostokątny 500x150mm, typ A/I	m2	3,57 + 4,68 + 13,84 = 22,090	0,0000			
1*		obmiar = 3,57 + 4,68 + 13,84 = 22,090 m2 -- R -- robocizna 1,3*0,955=1,2415 r-g/m2	r-g	27,4247	0,0000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm 0,61 m2/m2	m2	13,4749	0,0000		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm 0,43 m2/m2	m2	9,4987	0,0000		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm 0,13 szt./m2	szt.	2,8717	0,0000		0,00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm 0,78 szt/m2	szt	17,2302	0,0000		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,14 szt./m2	szt.	3,0926	0,0000		0,00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,23 kg/m2	kg	5,0807	0,0000		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
9*		samochód dostawczy 0.9 t 0,06 m-g/m2	m-g	1,3254	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
457 d.2.4.1	KNR 2-17 0102- 04	Przewód wentylacyjny prostokątny 400x250mm, typ A/I	m2	4,510	0,0000			
1*		obmiar = 4,510 m2 -- R -- robocizna 1,67*0,955=1,59485 r-g/m2 -- M --	r-g	7,1928	0,0000	0,00		
2*		przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm 0,61 m2/m2	m2	2,7511	0,0000		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm 0,43 m2/m2	m2	1,9393	0,0000		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm 0,18 szt./m2	szt.	0,8118	0,0000		0,00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm 0,97 szt/m2	szt	4,3747	0,0000		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,19 szt./m2	szt.	0,8569	0,0000		0,00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,3 kg/m2	kg	1,3530	0,0000		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
9*		samochód dostawczy 0.9 t 0,06 m-g/m2	m-g	0,2706	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
458 d.2.4.1	KNR 2-17 0102-04	Przewód wentylacyjny prostokątny 400x200mm, typ A/I	m2	0,710	0,0000			
1*		obmiar = 0,710 m2 -- R -- robocizna 1,67*0,955=1,59485 r-g/m2 -- M --	r-g	1,1323	0,0000	0,00		
2*		przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm 0,61 m2/m2	m2	0,4331	0,0000		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm 0,43 m2/m2	m2	0,3053	0,0000		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm 0,18 szt./m2	szt.	0,1278	0,0000		0,00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm 0,97 szt/m2	szt	0,6887	0,0000		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,19 szt./m2	szt.	0,1349	0,0000		0,00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,3 kg/m2	kg	0,2130	0,0000		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
9*		samochód dostawczy 0.9 t 0,06 m-g/m2	m-g	0,0426	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
459 d.2.4.1	KNR 2-17 0102-04	Przewód wentylacyjny prostokątny 400x150mm, typ A/I	m2	12,68 + 21,56 = 34,240	0,0000			
1*		obmiar = 12,68 + 21,56 = 34,240 m2 -- R -- robocizna 1,67*0,955=1,59485 r-g/m2 -- M --	r-g	54,6077	0,0000	0,00		
2*		przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm 0,61 m2/m2	m2	20,8864	0,0000		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm 0,43 m2/m2	m2	14,7232	0,0000		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm 0,18 szt./m2	szt.	6,1632	0,0000		0,00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm 0,97 szt/m2	szt	33,2128	0,0000		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,19 szt./m2	szt.	6,5056	0,0000		0,00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,3 kg/m2	kg	10,2720	0,0000		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,06 m-g/m2	m-g	2,0544	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
460 d.2.4.1	KNR 2-17 0102-03	Przewód wentylacyjny prostokątny 300x150mm, typ A/I	m2	5,090	0,0000			
1*		obmiar = 5,090 m2 -- R -- robocizna 2,15*0,955=2,05325 r-g/m2 -- M --	r-g	10,4510	0,0000	0,00		
2*		przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm 0,61 m2/m2	m2	3,1049	0,0000		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm 0,43 m2/m2	m2	2,1887	0,0000		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm 0,28 szt./m2	szt.	1,4252	0,0000		0,00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm 1,77 szt/m2	szt	9,0093	0,0000		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,29 szt./m2	szt.	1,4761	0,0000		0,00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,33 kg/m2	kg	1,6797	0,0000		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
9*		samochód dostawczy 0.9 t 0,07 m-g/m2	m-g	0,3563	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
461 d.2.4.1	KNR 2-17 0102-03	Przewód wentylacyjny prostokątny 250x150mm, typ A/I	m2	2,280	0,0000			
1*		obmiar = 2,280 m2 -- R -- robocizna 2,15*0,955=2,05325 r-g/m2 -- M --	r-g	4,6814	0,0000	0,00		
2*		przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm 0,61 m2/m2	m2	1,3908	0,0000		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm 0,43 m2/m2	m2	0,9804	0,0000		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm 0,28 szt./m2	szt.	0,6384	0,0000		0,00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm 1,77 szt/m2	szt	4,0356	0,0000		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,29 szt./m2	szt.	0,6612	0,0000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0,7524	0,0000		0,00	
8*		0,33 kg/m2 materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
9*		samochód dostawczy 0.9 t 0,07 m-g/m2	m-g	0,1596	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
462 d.2.4.1	KNR 2-17 0102-03	Przewód wentylacyjny prostokątny 200x150mm, typ A/I	m2	7,73 + 10,50 = 18,230	0,0000			
1*		obmiar = 7,73 + 10,50 = 18,230 m2 -- R -- robocizna 2,15*0,955=2,05325 r-g/m2 -- M --	r-g	37,4307	0,0000	0,00		
2*		przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm 0,61 m2/m2	m2	11,1203	0,0000		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm 0,43 m2/m2	m2	7,8389	0,0000		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm 0,28 szt./m2	szt.	5,1044	0,0000		0,00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm 1,77 szt/m2	szt	32,2671	0,0000		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,29 szt./m2	szt.	5,2867	0,0000		0,00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,33 kg/m2	kg	6,0159	0,0000		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
9*		samochód dostawczy 0.9 t 0,07 m-g/m2	m-g	1,2761	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
463 d.2.4.1	KNR 2-17 0101-02	Przewód wentylacyjny prostokątny 150x150mm, typ A/I	m2	3,400	0,0000			
1*		obmiar = 3,400 m2 -- R -- robocizna 2,3*0,955=2,1965 r-g/m2 -- M --	r-g	7,4681	0,0000	0,00		
2*		przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm 0,75 m2/m2	m2	2,5500	0,0000		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm 0,28 m2/m2	m2	0,9520	0,0000		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 600 mm 0,43 szt/m2	szt	1,4620	0,0000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 600 mm 3,1 szt/m2	szt	10,5400	0,0000		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,45 szt./m2	szt.	1,5300	0,0000		0,00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,54 kg/m2	kg	1,8360	0,0000		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
9*		samochód dostawczy 0.9 t 0,08 m-g/m2	m-g	0,2720	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
464 d.2.4.1	KNR 2-17 0101-02	Przewód wentylacyjny prostokątny 150x100mm, typ A/I	m2	1,940	0,0000			
1*		obmiar = 1,940 m2 -- R -- robocizna 2,3*0,955=2,1965 r-g/m2 -- M --	r-g	4,2612	0,0000	0,00		
2*		przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm 0,75 m2/m2	m2	1,4550	0,0000		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm 0,28 m2/m2	m2	0,5432	0,0000		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 600 mm 0,43 szt/m2	szt	0,8342	0,0000		0,00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 600 mm 3,1 szt/m2	szt	6,0140	0,0000		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,45 szt./m2	szt.	0,8730	0,0000		0,00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,54 kg/m2	kg	1,0476	0,0000		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
9*		samochód dostawczy 0.9 t 0,08 m-g/m2	m-g	0,1552	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
465 d.2.4.1	KNR 2-16 0304-04 analogia	Izolacja kanału prostokątnego 600x400mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o gr. 80mm	m2	2,310	0,0000			
1*		obmiar = 2,310 m2 -- R -- robocizna 0,66*0,955=0,6303 r-g/m2 -- M --	r-g	1,4560	0,0000	0,00		
2*		płyty z wełny mineralnej twarde "150" gr. 100 mm 2,1 m2/m2	m2	4,8510	0,0000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		dрут stalowy okragly miękki ocynkowany śr. 1.2 mm 0,1 kg/m2 -- S --	kg	0,2310	0,0000		0,00	
4*		ciągNIK kołowy 40-50 KM;29-37 kW 0,07 m-g/m2	m-g	0,1617	0,0000			0,00
5*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0,07 m-g/m2	m-g	0,1617	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
466 d.2.4.1	KNR 2-16 0304-04 analogia	Izolacja kanału prostokątnego 400x200mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o gr. 80mm	m2	$0,71 + (0,4 + 0,2) * 2 * 0,5 = 1,310$	0,0000			
1*		obmiar = $0,71 + (0,4 + 0,2) * 2 * 0,5 = 1,310$ m2 -- R -- robocizna $0,66 * 0,955 = 0,6303$ r-g/m2 -- M --	r-g	0,8257	0,0000	0,00		
2*		plyty z wełny mineralnej twarde "150" gr. 100 mm 2,1 m2/m2	m2	2,7510	0,0000		0,00	
3*		dрут stalowy okragly miękki ocynkowany śr. 1.2 mm 0,1 kg/m2 -- S --	kg	0,1310	0,0000		0,00	
4*		ciągNIK kołowy 40-50 KM;29-37 kW 0,07 m-g/m2	m-g	0,0917	0,0000			0,00
5*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0,07 m-g/m2	m-g	0,0917	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
467 d.2.4.1	KNR 2-16 0304-04 analogia	Izolacja kanału prostokątnego 400x250mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o gr. 80mm	m2	4,510	0,0000			
1*		obmiar = 4,510 m2 -- R -- robocizna $0,66 * 0,955 = 0,6303$ r-g/m2 -- M --	r-g	2,8427	0,0000	0,00		
2*		plyty z wełny mineralnej twarde "150" gr. 100 mm 2,1 m2/m2	m2	9,4710	0,0000		0,00	
3*		dрут stalowy okragly miękki ocynkowany śr. 1.2 mm 0,1 kg/m2 -- S --	kg	0,4510	0,0000		0,00	
4*		ciągNIK kołowy 40-50 KM;29-37 kW 0,07 m-g/m2	m-g	0,3157	0,0000			0,00
5*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0,07 m-g/m2	m-g	0,3157	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
468 d.2.4.1	KNR 2-16 0304-04 analogia	Izolacja kanału prostokątnego 500x150mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o gr. 80mm	m2	$13,84 + (0,15 + 0,5) * 2 * 1 = 15,140$	0,0000			
1*		obmiar = $13,84 + (0,15 + 0,5) * 2 * 1 = 15,140$ m2 -- R -- robocizna $0,66 * 0,955 = 0,6303$ r-g/m2 -- M --	r-g	9,5427	0,0000	0,00		
2*		plyty z wełny mineralnej twarde "150" gr. 100 mm 2,1 m2/m2	m2	31,7940	0,0000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm 0,1 kg/m2 -- S --	kg	1,5140	0,0000		0,00	
4*		ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW 0,07 m-g/m2	m-g	1,0598	0,0000			0,00
5*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0,07 m-g/m2	m-g	1,0598	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
469 d.2.4.1	KNR 2-16 0304-04 analogia	Izolacja kanału prostokątnego 500x150mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o gr. 40mm	m2	3,57 + 4,68 = 8,250	0,0000			
1*		obmiar = 3,57 + 4,68 = 8,250 m2 -- R -- robocizna 0,66*0,955=0,6303 r-g/m2 -- M --	r-g	5,2000	0,0000	0,00		
2*		drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm 0,1 kg/m2	kg	0,8250	0,0000		0,00	
3*		Izolacja kanału wentylacyjnego wełną mineralną w folii aluminiowej gr. 50mm 2,1 m2/m2 -- S --	m2	17,3250	0,0000		0,00	
4*		ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW 0,07 m-g/m2	m-g	0,5775	0,0000			0,00
5*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0,07 m-g/m2	m-g	0,5775	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
470 d.2.4.1	KNR 2-16 0304-04 analogia	Izolacja kanału prostokątnego 400x150mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o gr. 40mm	m2	12,68 + 21,56 = 34,240	0,0000			
1*		obmiar = 12,68 + 21,56 = 34,240 m2 -- R -- robocizna 0,66*0,955=0,6303 r-g/m2 -- M --	r-g	21,5815	0,0000	0,00		
2*		drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm 0,1 kg/m2	kg	3,4240	0,0000		0,00	
3*		Izolacja kanału wentylacyjnego wełną mineralną w folii aluminiowej gr. 50mm 2,1 m2/m2 -- S --	m2	71,9040	0,0000		0,00	
4*		ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW 0,07 m-g/m2	m-g	2,3968	0,0000			0,00
5*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0,07 m-g/m2	m-g	2,3968	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
471 d.2.4.1	KNR 2-16 0304-04 analogia	Izolacja kanału prostokątnego 300x150mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o gr. 40mm	m2	5,090	0,0000			
1*		obmiar = 5,090 m2 -- R -- robocizna 0,66*0,955=0,6303 r-g/m2 -- M --	r-g	3,2082	0,0000	0,00		
2*		drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm 0,1 kg/m2	kg	0,5090	0,0000		0,00	
3*		Izolacja kanału wentylacyjnego wełną mineralną w folii aluminiowej gr. 50mm 2,1 m2/m2 -- S --	m2	10,6890	0,0000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW 0,07 m-g/m2	m-g	0,3563	0,0000			0,00
5*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0,07 m-g/m2	m-g	0,3563	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
472 d.2.4.1	KNR 2-16 0304-04 analogia	Izolacja kanału prostokątnego 250x150mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o gr. 40mm	m2	2,280	0,0000			
1*		obmiar = 2,280 m2 -- R -- robocizna 0,66*0,955=0,6303 r-g/m2 -- M --	r-g	1,4371	0,0000	0,00		
2*		drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm 0,1 kg/m2	kg	0,2280	0,0000		0,00	
3*		Izolacja kanału wentylacyjnego wełną mineralną w folii aluminiowej gr. 50mm 2,1 m2/m2 -- S --	m2	4,7880	0,0000		0,00	
4*		ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW 0,07 m-g/m2	m-g	0,1596	0,0000			0,00
5*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0,07 m-g/m2	m-g	0,1596	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
473 d.2.4.1	KNR 2-16 0304-04 analogia	Izolacja kanału prostokątnego 200x150mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o gr. 40mm	m2	7,73 + 10,50 = 18,230	0,0000			
1*		obmiar = 7,73 + 10,50 = 18,230 m2 -- R -- robocizna 0,66*0,955=0,6303 r-g/m2 -- M --	r-g	11,4904	0,0000	0,00		
2*		drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm 0,1 kg/m2	kg	1,8230	0,0000		0,00	
3*		Izolacja kanału wentylacyjnego wełną mineralną w folii aluminiowej gr. 50mm 2,1 m2/m2 -- S --	m2	38,2830	0,0000		0,00	
4*		ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW 0,07 m-g/m2	m-g	1,2761	0,0000			0,00
5*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0,07 m-g/m2	m-g	1,2761	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
474 d.2.4.1	KNR 2-16 0304-04 analogia	Izolacja kanału prostokątnego 150x150mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o gr. 40mm	m2	3,400	0,0000			
1*		obmiar = 3,400 m2 -- R -- robocizna 0,66*0,955=0,6303 r-g/m2 -- M --	r-g	2,1430	0,0000	0,00		
2*		drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm 0,1 kg/m2	kg	0,3400	0,0000		0,00	
3*		Izolacja kanału wentylacyjnego wełną mineralną w folii aluminiowej gr. 50mm 2,1 m2/m2 -- S --	m2	7,1400	0,0000		0,00	
4*		ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW 0,07 m-g/m2	m-g	0,2380	0,0000			0,00
5*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0,07 m-g/m2	m-g	0,2380	0,0000			0,00

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
475 d.2.4.1	KNR 2-16 0304-04 analogia	Izolacja kanału prostokątnego 150x100mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o gr. 40mm	m2	1,940	0,0000			
1*		obmiar = 1,940 m2 -- R -- robocizna 0,66*0,955=0,6303 r-g/m2 -- M --	r-g	1,2228	0,0000	0,00		
2*		drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm 0,1 kg/m2	kg	0,1940	0,0000		0,00	
3*		Izolacja kanału wentylacyjnego wełną mineralną w folii aluminiowej gr. 50mm 2,1 m2/m2 -- S --	m2	4,0740	0,0000		0,00	
4*		ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW 0,07 m-g/m2	m-g	0,1358	0,0000			0,00
5*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0,07 m-g/m2	m-g	0,1358	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: System wentylacji nawiewno-wywiewnej NW1								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
2.4.2		System wentylacji nawiewno-wywiewnej NW2						
476 d.2.4.2	KNR 2-17 0205-06 analogia	Centrala podwieszana nawiewno-wywiewna z wymiennikiem przeciwprądowym sprawność min. 73%, nagrzewnicą wodną o mocy 1,8kW, wydajność na nawiewie 1000m3/h, spręż 200Pa; wydajność na wywiewie 1000m3/h, spręż 200Pa; z automatyką i wyposażeniem dodatkowym (przepustnice, przyłączenia elastyczne)	kpl.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 13,61*0,955=12,99755 r-g/kpl. -- M --	r-g	12,9976	0,0000	0,00		
2*		śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 16x200 mm 1,82 kg/kpl.	kg	1,8200	0,0000		0,00	
3*		Centrala wewnętrzna wraz z przepustnicami i połączeniami elastycznymi. Zespoły wentylatorowe EC 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,0000		0,00	
4*		Automatyka standardowa sterująca centralą 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,0000		0,00	
5*		podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16 0,05 kg/kpl.	kg	0,0500	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M2+M5) 0,8 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
7*		samochód dostawczy 0.9 t 0,4 m-g/kpl.	m-g	0,4000	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
477 d.2.4.2	KNR 2-17 0146-03	Prostokątna czerpnia ścienna 600x400mm	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 3,89*0,955=3,71495 r-g/szt. -- M --	r-g	3,7150	0,0000	0,00		

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		czerpnie powietrza ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0,12 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
478 d.2.4.2	KNR 2-17 0138-04	Kratka wentylacyjna wywiewna 500x300mm z przepustnicą regulacyjną o wydajności 200m3/h	szt.	3,000	0,0000			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 1,66*0,955=1,5853 r-g/szt. -- M --	r-g	4,7559	0,0000	0,00		
2*		kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 2000 mm 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,0000		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000 mm 1,04 szt/szt.	szt	3,1200	0,0000		0,00	
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm 0,004 kg/szt.	kg	0,0120	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0,07 m-g/szt.	m-g	0,2100	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
479 d.2.4.2	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór wentylacyjny wywiewny o średnicy 125mm	szt.	8,000	0,0000			
1*		obmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna 1,01*0,955=0,96455 r-g/szt. -- M --	r-g	7,7164	0,0000	0,00		
2*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm 1,04 szt/szt.	szt	8,3200	0,0000		0,00	
3*		Zawór wentylacyjny wywiewny o średnicy 125mm 1 szt/szt.	szt	8,0000	0,0000		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,19 kg/szt.	kg	1,5200	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M2+M4) 0,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0800	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
480 d.2.4.2	KNR 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna wywiewna 325x125mm z przepustnicą regulacyjną o wydajności 150m3/h	szt.	4,000	0,0000			
		obmiar = 4,000 szt.						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,22*0,955=1,1651 r-g/szt.	r-g	4,6604	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Kratka wentylacyjna wywiewna 325x125 z przepustnicą regulacyjną 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm 1,04 szt/szt.	szt	4,1600	0,0000		0,00	
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm 0,002 kg/szt.	kg	0,0080	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M3+M4) 0,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
481 d.2.4.2	KNR 2-17 0138- 01	Kratka wentylacyjna wywiewna 125x125mm z przepustnicą regulacyjną o wydajności 140m3/h	szt.	2,000	0,0000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,92*0,955=0,8786 r-g/szt.	r-g	1,7572	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Kratka wentylacyjna wywiewna 125x125 z przepustnicą regulacyjną 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm 1,04 szt/szt.	szt	2,0800	0,0000		0,00	
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm 0,003 kg/szt.	kg	0,0060	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M3+M4) 0,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
482 d.2.4.2	KNR 2-17 0138- 01	Kratka wentylacyjna wywiewna 125x100mm z przepustnicą regulacyjną o wydajności 130m3/h	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,92*0,955=0,8786 r-g/szt.	r-g	0,8786	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Kratka wentylacyjna wywiewna 125x125 z przepustnicą regulacyjną 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm 1,04 szt/szt.	szt	1,0400	0,0000		0,00	
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm 0,003 kg/szt.	kg	0,0030	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M3+M4) 0,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
483 d.2.4.2	KNR-W 2-17 0130-02	Przepustnica prostokątna 350x150mm	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,91 r-g/szt. -- M --	r-g	0,9100	0,0000	0,00		
2*		przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A o obwodzie do 1200 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1200 mm 2,06 szt/szt.	szt	2,0600	0,0000		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,59 kg/szt.	kg	0,5900	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
6*		samochód dostawczy 0,08 m-g/szt.	m-g	0,0800	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
484 d.2.4.2	KNR-W 2-17 0154-01	Tłumik akustyczny kanałowy prostokątny 400x200mm dł. 750mm	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 3,52 r-g/szt. -- M --	r-g	3,5200	0,0000	0,00		
2*		tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1500 mm 1,04 szt/szt.	szt	1,0400	0,0000		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,34 kg/szt.	kg	0,3400	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
6*		samochód dostawczy 0,26 m-g/szt.	m-g	0,2600	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
485 d.2.4.2	KNR-W 2-17 0154-03	Tłumik akustyczny kanałowy prostokątny 450x150mm dł. 1000mm	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 4,74 r-g/szt. -- M --	r-g	4,7400	0,0000	0,00		

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 2000 mm 1,04 szt/szt.	szt	1,0400	0,0000		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,49 kg/szt.	kg	0,4900	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
6*		samochód dostawczy 0,35 m-g/szt.	m-g	0,3500	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
486 d.2.4.2	KNR-W 2-17 0154-03	Tłumik akustyczny kanałowy prostokątny 400x150mm dł. 1000mm	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 4,74 r-g/szt. -- M --	r-g	4,7400	0,0000	0,00		
2*		tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 2000 mm 1,04 szt/szt.	szt	1,0400	0,0000		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,49 kg/szt.	kg	0,4900	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
6*		samochód dostawczy 0,35 m-g/szt.	m-g	0,3500	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
487 d.2.4.2	KNR 2-17 0143- 01	Wyrzutnia dachowa prostokątna typ B 250x250mm	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,45*0,955=1,38475 r-g/szt. -- M --	r-g	1,3848	0,0000	0,00		
2*		wyrzutnie dachowe prostokątne typ B o obwodzie do 1300 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1300 mm 1,05 szt/szt.	szt	1,0500	0,0000		0,00	
4*		kausze stalowe ocynkowane 12,5 szt/szt.	szt	12,5000	0,0000		0,00	
5*		ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym 3,12 szt./szt.	szt.	3,1200	0,0000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm 1,25 m/szt.	m	1,2500	0,0000		0,00	
7*		linka stalowa ocynkowana śr. 5 mm 6,24 m/szt.	m	6,2400	0,0000		0,00	
8*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,29 kg/szt.	kg	0,2900	0,0000		0,00	
9*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
10*		samochód dostawczy 0.9 t 0,11 m-g/szt.	m-g	0,1100	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
488 d.2.4.2	KNR 2-17 0143-01 analogia	Cokół dachowy skośny z izolacją 250x250mm	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,45*0,955=1,38475 r-g/szt. -- M --	r-g	1,3848	0,0000	0,00		
2*		Cokół dachowy skośny z izolacją 400x250mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1300 mm 1,05 szt/szt.	szt	1,0500	0,0000		0,00	
4*		kausze stalowe ocynkowane 12,5 szt/szt.	szt	12,5000	0,0000		0,00	
5*		ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym 3,12 szt./szt.	szt.	3,1200	0,0000		0,00	
6*		kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm 1,25 m/szt.	m	1,2500	0,0000		0,00	
7*		linka stalowa ocynkowana śr. 5 mm 6,24 m/szt.	m	6,2400	0,0000		0,00	
8*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,29 kg/szt.	kg	0,2900	0,0000		0,00	
9*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
10*		samochód dostawczy 0.9 t 0,11 m-g/szt.	m-g	0,1100	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
489 d.2.4.2	KNR 2-17 0102-06	Przewód wentylacyjny prostokątny 600x400mm, typ A/I	m2	2,310	0,0000			
1*		obmiar = 2,310 m2 -- R -- robocizna 1,06*0,955=1,0123 r-g/m2 -- M --	r-g	2,3384	0,0000	0,00		
2*		przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm 0,61 m2/m2	m2	1,4091	0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm 0,43 m2/m2	m2	0,9933	0,0000		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm 0,13 szt./m2	szt.	0,3003	0,0000		0,00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm 0,34 szt/m2	szt	0,7854	0,0000		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,11 szt./m2	szt.	0,2541	0,0000		0,00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług. do 60 mm 0,27 kg/m2	kg	0,6237	0,0000		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
9*		samochód dostawczy 0.9 t 0,08 m-g/m2	m-g	0,1848	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
490 d.2.4.2	KNR 2-17 0102-04	Przewód wentylacyjny prostokątny 450x150mm, typ A/I	m2	13,810	0,0000			
1*		obmiar = 13,810 m2 -- R -- robocizna 1,67*0,955=1,59485 r-g/m2 -- M --	r-g	22,0249	0,0000	0,00		
2*		przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm 0,61 m2/m2	m2	8,4241	0,0000		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm 0,43 m2/m2	m2	5,9383	0,0000		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm 0,18 szt./m2	szt.	2,4858	0,0000		0,00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm 0,97 szt/m2	szt	13,3957	0,0000		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,19 szt./m2	szt.	2,6239	0,0000		0,00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,3 kg/m2	kg	4,1430	0,0000		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
9*		samochód dostawczy 0.9 t 0,06 m-g/m2	m-g	0,8286	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
491 d.2.4.2	KNR 2-17 0102-04	Przewód wentylacyjny prostokątny 400x200mm, typ A/I	m2	3,390	0,0000			
		obmiar = 3,390 m2 -- R --						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,67*0,955=1,59485 r-g/m2 -- M --	r-g	5,4065	0,0000	0,00		
2*		przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm 0,61 m2/m2	m2	2,0679	0,0000		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm 0,43 m2/m2	m2	1,4577	0,0000		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm 0,18 szt./m2	szt.	0,6102	0,0000		0,00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm 0,97 szt/m2	szt	3,2883	0,0000		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,19 szt./m2	szt.	0,6441	0,0000		0,00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,3 kg/m2	kg	1,0170	0,0000		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
9*		samochód dostawczy 0.9 t 0,06 m-g/m2	m-g	0,2034	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
492 d.2.4.2	KNR 2-17 0102- 04	Przewód wentylacyjny prostokątny 400x150mm, typ A/I	m2	2,69 + 10,87 = 13,560	0,0000			
1*		obmiar = 2,69 + 10,87 = 13,560 m2 -- R -- robocizna 1,67*0,955=1,59485 r-g/m2 -- M --	r-g	21,6262	0,0000	0,00		
2*		przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm 0,61 m2/m2	m2	8,2716	0,0000		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm 0,43 m2/m2	m2	5,8308	0,0000		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm 0,18 szt./m2	szt.	2,4408	0,0000		0,00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm 0,97 szt/m2	szt	13,1532	0,0000		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,19 szt./m2	szt.	2,5764	0,0000		0,00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,3 kg/m2	kg	4,0680	0,0000		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
9*		samochód dostawczy 0.9 t 0,06 m-g/m2	m-g	0,8136	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
493 d.2.4.2	KNR 2-17 0102-03	Przewód wentylacyjny prostokątny 350x150mm, typ A/I	m2	6,330	0,0000			
1*		obmiar = 6,330 m2 -- R -- robocizna 2,15*0,955=2,05325 r-g/m2 -- M --	r-g	12,9971	0,0000	0,00		
2*		przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm 0,61 m2/m2	m2	3,8613	0,0000		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm 0,43 m2/m2	m2	2,7219	0,0000		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm 0,28 szt./m2	szt.	1,7724	0,0000		0,00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm 1,77 szt/m2	szt	11,2041	0,0000		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,29 szt./m2	szt.	1,8357	0,0000		0,00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,33 kg/m2	kg	2,0889	0,0000		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
9*		samochód dostawczy 0.9 t 0,07 m-g/m2	m-g	0,4431	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
494 d.2.4.2	KNR 2-17 0102-03	Przewód wentylacyjny prostokątny 300x150mm, typ A/I	m2	5,260	0,0000			
1*		obmiar = 5,260 m2 -- R -- robocizna 2,15*0,955=2,05325 r-g/m2 -- M --	r-g	10,8001	0,0000	0,00		
2*		przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm 0,61 m2/m2	m2	3,2086	0,0000		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm 0,43 m2/m2	m2	2,2618	0,0000		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm 0,28 szt./m2	szt.	1,4728	0,0000		0,00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm 1,77 szt/m2	szt	9,3102	0,0000		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,29 szt./m2	szt.	1,5254	0,0000		0,00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,33 kg/m2	kg	1,7358	0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,07 m-g/m2	m-g	0,3682	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
495 d.2.4.2	KNR 2-17 0102-03	Przewód wentylacyjny prostokątny 250x250mm, typ A/I	m2	3,440	0,0000			
1*		obmiar = 3,440 m2 -- R -- robocizna 2,15*0,955=2,05325 r-g/m2 -- M --	r-g	7,0632	0,0000	0,00		
2*		przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm 0,61 m2/m2	m2	2,0984	0,0000		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm 0,43 m2/m2	m2	1,4792	0,0000		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm 0,28 szt./m2	szt.	0,9632	0,0000		0,00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm 1,77 szt./m2	szt	6,0888	0,0000		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,29 szt./m2	szt.	0,9976	0,0000		0,00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,33 kg/m2	kg	1,1352	0,0000		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,07 m-g/m2	m-g	0,2408	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
496 d.2.4.2	KNR 2-17 0102-03	Przewód wentylacyjny prostokątny 250x150mm, typ A/I	m2	2,06 + 6,8 = 8,860	0,0000			
1*		obmiar = 2,06 + 6,8 = 8,860 m2 -- R -- robocizna 2,15*0,955=2,05325 r-g/m2 -- M --	r-g	18,1918	0,0000	0,00		
2*		przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm 0,61 m2/m2	m2	5,4046	0,0000		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm 0,43 m2/m2	m2	3,8098	0,0000		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm 0,28 szt./m2	szt.	2,4808	0,0000		0,00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm 1,77 szt./m2	szt	15,6822	0,0000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,29 szt./m2	szt.	2,5694	0,0000		0,00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,33 kg/m2	kg	2,9238	0,0000		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
9*		samochód dostawczy 0.9 t 0,07 m-g/m2	m-g	0,6202	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
497 d.2.4.2	KNR 2-17 0102-03	Przewód wentylacyjny prostokątny 200x150mm, typ A/I	m2	1,150	0,0000			
1*		obmiar = 1,150 m2 -- R -- robocizna 2,15*0,955=2,05325 r-g/m2 -- M --	r-g	2,3612	0,0000	0,00		
2*		przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm 0,61 m2/m2	m2	0,7015	0,0000		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm 0,43 m2/m2	m2	0,4945	0,0000		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm 0,28 szt./m2	szt.	0,3220	0,0000		0,00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm 1,77 szt/m2	szt	2,0355	0,0000		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,29 szt./m2	szt.	0,3335	0,0000		0,00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,33 kg/m2	kg	0,3795	0,0000		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
9*		samochód dostawczy 0.9 t 0,07 m-g/m2	m-g	0,0805	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
498 d.2.4.2	KNR 2-17 0101-02	Przewód wentylacyjny prostokątny 150x150mm, typ A/I	m2	1,540	0,0000			
1*		obmiar = 1,540 m2 -- R -- robocizna 2,3*0,955=2,1965 r-g/m2 -- M --	r-g	3,3826	0,0000	0,00		
2*		przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm 0,75 m2/m2	m2	1,1550	0,0000		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm 0,28 m2/m2	m2	0,4312	0,0000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 600 mm 0,43 szt/m2	szt	0,6622	0,0000		0,00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 600 mm 3,1 szt/m2	szt	4,7740	0,0000		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,45 szt./m2	szt.	0,6930	0,0000		0,00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,54 kg/m2	kg	0,8316	0,0000		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
9*		samochód dostawczy 0.9 t 0,08 m-g/m2	m-g	0,1232	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
499 d.2.4.2	KNR 2-17 0101-02	Przewód wentylacyjny prostokątny 150x100mm, typ A/I	m2	0,810	0,0000			
1*		obmiar = 0,810 m2 -- R -- robocizna 2,3*0,955=2,1965 r-g/m2 -- M --	r-g	1,7792	0,0000	0,00		
2*		przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm 0,75 m2/m2	m2	0,6075	0,0000		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm 0,28 m2/m2	m2	0,2268	0,0000		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 600 mm 0,43 szt/m2	szt	0,3483	0,0000		0,00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 600 mm 3,1 szt/m2	szt	2,5110	0,0000		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,45 szt./m2	szt.	0,3645	0,0000		0,00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,54 kg/m2	kg	0,4374	0,0000		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
9*		samochód dostawczy 0.9 t 0,08 m-g/m2	m-g	0,0648	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
500 d.2.4.2	KNR 2-17 0113-02	Przewód wentylacyjny okrągły z blachy stalowej o średnicy 160mm, B/I	m2	6,540	0,0000			
1*		obmiar = 6,540 m2 -- R -- robocizna 1,7*0,955=1,6235 r-g/m2 -- M --	r-g	10,6177	0,0000	0,00		

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm 0,74 m2/m2	m2	4,8396	0,0000		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm 0,28 m2/m2	m2	1,8312	0,0000		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm 0,41 szt./m2	szt.	2,6814	0,0000		0,00	
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 2,28 szt/m2	szt	14,9112	0,0000		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,43 szt./m2	szt.	2,8122	0,0000		0,00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,51 kg/m2	kg	3,3354	0,0000		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
9*		samochód dostawczy 0.9 t 0,07 m-g/m2	m-g	0,4578	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
501 d.2.4.2	KNR 2-17 0113-02	Przewód wentylacyjny okrągły z blachy stalowej o średnicy 125mm, B/I	m2	4,560	0,0000			
1*		obmiar = 4,560 m2 -- R -- robocizna 1,7*0,955=1,6235 r-g/m2 -- M --	r-g	7,4032	0,0000	0,00		
2*		przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm 0,74 m2/m2	m2	3,3744	0,0000		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm 0,28 m2/m2	m2	1,2768	0,0000		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm 0,41 szt./m2	szt.	1,8696	0,0000		0,00	
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 2,28 szt/m2	szt	10,3968	0,0000		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,43 szt./m2	szt.	1,9608	0,0000		0,00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,51 kg/m2	kg	2,3256	0,0000		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
9*		samochód dostawczy 0.9 t 0,07 m-g/m2	m-g	0,3192	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
502 d.2.4.2	KNR 2-16 0304-04 analogia	Izolacja kanału prostokątnego 600x400mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o gr. 80mm	m2	2,310	0,0000			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 2,310 m2 -- R -- robocizna 0,66*0,955=0,6303 r-g/m2 -- M --	r-g	1,4560	0,0000	0,00		
2*		plyty z wełny mineralnej twarde "150" gr. 100 mm 2,1 m2/m2	m2	4,8510	0,0000		0,00	
3*		drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm 0,1 kg/m2 -- S --	kg	0,2310	0,0000		0,00	
4*		ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW 0,07 m-g/m2	m-g	0,1617	0,0000			0,00
5*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0,07 m-g/m2	m-g	0,1617	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
503 d.2.4.2	KNR 2-16 0304-04 analogia	Izolacja kanału prostokątnego 400x200mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o gr. 80mm	m2	3,39 + (0,4 + 0,2) * 2 * 0,75 = 4,290	0,0000			
1*		obmiar = 3,39 + (0,4 + 0,2) * 2 * 0,75 = 4,290 m2 -- R -- robocizna 0,66*0,955=0,6303 r-g/m2 -- M --	r-g	2,7040	0,0000	0,00		
2*		plyty z wełny mineralnej twarde "150" gr. 100 mm 2,1 m2/m2	m2	9,0090	0,0000		0,00	
3*		drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm 0,1 kg/m2 -- S --	kg	0,4290	0,0000		0,00	
4*		ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW 0,07 m-g/m2	m-g	0,3003	0,0000			0,00
5*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0,07 m-g/m2	m-g	0,3003	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
504 d.2.4.2	KNR 2-16 0304-04 analogia	Izolacja kanału prostokątnego 400x150mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o gr. 80mm	m2	10,87 + (0,45 + 0,15) * 2 * 1 = 12,070	0,0000			
1*		obmiar = 10,87 + (0,45 + 0,15) * 2 * 1 = 12,070 m2 -- R -- robocizna 0,66*0,955=0,6303 r-g/m2 -- M --	r-g	7,6077	0,0000	0,00		
2*		plyty z wełny mineralnej twarde "150" gr. 100 mm 2,1 m2/m2	m2	25,3470	0,0000		0,00	
3*		drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm 0,1 kg/m2 -- S --	kg	1,2070	0,0000		0,00	
4*		ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW 0,07 m-g/m2	m-g	0,8449	0,0000			0,00
5*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0,07 m-g/m2	m-g	0,8449	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
505 d.2.4.2	KNR 2-16 0304-04 analogia	Izolacja kanału prostokątnego 250x250mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o gr. 80mm	m2	3,440	0,0000			
		obmiar = 3,440 m2 -- R --						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,66*0,955=0,6303 r-g/m2 -- M --	r-g	2,1682	0,0000	0,00		
2*		plyty z wełny mineralnej twarde "150" gr. 100 mm 2,1 m2/m2	m2	7,2240	0,0000		0,00	
3*		drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm 0,1 kg/m2 -- S --	kg	0,3440	0,0000		0,00	
4*		ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW 0,07 m-g/m2	m-g	0,2408	0,0000			0,00
5*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0,07 m-g/m2	m-g	0,2408	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
506 d.2.4.2	KNR 2-16 0304-04 analogia	Izolacja kanału prostokątnego 450x150mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o gr. 40mm	m2	13,810	0,0000			
1*		obmiar = 13,810 m2 -- R -- robocizna 0,66*0,955=0,6303 r-g/m2 -- M --	r-g	8,7044	0,0000	0,00		
2*		drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm 0,1 kg/m2	kg	1,3810	0,0000		0,00	
3*		Izolacja kanału wentylacyjnego wełną mineralną w folii aluminiowej gr. 50mm 2,1 m2/m2 -- S --	m2	29,0010	0,0000		0,00	
4*		ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW 0,07 m-g/m2	m-g	0,9667	0,0000			0,00
5*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0,07 m-g/m2	m-g	0,9667	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
507 d.2.4.2	KNR 2-16 0304-04 analogia	Izolacja kanału prostokątnego 400x150mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o gr. 40mm	m2	2,690	0,0000			
1*		obmiar = 2,690 m2 -- R -- robocizna 0,66*0,955=0,6303 r-g/m2 -- M --	r-g	1,6955	0,0000	0,00		
2*		drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm 0,1 kg/m2	kg	0,2690	0,0000		0,00	
3*		Izolacja kanału wentylacyjnego wełną mineralną w folii aluminiowej gr. 50mm 2,1 m2/m2 -- S --	m2	5,6490	0,0000		0,00	
4*		ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW 0,07 m-g/m2	m-g	0,1883	0,0000			0,00
5*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0,07 m-g/m2	m-g	0,1883	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
508 d.2.4.2	KNR 2-16 0304-04 analogia	Izolacja kanału prostokątnego 350x150mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o gr. 40mm	m2	6,330	0,0000			
1*		obmiar = 6,330 m2 -- R -- robocizna 0,66*0,955=0,6303 r-g/m2 -- M --	r-g	3,9898	0,0000	0,00		

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		dрут stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm 0,1 kg/m2	kg	0,6330	0,0000		0,00	
3*		Izolacja kanału wentylacyjnego wełną mineralną w folii aluminiowej gr. 50mm 2,1 m2/m2 -- S --	m2	13,2930	0,0000		0,00	
4*		ciągNIK kołowy 40-50 KM;29-37 kW 0,07 m-g/m2	m-g	0,4431	0,0000			0,00
5*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0,07 m-g/m2	m-g	0,4431	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
509 d.2.4.2	KNR 2-16 0304- 04 analogia	Izolacja kanału prostokątnego 300x150mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o gr. 40mm	m2	5,260	0,0000			
1*		obmiar = 5,260 m2 -- R -- robocizna 0,66*0,955=0,6303 r-g/m2 -- M --	r-g	3,3154	0,0000	0,00		
2*		dрут stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm 0,1 kg/m2	kg	0,5260	0,0000		0,00	
3*		Izolacja kanału wentylacyjnego wełną mineralną w folii aluminiowej gr. 50mm 2,1 m2/m2 -- S --	m2	11,0460	0,0000		0,00	
4*		ciągNIK kołowy 40-50 KM;29-37 kW 0,07 m-g/m2	m-g	0,3682	0,0000			0,00
5*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0,07 m-g/m2	m-g	0,3682	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
510 d.2.4.2	KNR 2-16 0304- 04 analogia	Izolacja kanału prostokątnego 250x150mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o gr. 40mm	m2	2,06 + 6,8 = 8,860	0,0000			
1*		obmiar = 2,06 + 6,8 = 8,860 m2 -- R -- robocizna 0,66*0,955=0,6303 r-g/m2 -- M --	r-g	5,5845	0,0000	0,00		
2*		dрут stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm 0,1 kg/m2	kg	0,8860	0,0000		0,00	
3*		Izolacja kanału wentylacyjnego wełną mineralną w folii aluminiowej gr. 50mm 2,1 m2/m2 -- S --	m2	18,6060	0,0000		0,00	
4*		ciągNIK kołowy 40-50 KM;29-37 kW 0,07 m-g/m2	m-g	0,6202	0,0000			0,00
5*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0,07 m-g/m2	m-g	0,6202	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
511 d.2.4.2	KNR 2-16 0304- 04 analogia	Izolacja kanału prostokątnego 200x150mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o gr. 40mm	m2	1,150	0,0000			
1*		obmiar = 1,150 m2 -- R -- robocizna 0,66*0,955=0,6303 r-g/m2 -- M --	r-g	0,7248	0,0000	0,00		
2*		dрут stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm 0,1 kg/m2	kg	0,1150	0,0000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Izolacja kanału wentylacyjnego wełną mineralną w folii aluminiowej gr. 50mm 2,1 m2/m2 -- S --	m2	2,4150	0,0000		0,00	
4*		ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW 0,07 m-g/m2	m-g	0,0805	0,0000			0,00
5*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0,07 m-g/m2	m-g	0,0805	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
512 d.2.4.2	KNR 2-16 0304-04 analogia	Izolacja kanału prostokątnego 150x150mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o gr. 40mm	m2	1,540	0,0000			
1*		obmiar = 1,540 m2 -- R -- robocizna 0,66*0,955=0,6303 r-g/m2 -- M --	r-g	0,9707	0,0000	0,00		
2*		drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm 0,1 kg/m2	kg	0,1540	0,0000		0,00	
3*		Izolacja kanału wentylacyjnego wełną mineralną w folii aluminiowej gr. 50mm 2,1 m2/m2 -- S --	m2	3,2340	0,0000		0,00	
4*		ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW 0,07 m-g/m2	m-g	0,1078	0,0000			0,00
5*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0,07 m-g/m2	m-g	0,1078	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
513 d.2.4.2	KNR 2-16 0304-04 analogia	Izolacja kanału prostokątnego 150x100mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o gr. 40mm	m2	0,810	0,0000			
1*		obmiar = 0,810 m2 -- R -- robocizna 0,66*0,955=0,6303 r-g/m2 -- M --	r-g	0,5105	0,0000	0,00		
2*		drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm 0,1 kg/m2	kg	0,0810	0,0000		0,00	
3*		Izolacja kanału wentylacyjnego wełną mineralną w folii aluminiowej gr. 50mm 2,1 m2/m2 -- S --	m2	1,7010	0,0000		0,00	
4*		ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW 0,07 m-g/m2	m-g	0,0567	0,0000			0,00
5*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0,07 m-g/m2	m-g	0,0567	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
514 d.2.4.2	KNR 2-16 0304-04 analogia	Izolacja kanału okrągłego o średnicy 160mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o gr. 40mm	m2	6,540	0,0000			
1*		obmiar = 6,540 m2 -- R -- robocizna 0,66*0,955=0,6303 r-g/m2 -- M --	r-g	4,1222	0,0000	0,00		
2*		drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm 0,1 kg/m2	kg	0,6540	0,0000		0,00	
3*		Izolacja kanału wentylacyjnego wełną mineralną w folii aluminiowej gr. 40mm 2,1 m2/m2 -- S --	m2	13,7340	0,0000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW 0,07 m-g/m2	m-g	0,4578	0,0000			0,00
5*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0,07 m-g/m2	m-g	0,4578	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
515 d.2.4.2	KNR 2-16 0304-04 analogia	Izolacja kanału okrągłego o średnicy 125mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o gr. 40mm	m2	4,560	0,0000			
1*		obmiar = 4,560 m2 -- R -- robocizna 0,66*0,955=0,6303 r-g/m2 -- M --	r-g	2,8742	0,0000	0,00		
2*		drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm 0,1 kg/m2	kg	0,4560	0,0000		0,00	
3*		Izolacja kanału wentylacyjnego wełną mineralną w folii aluminiowej gr. 40mm 2,1 m2/m2 -- S --	m2	9,5760	0,0000		0,00	
4*		ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW 0,07 m-g/m2	m-g	0,3192	0,0000			0,00
5*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0,07 m-g/m2	m-g	0,3192	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: System wentylacji nawiewno-wywiewnej NW2								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
2.4.3		System wentylacji wywiewnej Wt3						
516 d.2.4.3	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylator osiowy o średnicy 150mm o wydajności 140-200m3/h ze sterowaniem	kpl.	3,000	0,0000			
1*		obmiar = 3,000 kpl. -- R -- robocizna 5,71*0,955=5,45305 r-g/kpl. -- M --	r-g	16,3592	0,0000	0,00		
2*		śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm 0,84 kg/kpl.	kg	2,5200	0,0000		0,00	
3*		Wentylator osiowy o średnicy 150mm o wydajności 140-200m3/h ze sterowaniem 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,0000		0,00	
4*		podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16 0,03 kg/kpl.	kg	0,0900	0,0000		0,00	
5*		Regulator prędkości obrotowej 1 szt/kpl.	szt	3,0000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M2+M4) 0,8 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
7*		samochód dostawczy 0.9 t 0,17 m-g/kpl.	m-g	0,5100	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
517 d.2.4.3	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylator osiowy o średnicy 125mm o wydajności 50-75m3/h ze sterowaniem włącznikiem światła	kpl.	23 + 6 = 29,000	0,0000			
1*		obmiar = 23 + 6 = 29,000 kpl. -- R -- robocizna 5,71*0,955=5,45305 r-g/kpl. -- M --	r-g	158,1385	0,0000	0,00		

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm 0,84 kg/kpl.	kg	24,3600	0,0000		0,00	
3*		Wentylator osiowy o średnicy 125mm o wydajności 50-75m3/h ze sterowaniem włącznikiem światła 1 szt./kpl.	szt.	29,0000	0,0000		0,00	
4*		podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16 0,03 kg/kpl.	kg	0,8700	0,0000		0,00	
5*		Regulator prędkości obrotowej 1 szt./kpl.	szt.	29,0000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M2+M4) 0,8 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
7*		samochód dostawczy 0.9 t 0,17 m-g/kpl.	m-g	4,9300	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
518 d.2.4.3	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylator osiowy o średnicy 100mm o wydajności 30-40m3/h ze sterowaniem	kpl.	2 + 2 = 4,000	0,0000			
1*		obmiar = 2 + 2 = 4,000 kpl. -- R -- robocizna 5,71*0,955=5,45305 r-g/kpl. -- M --	r-g	21,8122	0,0000	0,00		
2*		śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm 0,84 kg/kpl.	kg	3,3600	0,0000		0,00	
3*		Wentylator osiowy o średnicy 100mm o wydajności 30-40m3/h ze sterowaniem 1 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
4*		podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16 0,03 kg/kpl.	kg	0,1200	0,0000		0,00	
5*		Regulator prędkości obrotowej 1 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M2+M4) 0,8 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
7*		samochód dostawczy 0.9 t 0,17 m-g/kpl.	m-g	0,6800	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
519 d.2.4.3	KNR 2-17 0144-01	Wyrzutnia dachowa okrągła o średnicy 125mm typ C	szt.	3,000	0,0000			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 1,07*0,955=1,02185 r-g/szt. -- M --	r-g	3,0656	0,0000	0,00		
2*		wyrzutnie dachowe kołowe typ C o śr. do 200 mm 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,0000		0,00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 1,05 szt./szt.	szt.	3,1500	0,0000		0,00	
4*		kausze stalowe ocynkowane 12,5 szt./szt.	szt.	37,5000	0,0000		0,00	
5*		ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym 3,12 szt./szt.	szt.	9,3600	0,0000		0,00	
6*		kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 1,25 m/szt.	m	3,7500	0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		linka stalowa ocynkowana śr. 5 mm 6,24 m/szt.	m	18,7200	0,0000		0,00	
8*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,19 kg/szt.	kg	0,5700	0,0000		0,00	
9*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
10*		samochód dostawczy 0.9 t 0,14 m-g/szt.	m-g	0,4200	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
520 d.2.4.3	KNR 2-17 0144-01 analogia	Podstawa dachowa okrągła o średnicy 125mm do dachów we spadkiem	szt.	3,000	0,0000			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 1,07*0,955=1,02185 r-g/szt. -- M --	r-g	3,0656	0,0000	0,00		
2*		Podstawa dachowa okrągła o średnicy 125mm do dachów we spadkiem 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,0000		0,00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 1,05 szt/szt.	szt	3,1500	0,0000		0,00	
4*		kausze stalowe ocynkowane 12,5 szt/szt.	szt	37,5000	0,0000		0,00	
5*		ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym 3,12 szt./szt.	szt.	9,3600	0,0000		0,00	
6*		kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 1,25 m/szt.	m	3,7500	0,0000		0,00	
7*		linka stalowa ocynkowana śr. 5 mm 6,24 m/szt.	m	18,7200	0,0000		0,00	
8*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,19 kg/szt.	kg	0,5700	0,0000		0,00	
9*		materiały pomocnicze(od M3+M4+M5+M6+M7+M8) 0,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
10*		samochód dostawczy 0.9 t 0,14 m-g/szt.	m-g	0,4200	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
521 d.2.4.3	KNR 2-17 0114-02	Przewód wentylacyjny okrągły z blachy stalowej o średnicy 150mm, B/l	m2	1,810	0,0000			
1*		obmiar = 1,810 m2 -- R -- robocizna 2,07*0,955=1,97685 r-g/m2 -- M --	r-g	3,5781	0,0000	0,00		
2*		przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/l z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm 0,61 m2/m2	m2	1,1041	0,0000		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ B/l z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm 0,41 m2/m2	m2	0,7421	0,0000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm 0,41 szt./m2	szt.	0,7421	0,0000		0,00	
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 2,75 szt./m2	szt.	4,9775	0,0000		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,43 szt./m2	szt.	0,7783	0,0000		0,00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,64 kg/m2	kg	1,1584	0,0000		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
9*		samochód dostawczy 0.9 t 0,08 m-g/m2	m-g	0,1448	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
522 d.2.4.3	KNR 2-17 0114- 02	Przewód wentylacyjny okrągły z blachy stalowej o średnicy 125mm, B/I	m2	9,26 + 3,18 = 12,440	0,0000			
1*		obmiar = 9,26 + 3,18 = 12,440 m2 -- R -- robocizna 2,07*0,955=1,97685 r-g/m2 -- M --	r-g	24,5920	0,0000	0,00		
2*		przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm 0,61 m2/m2	m2	7,5884	0,0000		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm 0,41 m2/m2	m2	5,1004	0,0000		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm 0,41 szt./m2	szt.	5,1004	0,0000		0,00	
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 2,75 szt./m2	szt.	34,2100	0,0000		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,43 szt./m2	szt.	5,3492	0,0000		0,00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,64 kg/m2	kg	7,9616	0,0000		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
9*		samochód dostawczy 0.9 t 0,08 m-g/m2	m-g	0,9952	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
523 d.2.4.3	KNR 2-17 0127- 02	Przewód wentylacyjny okrągły z winiduru o średnicy 125mm	m2	6,140	0,0000			
1*		obmiar = 6,140 m2 -- R -- robocizna 2,19*0,955=2,09145 r-g/m2 -- M --	r-g	12,8415	0,0000	0,00		

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ F z płyt winidurowych o śr. do 200 mm 0,75 m2/m2	m2	4,6050	0,0000		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ F z płyt winidurowych o śr. do 200 mm 0,28 m2/m2	m2	1,7192	0,0000		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm 1,13 szt./m2	szt.	6,9382	0,0000		0,00	
5*		uszczelki z igielitu do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 1,81 szt/m2	szt.	11,1134	0,0000		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyt z PCW uplastycznionego o gr. 5 mm 1,11 szt./m2	szt.	6,8154	0,0000		0,00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M6 o długości do 40 mm 0,14 kg/m2	kg	0,8596	0,0000		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
9*		samochód dostawczy 0.9 t 0,43 m-g/m2	m-g	2,6402	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
524 d.2.4.3	KNR 2-17 0114-01	Przewód wentylacyjny okrągły z blachy stalowej o średnicy 100mm, B/I	m2	2,840	0,0000			
1*		obmiar = 2,840 m2 -- R -- robocizna 3,02*0,955=2,8841 r-g/m2 -- M --	r-g	8,1908	0,0000	0,00		
2*		przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm 0,61 m2/m2	m2	1,7324	0,0000		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm 0,41 m2/m2	m2	1,1644	0,0000		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 100 mm 0,83 szt./m2	szt.	2,3572	0,0000		0,00	
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm 7,24 szt/m2	szt.	20,5616	0,0000		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,87 szt./m2	szt.	2,4708	0,0000		0,00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,99 kg/m2	kg	2,8116	0,0000		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
9*		samochód dostawczy 0.9 t 0,09 m-g/m2	m-g	0,2556	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
525 d.2.4.3	KNR 2-16 0304-04 analogia	Izolacja kanału okrągłego o średnicy 150mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o gr. 30mm	m2	1,810	0,0000			
		obmiar = 1,810 m2						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,66*0,955=0,6303 r-g/m2	r-g	1,1408	0,0000	0,00		
2*		-- M -- druz stalowy okragly miękki ocynkowany sr. 1.2 mm 0,1 kg/m2	kg	0,1810	0,0000		0,00	
3*		Izolacja kanału wentylacyjnego wełną mineralną w folii aluminiowej gr. 30mm 2,1 m2/m2	m2	3,8010	0,0000		0,00	
4*		-- S -- ciagnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW 0,07 m-g/m2	m-g	0,1267	0,0000			0,00
5*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0,07 m-g/m2	m-g	0,1267	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
526 d.2.4.3	KNR 2-16 0304-04 analogia	Izolacja kanału okrągłego o średnicy 125mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o gr. 30mm	m2	9,26 + 3,18 + 6,14 = 18,580	0,0000			
1*		obmiar = 9,26 + 3,18 + 6,14 = 18,580 m2 -- R -- robocizna 0,66*0,955=0,6303 r-g/m2	r-g	11,7110	0,0000	0,00		
2*		-- M -- druz stalowy okragly miękki ocynkowany sr. 1.2 mm 0,1 kg/m2	kg	1,8580	0,0000		0,00	
3*		Izolacja kanału wentylacyjnego wełną mineralną w folii aluminiowej gr. 30mm 2,1 m2/m2	m2	39,0180	0,0000		0,00	
4*		-- S -- ciagnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW 0,07 m-g/m2	m-g	1,3006	0,0000			0,00
5*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0,07 m-g/m2	m-g	1,3006	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
527 d.2.4.3	KNR 2-16 0304-04 analogia	Izolacja kanału okrągłego o średnicy 100mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o gr. 30mm	m2	2,840	0,0000			
1*		obmiar = 2,840 m2 -- R -- robocizna 0,66*0,955=0,6303 r-g/m2	r-g	1,7901	0,0000	0,00		
2*		-- M -- druz stalowy okragly miękki ocynkowany sr. 1.2 mm 0,1 kg/m2	kg	0,2840	0,0000		0,00	
3*		Izolacja kanału wentylacyjnego wełną mineralną w folii aluminiowej gr. 30mm 2,1 m2/m2	m2	5,9640	0,0000		0,00	
4*		-- S -- ciagnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW 0,07 m-g/m2	m-g	0,1988	0,0000			0,00
5*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0,07 m-g/m2	m-g	0,1988	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: System wentylacji wywiewnej Wt3								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
2.4.4		System wentylacji wywiewnej Wt4						
528 d.2.4.4	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór wentylacyjny wywiewny higrosterowany o średnicy 100mm	szt.	6,000	0,0000			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 1,01*0,955=0,96455 r-g/szt. -- M --	r-g	5,7873	0,0000	0,00		
2*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm 1,04 szt/szt.	szt	6,2400	0,0000		0,00	
3*		Zawór wentylacyjny wywiewny higrosterowany o średnicy 100mm 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,0000		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,19 kg/szt.	kg	1,1400	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M2+M4) 0,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
529 d.2.4.4	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylator centralny o średnicy przyłączeniowej 100-125mm o wydajności 150-190m3/h ze sterowaniem	kpl.	2,000	0,0000			
1*		obmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 5,71*0,955=5,45305 r-g/kpl. -- M --	r-g	10,9061	0,0000	0,00		
2*		śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm 0,84 kg/kpl.	kg	1,6800	0,0000		0,00	
3*		Wentylator centralny VAM 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
4*		podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16 0,03 kg/kpl.	kg	0,0600	0,0000		0,00	
5*		Regulator prędkości obrotowej 1 szt/kpl.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M2+M4) 0,8 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,17 m-g/kpl.	m-g	0,3400	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
530 d.2.4.4	KNR 2-17 0114-02	Przewód wentylacyjny okrągły z blachy stalowej o średnicy 125mm, B/I	m2	3,000	0,0000			
1*		obmiar = 3,000 m2 -- R -- robocizna 2,07*0,955=1,97685 r-g/m2 -- M --	r-g	5,9306	0,0000	0,00		
2*		przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm 0,61 m2/m2	m2	1,8300	0,0000		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm 0,41 m2/m2	m2	1,2300	0,0000		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm 0,41 szt./m2	szt.	1,2300	0,0000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 2,75 szt/m2	szt	8,2500	0,0000		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,43 szt./m2	szt.	1,2900	0,0000		0,00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,64 kg/m2	kg	1,9200	0,0000		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
9*		samochód dostawczy 0.9 t 0,08 m-g/m2	m-g	0,2400	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
531 d.2.4.4	KNR 2-17 0114-01	Przewód wentylacyjny okrągły z blachy stalowej o średnicy 100mm, B/I	m2	5,280	0,0000			
1*		obmiar = 5,280 m2 -- R -- robocizna 3,02*0,955=2,8841 r-g/m2 -- M --	r-g	15,2280	0,0000	0,00		
2*		przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm 0,61 m2/m2	m2	3,2208	0,0000		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm 0,41 m2/m2	m2	2,1648	0,0000		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 100 mm 0,83 szt./m2	szt.	4,3824	0,0000		0,00	
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm 7,24 szt/m2	szt	38,2272	0,0000		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,87 szt./m2	szt.	4,5936	0,0000		0,00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,99 kg/m2	kg	5,2272	0,0000		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
9*		samochód dostawczy 0.9 t 0,09 m-g/m2	m-g	0,4752	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
532 d.2.4.4	KNR 2-16 0304-04 analogia	Izolacja kanału okrągłego o średnicy 125mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o gr. 30mm	m2	3,000	0,0000			
1*		obmiar = 3,000 m2 -- R -- robocizna 0,66*0,955=0,6303 r-g/m2 -- M --	r-g	1,8909	0,0000	0,00		
2*		drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm 0,1 kg/m2	kg	0,3000	0,0000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Izolacja kanału wentylacyjnego wełną mineralną w folii aluminiowej gr. 30mm 2,1 m2/m2 -- S --	m2	6,3000	0,0000		0,00	
4*		ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW 0,07 m-g/m2	m-g	0,2100	0,0000			0,00
5*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0,07 m-g/m2	m-g	0,2100	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
533 d.2.4.4	KNR 2-16 0304-04 analogia	Izolacja kanału okrągłego o średnicy 100mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o gr. 30mm	m2	5,280	0,0000			
1*		obmiar = 5,280 m2 -- R -- robocizna 0,66*0,955=0,6303 r-g/m2 -- M --	r-g	3,3280	0,0000	0,00		
2*		drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm 0,1 kg/m2	kg	0,5280	0,0000		0,00	
3*		Izolacja kanału wentylacyjnego wełną mineralną w folii aluminiowej gr. 30mm 2,1 m2/m2 -- S --	m2	11,0880	0,0000		0,00	
4*		ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW 0,07 m-g/m2	m-g	0,3696	0,0000			0,00
5*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0,07 m-g/m2	m-g	0,3696	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: System wentylacji wywiewnej Wt4								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
2.4.5		System wentylacji wywiewnej Wt5						
534 d.2.4.5	KNR 2-17 0114-02	Przewód wentylacyjny okrągły z blachy stalowej o średnicy 125mm, B/I	m2	4,720	0,0000			
1*		obmiar = 4,720 m2 -- R -- robocizna 2,07*0,955=1,97685 r-g/m2 -- M --	r-g	9,3307	0,0000	0,00		
2*		przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm 0,61 m2/m2	m2	2,8792	0,0000		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm 0,41 m2/m2	m2	1,9352	0,0000		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm 0,41 szt./m2	szt.	1,9352	0,0000		0,00	
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 2,75 szt/m2	szt	12,9800	0,0000		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,43 szt./m2	szt.	2,0296	0,0000		0,00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,64 kg/m2	kg	3,0208	0,0000		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		samochód dostawczy 0.9 t 0,08 m-g/m2	m-g	0,3776	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
535 d.2.4.5	KNNR 5 0410-01 analogia	Okap podszafkowy	szt.	5,000	0,0000			
1*		obmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna 0,46 r-g/szt. -- M --	r-g	2,3000	0,0000	0,00		
2*		kołki kotwiące metalowe rozporowe 0,01 100 szt./szt.	100 szt.	0,0500	0,0000		0,00	
3*		Okap podszafkowy 1 szt/szt.	szt	5,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: System wentylacji wywiewnej Wt5								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
2.4.6		Roboty towarzyszące						
536 d.2.4.6	KNR 4-01 0333-05 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 30cm na czerpnię ścienną 600x400mm	szt.	2,000	0,0000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1,51 r-g/szt.	r-g	3,0200	0,0000	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
537 d.2.4.6	KNR 4-01 0333-05 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 30cm na kanały prostokątne	szt.	6,000	0,0000			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 1,51 r-g/szt.	r-g	9,0600	0,0000	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
538 d.2.4.6	KNR 4-01 0333-01 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 12cm na kanały prostokątne	szt.	11,000	0,0000			
1*		obmiar = 11,000 szt. -- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	3,0800	0,0000	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
539 d.2.4.6	KNR 4-01 0333-01 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 12cm na kanały okrągłe	szt.	14 + 4 = 18,000	0,0000			
1*		obmiar = 14 + 4 = 18,000 szt. -- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	5,0400	0,0000	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
540 d.2.4.6	KNR 4-01 0333-21 analogia	Przebicie otworów w stropie	szt.	4,000	0,0000			
		obmiar = 4,000 szt. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,57*2=1,14 r-g/szt.	r-g	4,5600	0,0000	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
541 d.2.4.6	kalk. własna	Uszczelnienie przejść kanałów wentylacyjnych przez przegrody	kpl.	2 + 6 + 11 + 18 + 4 = 41,000	0,0000			
1*		obmiar = 2 + 6 + 11 + 18 + 4 = 41,000 kpl. -- R -- robocizna 1,1 r-g/kpl. -- M --	r-g	45,1000	0,0000	0,00		
2*		Pianka poliuretanowa 750ml 1,2 dm3/kpl.	dm3	49,2000	0,0000		0,00	
3*		Gips budowlany szpachlowy 0,3 kg/kpl.	kg	12,3000	0,0000		0,00	
4*		Szpachlówka biała CEKOL 5dm3 TECHNID 0,8 kg/kpl.	kg	32,8000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: Roboty towarzyszące								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
Razem dział: Instalacja wentylacji mechanicznej								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
2.5		Instalacja gazowa						
542 d.2.5	KNR-W 2-15 0304-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	48,000	0,0000			
1*		obmiar = 48,000 m -- R -- robocizna 0,563 r-g/m -- M --	r-g	27,0240	0,0000	0,00		
2*		rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 40 mm 1,03 m/m	m	49,4400	0,0000		0,00	
3*		uchwyty do rur o śr.nom. 40 mm 0,51 szt/m	szt	24,4800	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
5*		środek transportowy 0,0192 m-g/m	m-g	0,9216	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
543 d.2.5	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Szafka gazowa 60x60x25cm	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,07 r-g/szt. -- M --	r-g	1,0700	0,0000	0,00		
2*		szafka gazowa 60x60x25 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		środek transportowy 0,12 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
544 d.2.5	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Szafka gazowa 60x80x25cm	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,07 r-g/szt. -- M --	r-g	1,0700	0,0000	0,00		
2*		szafka gazowa 60x80x25 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		środek transportowy 0,12 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
545 d.2.5	KNR-W 2-15 0312-05 analogia	Zawór odcinający, klapowy pełnoprzelotowy DN40 do współpracy z detektorami gazu, wyzwalany elektromagnetycznie	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,41 r-g/szt. -- M --	r-g	0,4100	0,0000	0,00		
2*		Zawór odcinający, klapowy pełnoprzelotowy DN40 do współpracy z detektorami gazu, wyzwalany elektromagnetycznie 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		klucze stalowe do kurków gazowych 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
5*		środek transportowy 0,015 m-g/szt.	m-g	0,0150	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
546 d.2.5	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,273 r-g/szt. -- M --	r-g	0,2730	0,0000	0,00		
2*		zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 20 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		klucze stalowe do kurków gazowych 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
5*		środek transportowy 0,004 m-g/szt.	m-g	0,0040	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
547 d.2.5	KNR-W 2-15 0312-02 analogia	Filtr do gazu dn20	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,273 r-g/szt.	r-g	0,2730	0,0000	0,00		

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- filtr gazu o śr. 20 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		klucze stalowe do kurków gazowych 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,004 m-g/szt.	m-g	0,0040	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
548 d.2.5	KNR-W 2-15 0313-05 analogia	Zwężka gazowa	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,4 r-g/szt.	r-g	1,4000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zwężka gazowa o śr. 40/20 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,024 m-g/szt.	m-g	0,0240	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
549 d.2.5	KNR-W 2-15 0205-04 analogia	Przewód spalinowy ze stali nierdzewnej dn100/150mm + kolano	m	1,200	0,0000			
1*		obmiar = 1,200 m -- R -- robocizna 0,678 r-g/m	r-g	0,8136	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Komin dwuścienny 100/150 do kotła kondensacyjnego 1 m/m	m	1,2000	0,0000		0,00	
3*		Kolano kwasoodporne 90st 1 szt/m	szt	1,2000	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rur o śr. 150 mm 0,68 szt/m	szt	0,8160	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0972 m-g/m	m-g	0,1166	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
550 d.2.5	KNR-W 2-15 0303-06 analogia	Tuleje ochronne	m	5 * 0,6 = 3,000	0,0000			
1*		obmiar = 5 * 0,6 = 3,000 m -- R -- robocizna 1,04 r-g/m	r-g	3,1200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 50 mm 1,03 m/m	m	3,0900	0,0000		0,00	
3*		uchwyty do rur o śr.nom. 50 mm 0,7 szt/m	szt	2,1000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- środek transportowy 0,03 m-g/m	m-g	0,0900	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
551 d.2.5	KNR-W 2-15 0315-01 analogia	Kocioł gazowy kondensacyjny wiszący z zamkniętą komorą spalania z układem sterowania i automatyką pogodową (1 układ z podmieszaniem, 1 układ bezpośredni+ cwu) o mocy 107kW dla 80/60st	kpl.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 3,86 r-g/kpl. -- M --	r-g	3,8600	0,0000	0,00		
2*		kocioł gazowy 107kW 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		układ sterownia + czujniki 1 kpl/kpl.	kpl	1,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M2) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
5*		środek transportowy 0,14 m-g/kpl.	m-g	0,1400	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
552 d.2.5	KNR 2-15 0508- 01 analogia	Neutralizator kondensatu grawitacyjny z granulatem	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 4,31*0,955=4,11605 r-g/szt. -- M --	r-g	4,1161	0,0000	0,00		
2*		Neutralizator kondensatu grawitacyjny 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		granulat 1 szt/szt. -- S --	szt	1,0000	0,0000		0,00	
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0,45 m-g/szt.	m-g	0,4500	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
553 d.2.5	KNR 7-12 0105- 04	Odtłuszczenie rurociągów	m2	2 * 3,15 * 0,2 * 48 = 60,480	0,0000			
1*		obmiar = 2 * 3,15 * 0,2 * 48 = 60,480 m2 -- R -- robocizna 0,0399 r-g/m2 -- M --	r-g	2,4132	0,0000	0,00		
2*		benzyna do ekstrakcji 0,119 dm3/m2	dm3	7,1971	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
554 d.2.5	KNR 7-12 0101- 04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	2 * 3,15 * 0,2 * 48 = 60,480	0,0000			
1*		obmiar = 2 * 3,15 * 0,2 * 48 = 60,480 m2 -- R -- robocizna 1,0116 r-g/m2	r-g	61,1816	0,0000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
555 d.2.5	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m	48,000	0,0000			
1*		obmiar = 48,000 m -- R -- robocizna 0,22 r-g/m -- M --	r-g	10,5600	0,0000	0,00		
2*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,013 dm3/m	dm3	0,6240	0,0000		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,014 dm3/m	dm3	0,6720	0,0000		0,00	
4*		benzyna do lakierów 0,006 dm3/m	dm3	0,2880	0,0000		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 10 szt/m	szt	480,0000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
556 d.2.5	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m	48,000	0,0000			
1*		obmiar = 48,000 m -- R -- robocizna 0,1379*0,955=0,131695 r-g/m -- M --	r-g	6,3214	0,0000	0,00		
2*		rury stalowe ze szwem gwintowane typ S czarne śr. 15 mm 0,04 m/m	m	1,9200	0,0000		0,00	
3*		zawory przelotowe mosiężne z uchwytem śr. 15 mm 0,0002 szt/m	szt	0,0096	0,0000		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0,0002 szt/m	szt	0,0096	0,0000		0,00	
5*		łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm 0,012 szt/m	szt	0,5760	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,6 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
7*		samochód dostawczy 0.9 t 0,0003 m-g/m	m-g	0,0144	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
557 d.2.5	KNR 4-01 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 50 cm	szt.	5,000	0,0000			
1*		obmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna 2,36 r-g/szt.	r-g	11,8000	0,0000	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
558 d.2.5	KNR 4-01 0206-01 analogia	Uszczelnienie przejść przez ścianę i strop w tulei ochronnej	szt.	5,000	0,0000			
		obmiar = 5,000 szt.						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,57 r-g/szt.	r-g	7,8500	0,0000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,003 t/szt.	t	0,0150	0,0000		0,00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0,005 m3/szt.	m3	0,0250	0,0000		0,00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,008 m3/szt.	m3	0,0400	0,0000		0,00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,0027 m3/szt.	m3	0,0135	0,0000		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0018 m3/szt.	m3	0,0090	0,0000		0,00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,02 kg/szt.	kg	0,1000	0,0000		0,00	
8*		woda z rurociągu 0,03 m3/szt.	m3	0,1500	0,0000		0,00	
9*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
10*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/szt.	m-g	0,1000	0,0000			0,00
11*		żuraw okienny przenośny 0,05 m-g/szt.	m-g	0,2500	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: Instalacja gazowa								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
Razem dział: WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE, NISKOPRĄDOWE I ODGROMOWA						
3.1		WLZ						
559 d.3.1	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym UM-28	m	175,000	0,0000			
1*		obmiar = 175,000 m -- R -- robocizna 0,261 r-g/m	r-g	45,6750	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt./m	szt.	367,5000	0,0000		0,00	
3*		uchwyty UM-28 2,1 szt./m	szt.	367,5000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
560 d.3.1	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym UM-37	m	290,000	0,0000			
1*		obmiar = 290,000 m -- R -- robocizna 0,261 r-g/m	r-g	75,6900	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt./m	szt.	609,0000	0,0000		0,00	
3*		uchwyty UM-37 2,1 szt./m	szt.	609,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
561 d.3.1	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym UM-47	m	90,000	0,0000			
1*		obmiar = 90,000 m -- R -- robocizna 0,261 r-g/m -- M --	r-g	23,4900	0,0000	0,00		
2*		kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt./m	szt.	189,0000	0,0000		0,00	
3*		uchwyty UM-47 2,1 szt./m	szt.	189,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
562 d.3.1	KNR-W 5-08 0107-03	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych brzdach	m	175,000	0,0000			
1*		obmiar = 175,000 m -- R -- robocizna 0,119 r-g/m -- M --	r-g	20,8250	0,0000	0,00		
2*		rury winidurkowe 28mm 1,04 m/m	m	182,0000	0,0000		0,00	
3*		złączki 28mm 0,41 szt./m	szt.	71,7500	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
563 d.3.1	KNR-W 5-08 0107-03	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych brzdach	m	290,000	0,0000			
1*		obmiar = 290,000 m -- R -- robocizna 0,119 r-g/m -- M --	r-g	34,5100	0,0000	0,00		
2*		rury winidurkowe 37mm 1,04 m/m	m	301,6000	0,0000		0,00	
3*		złączki 37mm 0,41 szt./m	szt.	118,9000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
564 d.3.1	KNR-W 5-08 0107-03	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych brzdach	m	90,000	0,0000			
1*		obmiar = 90,000 m -- R -- robocizna 0,119 r-g/m -- M --	r-g	10,7100	0,0000	0,00		
2*		rury winidurkowe 47mm 1,04 m/m	m	93,6000	0,0000		0,00	
3*		złączki 37mm 0,41 szt./m	szt.	36,9000	0,0000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
565 d.3.1	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur - YLYżo 5x6mm2 0,6/1kV	m	175,000	0,0000			
1*		obmiar = 175,000 m -- R -- robocizna 0,0682 r-g/m -- M --	r-g	11,9350	0,0000	0,00		
2*		przewody kabelkowe - YLYżo 5x6 mm2 0,6/1kV 1,04 m/m	m	182,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
566 d.3.1	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur - YLYżo 5x10mm2 0,6/1kV	m	75,000	0,0000			
1*		obmiar = 75,000 m -- R -- robocizna 0,0682 r-g/m -- M --	r-g	5,1150	0,0000	0,00		
2*		przewody kabelkowe - YLYżo 5x10 mm2 0,6/1kV 1,04 m/m	m	78,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
567 d.3.1	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 95 mm2 wciągane do rur - YLYżo 5x16mm2 0,6/1kV	m	20,000	0,0000			
1*		obmiar = 20,000 m -- R -- robocizna 0,0682 r-g/m -- M --	r-g	1,3640	0,0000	0,00		
2*		przewody kabelkowe - YLYżo 5x16 mm2 0,6/1kV 1,04 m/m	m	20,8000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
568 d.3.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXS 4x16 mm2 0,6/1kV	m	195,000	0,0000			
1*		obmiar = 195,000 m -- R -- robocizna 0,127 r-g/m -- M --	r-g	24,7650	0,0000	0,00		
2*		kable - YKXS 4x16 mm2 0,6/1kV 1,04 m/m	m	202,8000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	1,3065	0,0000			0,00

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,8580	0,0000			0,00
6*		ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,8580	0,0000			0,00
7*		żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,8580	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
569 d.3.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXS 4x35 mm2 0,6/1kV	m	50,000	0,0000			
1*		obmiar = 50,000 m -- R -- robocizna 0,212 r-g/m -- M --	r-g	10,6000	0,0000	0,00		
2*		kable - YKXS 4x35 mm2 0,6/1kV 1,04 m/m	m	52,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,3350	0,0000			0,00
5*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,2250	0,0000			0,00
6*		ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,2250	0,0000			0,00
7*		żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,2250	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
570 d.3.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXS 4x70 mm2 0,6/1kV	m	40,000	0,0000			
1*		obmiar = 40,000 m -- R -- robocizna 0,212 r-g/m -- M --	r-g	8,4800	0,0000	0,00		
2*		kable - YKXS 4x70 mm2 0,6/1kV 1,04 m/m	m	41,6000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,2680	0,0000			0,00
5*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,1800	0,0000			0,00
6*		ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,1800	0,0000			0,00
7*		żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,1800	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: WLZ								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
3.2		Rozdzielnice - Główna, Parteru, Poddasza, Główny Wyłącznik Prądu						
571 d.3.2	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wneki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.	558,000	0,0000			
1*		obmiar = 558,000 szt. -- R -- robocizna 0,1544 r-g/szt.	r-g	86,1552	0,0000	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
572 d.3.2	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica Główna Budynku RGB-DDPS	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,37*0,955=0,35335 r-g/szt. -- M --	r-g	0,3534	0,0000	0,00		
2*		skrzynki lub rozdzielnice - DSP 2-6 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0,02 dm3/szt.	dm3	0,0200	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
573 d.3.2	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - panel VB 12-60	szt.	2,000	0,0000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,22*0,955=0,2101 r-g/szt. -- M --	r-g	0,4202	0,0000	0,00		
2*		aparaty - panel VB 12-60 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0,01 dm3/szt.	dm3	0,0200	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
574 d.3.2	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - panel VB 12-20	szt.	2,000	0,0000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,22*0,955=0,2101 r-g/szt. -- M --	r-g	0,4202	0,0000	0,00		
2*		aparaty - panel VB 12-20 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0,01 dm3/szt.	dm3	0,0200	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
575 d.3.2	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - panel VB 22-20	szt.	4,000	0,0000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,22*0,955=0,2101 r-g/szt. -- M --	r-g	0,8404	0,0000	0,00		
2*		aparaty - panel VB 22-20 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0,01 dm3/szt.	dm3	0,0400	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
576 d.3.2	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - panel VB 21-20	szt.	2,000	0,0000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,22*0,955=0,2101 r-g/szt.	r-g	0,4202	0,0000	0,00		
2*		-- M -- aparaty - panel VB 21-20 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0,01 dm3/szt.	dm3	0,0200	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
577 d.3.2	KNR 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - Włącznik Mocy 160A 4P 36kA wyzw. TM	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,31*0,955=0,29605 r-g/szt.	r-g	0,2961	0,0000	0,00		
2*		-- M -- aparaty - EB2 160/4S 160A 4p 36kA wyzw. TM 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0,01 dm3/szt.	dm3	0,0100	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
578 d.3.2	KNR 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - Włącznik Mocy 100A 3P 25kA wyzw. TM	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,31*0,955=0,29605 r-g/szt.	r-g	0,2961	0,0000	0,00		
2*		-- M -- aparaty - EB2 125/3L 100A 3p 36kA wyzw. TM 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0,01 dm3/szt.	dm3	0,0100	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
579 d.3.2	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RPiw-DDPS	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/szt.	r-g	0,2674	0,0000	0,00		
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice - ECH-36PT-s 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0,01 dm3/szt.	dm3	0,0100	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00			
Cena jednostkowa					0,00			
580 d.3.2	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RPart-DDPS	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/szt. -- M --	r-g	0,2674	0,0000	0,00		
2*		skrzynki lub rozdzielnice - ERP 18-5 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0,01 dm3/szt.	dm3	0,0100	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00			
Cena jednostkowa					0,00			
581 d.3.2	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RPodD-DDPS	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/szt. -- M --	r-g	0,2674	0,0000	0,00		
2*		skrzynki lub rozdzielnice SOLID DE DMK 2-4 NU 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00			
Cena jednostkowa					0,00			
582 d.3.2	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RPart-PRRiF	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/szt. -- M --	r-g	0,2674	0,0000	0,00		
2*		skrzynki lub rozdzielnice SOLID DE DML 2-4 N 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00			
Cena jednostkowa					0,00			
583 d.3.2	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnice RPodD-MCh1, RPodD-MCh2 i RPodD-MCh3	szt.	3,000	0,0000			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/szt. -- M --	r-g	0,8022	0,0000	0,00		
2*		skrzynki lub rozdzielnice ERP 18-3 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00			
Cena jednostkowa					0,00			

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
584 d.3.2	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnice RPodd1.1, RPodd1.2, RPodd1.3, RPodd1.4, RPodd1.5, RPodd1.6 i RPodd1.7	szt.	7,000	0,0000			
1*		obmiar = 7,000 szt. -- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/szt.	r-g	1,8718	0,0000	0,00		
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice ERP 12-2 1 szt./szt.	szt.	7,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
585 d.3.2	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RPodd-Kotł.-DDPS	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/szt.	r-g	0,2674	0,0000	0,00		
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice SOLID DE DSP 2-4 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
586 d.3.2	KNR 5-08 0402-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - Przeciwpowozarowy Wylacznik Pradu	szt.	3,000	0,0000			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,24*0,955=0,2292 r-g/szt.	r-g	0,6876	0,0000	0,00		
2*		-- M -- aparaty - przycisk ppoz. w obudowie hermetycznej 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
587 d.3.2	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Wyzwalacz wzrostowy	szt.	2,000	0,0000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,18*0,955=0,1719 r-g/szt.	r-g	0,3438	0,0000	0,00		
2*		-- M -- aparaty - DA2 125-1000AF AC200-240V 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: Rozdzielnice - Glowna, Parteru, Poddasza, Glowny Wylacznik Pradu								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
3.3		Aparatura modułowa						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
588 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - rozłącznik izolacyjny 4P 63A	szt	10,000	0,0000			
1*		obmiar = 10,000 szt -- R -- robocizna 0,335 r-g/szt	r-g	3,3500	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rozłączniki - SV 463 1 szt./szt	szt.	10,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
589 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - sygnalizator obecności napięcia	szt	16,000	0,0000			
1*		obmiar = 16,000 szt -- R -- robocizna 0,335 r-g/szt	r-g	5,3600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- sygnalizator obecności napięcia - SON H-3K 1 szt./szt	szt.	16,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
590 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - rozłącznik izolacyjny z bezpiecznikami 3P 63A	szt	14,000	0,0000			
1*		obmiar = 14,000 szt -- R -- robocizna 0,335 r-g/szt	r-g	4,6900	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rozłącznik izolacyjny 3p z bezpiecznikami STV D02 63A 3P 1 szt./szt	szt.	14,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
591 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - rozłącznik izolacyjny z bezpiecznikami 3P 16A	szt	5,000	0,0000			
1*		obmiar = 5,000 szt -- R -- robocizna 0,335 r-g/szt	r-g	1,6750	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rozłącznik izolacyjny 3p z bezpiecznikami STV D01 16A 3P 1 szt./szt	szt.	5,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
592 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - ogranicznik przepięć T1 + T2 25/100kA 4+0	szt	2,000	0,0000			
1*		obmiar = 2,000 szt -- R -- robocizna 0,335 r-g/szt	r-g	0,6700	0,0000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- ogranicznik przepięć ETITEC T WENT 320/25 4+0 1 szt./szt	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
593 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - ogranicznik przepięć T1 + T2 - 12,5/50kA 4+0	szt	3,000	0,0000			
1*		obmiar = 3,000 szt -- R -- robocizna 0,335 r-g/szt	r-g	1,0050	0,0000	0,00		
2*		-- M -- ogranicznik przepięć ETITEC S B 275/12,5 4+0 1 szt./szt	szt.	3,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
594 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - ogranicznik przepięć T1 + T2 - 7/28kA 4+0	szt	11,000	0,0000			
1*		obmiar = 11,000 szt -- R -- robocizna 0,335 r-g/szt	r-g	3,6850	0,0000	0,00		
2*		-- M -- ogranicznik przepięć ETITEC B T12 275/7 4+0 1 szt./szt	szt.	11,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
595 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - ogranicznik mocy 3P 63A	szt	4,000	0,0000			
1*		obmiar = 4,000 szt -- R -- robocizna 0,335 r-g/szt	r-g	1,3400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- ogranicznik mocy ETIMAT T 3p 63A 1 szt./szt	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
596 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - wyłącznik różnicowo-prądowy z członem nadprądowym 3P+N 30mA 16A charakterystyka wyzwalania C typ działania A	szt	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 0,335 r-g/szt	r-g	0,3350	0,0000	0,00		
2*		-- M -- wyłącznik różnicowo-prądowy KZS-4M 3p+N C16/0,03A 1 szt./szt	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa				0,00				
597 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - wyłącznik różnicowo-prądowy z członem nadprądowym 3P+N 30mA 16A charakterystyka wyzwiania B typ działania A	szt	3,000	0,0000			
1*		obmiar = 3,000 szt -- R -- robocizna 0,335 r-g/szt	r-g	1,0050	0,0000	0,00		
2*		-- M -- wyłącznik różnicowo-prądowy KZS-4M 3p+N A B16/0,03A 1 szt./szt	szt.	3,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
598 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - automatyczny przełącznik faz	szt	5,000	0,0000			
1*		obmiar = 5,000 szt -- R -- robocizna 0,335 r-g/szt	r-g	1,6750	0,0000	0,00		
2*		-- M -- automatyczny przełącznik faz EPF-43 1 szt./szt	szt.	5,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
599 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - przekaźnik programowalny - sterownik oświetlenia 3-kanalowy DALI	szt	2,000	0,0000			
1*		obmiar = 2,000 szt -- R -- robocizna 0,335 r-g/szt	r-g	0,6700	0,0000	0,00		
2*		-- M -- sterownik oświetlenia VERTEX DALI 1 szt./szt	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
600 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - wyłącznik różnicowo-prądowy z członem nadprądowym 1P+N 30mA 16A charakterystyka wyzwiania C typ działania A	szt	6,000	0,0000			
1*		obmiar = 6,000 szt -- R -- robocizna 0,218 r-g/szt	r-g	1,3080	0,0000	0,00		
2*		-- M -- wyłączniki przeciwporażeniowe - KZS-2M C 16/0,03A Typ A 1 szt./szt	szt.	6,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
601 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - wyłącznik różnicowo-prądowy z członem nadprądowym 1P+N 30mA 13A charakterystyka wyzwiania C typ działania A	szt	3,000	0,0000			
1*		obmiar = 3,000 szt -- R -- robocizna 0,218 r-g/szt	r-g	0,6540	0,0000	0,00		
2*		-- M -- wyłączniki przeciwporażeniowe - KZS-2M C 13/0,03A Typ A 1 szt./szt	szt.	3,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
602 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - wyłącznik różnicowo-prądowy z członem nadprądowym 1P+N 30mA 10A charakterystyka wyzwiania C typ działania A	szt	11,000	0,0000			
1*		obmiar = 11,000 szt -- R -- robocizna 0,218 r-g/szt	r-g	2,3980	0,0000	0,00		
2*		-- M -- wyłączniki przeciwporażeniowe - KZS-2M C 10/0,03A Typ A 1 szt./szt	szt.	11,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
603 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - wyłącznik różnicowo-prądowy z członem nadprądowym 1P+N 30mA 6A charakterystyka wyzwiania C typ działania A	szt	3,000	0,0000			
1*		obmiar = 3,000 szt -- R -- robocizna 0,218 r-g/szt	r-g	0,6540	0,0000	0,00		
2*		-- M -- wyłączniki przeciwporażeniowe - KZS-2M C 6/0,03A Typ A 1 szt./szt	szt.	3,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
604 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - wyłącznik różnicowo-prądowy z członem nadprądowym 1P+N 30mA 16A charakterystyka wyzwiania B typ działania A	szt	4,000	0,0000			
1*		obmiar = 4,000 szt -- R -- robocizna 0,218 r-g/szt	r-g	0,8720	0,0000	0,00		
2*		-- M -- wyłączniki przeciwporażeniowe - KZS-2M B 16/0,03A Typ A 1 szt./szt	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa				0,00				
605 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - wyłącznik różnicowo-prądowy z członem nadprądowym 1P+N 30mA 13A charakterystyka wyzwalania B typ działania A	szt	31,000	0,0000			
1*		obmiar = 31,000 szt -- R -- robocizna 0,218 r-g/szt	r-g	6,7580	0,0000	0,00		
2*		-- M -- wyłączniki przeciwporażeniowe - KZS-2M B 13/0,03A Typ A 1 szt./szt	szt.	31,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
606 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - wyłącznik różnicowo-prądowy z członem nadprądowym 1P+N 30mA 10A charakterystyka wyzwalania B typ działania A	szt	47,000	0,0000			
1*		obmiar = 47,000 szt -- R -- robocizna 0,218 r-g/szt	r-g	10,2460	0,0000	0,00		
2*		-- M -- wyłączniki przeciwporażeniowe - KZS-2M B 10/0,03A Typ A 1 szt./szt	szt.	47,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
607 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - wyłącznik różnicowo-prądowy z członem nadprądowym 1P+N 30mA 6A charakterystyka wyzwalania B typ działania A	szt	3,000	0,0000			
1*		obmiar = 3,000 szt -- R -- robocizna 0,218 r-g/szt	r-g	0,6540	0,0000	0,00		
2*		-- M -- wyłączniki przeciwporażeniowe - KZS-2M B 10/0,03A Typ A 1 szt./szt	szt.	3,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
608 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1 -biegunowy B6A	szt	48,000	0,0000			
1*		obmiar = 48,000 szt -- R -- robocizna 0,18 r-g/szt	r-g	8,6400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe 1P B6A 10kA 1 szt./szt	szt.	48,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
609 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy C0,5A	szt	6,000	0,0000			
1*		obmiar = 6,000 szt -- R -- robocizna 0,18 r-g/szt	r-g	1,0800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe 1P C0,5A 10kA 1 szt./szt	szt.	6,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
610 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy z rozłączalnym biegunem neutralnym 1P+N B10A	szt	6,000	0,0000			
1*		obmiar = 6,000 szt -- R -- robocizna 0,18 r-g/szt	r-g	1,0800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe 1P+N B 10A 1 szt./szt	szt.	6,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
611 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy z rozłączalnym biegunem neutralnym 1P+N C2A	szt	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 0,18 r-g/szt	r-g	0,1800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe 1P+N C 2A 1 szt./szt	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
612 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - stycznik modułowy 1-fazowy 20A 2 styki zwierne	szt	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 0,18 r-g/szt	r-g	0,1800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- stycznik R 25-20 230V 1 szt./szt	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
613 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - przełącznik 3-pozycyjny	szt	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 0,18 r-g/szt	r-g	0,1800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przełącznik SSG-125 1 szt./szt	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
614 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - programator astronomiczny 2-kanalowy	szt	1,000	0,0000			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 0,18 r-g/szt	r-g	0,1800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- programator astronomiczny Astroclock-2 1 szt./szt	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
615 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyzwalacz napięciowy (wzrostowy)	szt	4,000	0,0000			
1*		obmiar = 4,000 szt -- R -- robocizna 0,18 r-g/szt	r-g	0,7200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- wyzwalacz napięciowy (wzrostowy) DA ETIMAT 10 230V AC/DC 1 szt./szt	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
616 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - złączka gwintowa - neutralna (niebieska) 2,5 mm2	szt	71,000	0,0000			
1*		obmiar = 71,000 szt -- R -- robocizna 0,18 r-g/szt	r-g	12,7800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- złączka gwintowa - neutralna (niebieska) VS 2,5 PAN 1 szt./szt	szt.	71,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
617 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - złączka gwintowa 2,5mm2	szt	66,000	0,0000			
1*		obmiar = 66,000 szt -- R -- robocizna 0,18 r-g/szt	r-g	11,8800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- złączka gwintowa VS 2,5 PA 1 szt./szt	szt.	66,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
618 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - złączka gwintowa 4mm2	szt	27,000	0,0000			
1*		obmiar = 27,000 szt -- R -- robocizna 0,18 r-g/szt	r-g	4,8600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- złączka gwintowa VS 4 PA 1 szt./szt	szt.	27,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
619 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - złączka gwintowa neutralna (niebieska) 4mm2	szt	21,000	0,0000			
		obmiar = 21,000 szt -- R --						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,18 r-g/szt	r-g	3,7800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- złączka gwintowa - neutralna (niebieska) VS 4 PAN 1 szt./szt	szt.	21,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
620 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - złączka gwintowa - czerwona 2,5mm2	szt	9,000	0,0000			
1*		obmiar = 9,000 szt -- R --	r-g	1,6200	0,0000	0,00		
2*		robocizna 0,18 r-g/szt -- M -- złączka gwintowa - plus (czerwona) VS 2,5 PA+ 1 szt./szt	szt.	9,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
621 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - złączka gwintowa - 16mm2	szt	15,000	0,0000			
1*		obmiar = 15,000 szt -- R --	r-g	2,7000	0,0000	0,00		
2*		robocizna 0,18 r-g/szt -- M -- złączka gwintowa - VS 16 PA 1 szt./szt	szt.	15,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
622 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - złączka gwintowa - 6mm2	szt	16,000	0,0000			
1*		obmiar = 16,000 szt -- R --	r-g	2,8800	0,0000	0,00		
2*		robocizna 0,18 r-g/szt -- M -- złączka gwintowa - VS 6 PA 1 szt./szt	szt.	16,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
623 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - złączka gwintowa - neutralna (niebieska) - 6mm2	szt	12,000	0,0000			
1*		obmiar = 12,000 szt -- R --	r-g	2,1600	0,0000	0,00		
2*		robocizna 0,18 r-g/szt -- M -- złączka gwintowa - neutralna (niebieska) - VS 6 PAN 1 szt./szt	szt.	12,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
624 d.3.3	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3- biegunowa	szt	12,000	0,0000			
		obmiar = 12,000 szt -- R --						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,0577 r-g/szt	r-g	0,6924	0,0000	0,00		
2*		-- M -- IZ12/3F/12 1 szt./szt	szt.	12,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
625 d.3.3	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt	72,000	0,0000			
1*		obmiar = 72,000 szt -- R -- robocizna 0,0577 r-g/szt	r-g	4,1544	0,0000	0,00		
2*		-- M -- połączenie przewodami 6 mm ² z końcówkami HI 6/12 DIN 1 szt./szt	szt.	72,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
626 d.3.3	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - modułowy blok rozdzielczy 3-fazowy	szt	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 0,0577 r-g/szt	r-g	0,0577	0,0000	0,00		
2*		-- M -- blok rozdzielczy 125A EDB-407 (4x7 zacisków) 1 szt./szt	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
627 d.3.3	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - modułowy blok rozdzielczy 1-fazowy	szt	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 0,0577 r-g/szt	r-g	0,0577	0,0000	0,00		
2*		-- M -- blok rozdzielczy 125A EDB-207 (2x7 zacisków) 1 szt./szt	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: Aparatura modułowa								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
3.4		Przewody instalacyjne						
628 d.3.4	KNR-W 4-03 1003-23	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 60 mm	otw.	18,000	0,0000			
1*		obmiar = 18,000 otw. -- R -- robocizna 1,7 r-g/otw.	r-g	30,6000	0,0000	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
629 d.3.4	KNR-W 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.	24,000	0,0000			
		obmiar = 24,000 otw. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,473 r-g/otw.	r-g	11,3520	0,0000	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
630 d.3.4	KNR-W 4-03 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm	otw.	12,000	0,0000			
1*		obmiar = 12,000 otw. -- R -- robocizna 1,19 r-g/otw.	r-g	14,2800	0,0000	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
631 d.3.4	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.	184,000	0,0000			
1*		obmiar = 184,000 szt. -- R -- robocizna 0,109 r-g/szt.	r-g	20,0560	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt.	szt.	368,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
632 d.3.4	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.	214,000	0,0000			
1*		obmiar = 214,000 szt. -- R -- robocizna 0,109 r-g/szt.	r-g	23,3260	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt.	szt.	428,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
633 d.3.4	KNR-W 4-03 1001-29	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RS-P-36, RS47 o śr.do 47 mm w cegle	m	264,000	0,0000			
1*		obmiar = 264,000 m -- R -- robocizna 0,35 r-g/m	r-g	92,4000	0,0000	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
634 d.3.4	KNR-W 4-03 1001-26	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL28, RS-P29, RS37 o śr.do 47 mm w cegle	m	312,000	0,0000			
1*		obmiar = 312,000 m -- R -- robocizna 0,54 r-g/m	r-g	168,4800	0,0000	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
635 d.3.4	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	362,000	0,0000			
		obmiar = 362,000 m -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	28,8876	0,0000	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
636 d.3.4	KNR-W 4-03 1001-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych	m	186,000	0,0000			
1*		obmiar = 186,000 m -- R -- robocizna 0,0924 r-g/m	r-g	17,1864	0,0000	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
637 d.3.4	KNR-W 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m	192,000	0,0000			
1*		obmiar = 192,000 m -- R -- robocizna 0,102 r-g/m	r-g	19,5840	0,0000	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
638 d.3.4	KNR-W 5-08 0107-03	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m	112,000	0,0000			
1*		obmiar = 112,000 m -- R -- robocizna 0,119 r-g/m -- M --	r-g	13,3280	0,0000	0,00		
2*		rury winidurkowe 37mm 1,04 m/m	m	116,4800	0,0000		0,00	
3*		złączki 37mm 0,41 szt./m	szt.	45,9200	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
639 d.3.4	KNR-W 5-08 0107-03	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m	154,000	0,0000			
1*		obmiar = 154,000 m -- R -- robocizna 0,119 r-g/m -- M --	r-g	18,3260	0,0000	0,00		
2*		rury winidurkowe 28mm 1,04 m/m	m	160,1600	0,0000		0,00	
3*		złączki 28mm 0,41 szt./m	szt.	63,1400	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
640 d.3.4	KNR-W 5-08 0107-03	Rury winidurkowe o średnicy do 22 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m	178,000	0,0000			
1*		obmiar = 178,000 m -- R -- robocizna 0,119 r-g/m -- M --	r-g	21,1820	0,0000	0,00		
2*		rury winidurkowe 22mm 1,04 m/m	m	185,1200	0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		złączki 22mm	szt.	72,9800	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
641 d.3.4	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YDYpżo 3x1,5 450/750V	m	2 620,000	0,0000			
1*		obmiar = 2 620,000 m -- R -- robocizna 0,0609 r-g/m -- M --	r-g	159,5580	0,0000	0,00		
2*		przewody płaskie - YDYp 3x1.5 750 V 1,04 m/m	m	2 724,8000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
642 d.3.4	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YDYpżo 3x2,5 450/750V	m	1 445,000	0,0000			
1*		obmiar = 1 445,000 m -- R -- robocizna 0,0609 r-g/m -- M --	r-g	88,0005	0,0000	0,00		
2*		przewody płaskie - YDYp 3x2.5 750 V 1,04 m/m	m	1 502,8000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
643 d.3.4	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YDYpżo 4x1,5 450/750V	m	125,000	0,0000			
1*		obmiar = 125,000 m -- R -- robocizna 0,0609 r-g/m -- M --	r-g	7,6125	0,0000	0,00		
2*		przewody płaskie - YDYp 4x1.5 750 V 1,04 m/m	m	130,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
644 d.3.4	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YDYpżo 5x1,5 450/750V	m	155,000	0,0000			
1*		obmiar = 155,000 m -- R -- robocizna 0,0609 r-g/m -- M --	r-g	9,4395	0,0000	0,00		
2*		przewody płaskie - YDYp 5x1.5 750 V 1,04 m/m	m	161,2000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
645 d.3.4	KNR-W 5-08 0209-06	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YDYpzo 5x2,5 450/750V	m	75,000	0,0000			
1*		obmiar = 75,000 m -- R -- robocizna 0,0672 r-g/m -- M --	r-g	5,0400	0,0000	0,00		
2*		przewody płaskie - YDYpzo 3x2,5 750 V 1,04 m/m	m	78,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
646 d.3.4	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - HDGS 3x2,5 PH90/E90	m	60,000	0,0000			
1*		obmiar = 60,000 m -- R -- robocizna 0,0609 r-g/m -- M --	r-g	3,6540	0,0000	0,00		
2*		przewody - HDGS 3x2,5mm2 PH90 1,04 m/m	m	62,4000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
647 d.3.4	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - HDGS 4x1,5 PH90/E90	m	485,000	0,0000			
1*		obmiar = 485,000 m -- R -- robocizna 0,0609 r-g/m -- M --	r-g	29,5365	0,0000	0,00		
2*		przewody - HDGS 4x1,5mm2 PH90 1,04 m/m	m	504,4000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
648 d.3.4	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - HDGS 3x1,5 PH90/E90	m	130,000	0,0000			
1*		obmiar = 130,000 m -- R -- robocizna 0,0609 r-g/m -- M --	r-g	7,9170	0,0000	0,00		
2*		przewody - HDGS 3x1,5mm2 PH90 1,04 m/m	m	135,2000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
649 d.3.4	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - HDGS 2x1,5 PH90/E90	m	135,000	0,0000			
1*		obmiar = 135,000 m -- R -- robocizna 0,0609 r-g/m -- M --	r-g	8,2215	0,0000	0,00		
2*		przewody - HDGS 2x1,5mm2 PH90 1,04 m/m	m	140,4000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
650 d.3.4	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - HTKSH 1x2x1,4 PH90/E90	m	440,000	0,0000			
1*		obmiar = 440,000 m -- R -- robocizna 0,0609 r-g/m -- M --	r-g	26,7960	0,0000	0,00		
2*		przewody - HTKSH 1x2x1,4mm2 PH90 1,04 m/m	m	457,6000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
651 d.3.4	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - HTKSH 1x2x0,8 PH90/E90	m	125,000	0,0000			
1*		obmiar = 125,000 m -- R -- robocizna 0,0609 r-g/m -- M --	r-g	7,6125	0,0000	0,00		
2*		przewody - HTKSH 1x2x0,8mm2 PH90 1,04 m/m	m	130,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
652 d.3.4	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YnTKSYekw 3x2x0,8 mm2 PH90/E90	m	165,000	0,0000			
1*		obmiar = 165,000 m -- R -- robocizna 0,0609 r-g/m -- M --	r-g	10,0485	0,0000	0,00		
2*		przewody - YnTKSYekw 3x2x0,8 mm2 1,04 m/m	m	171,6000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
653 d.3.4	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YnTKSY 3x2x0,8 mm2 PH90/E90	m	110,000	0,0000			
		obmiar = 110,000 m						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,0609 r-g/m	r-g	6,6990	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewody - YnTKSY 3x2x0,8 mm2 1,04 m/m	m	114,4000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
654 d.3.4	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YnTKSY 1x2x0,8 mm2 PH90/E90	m	85,000	0,0000			
1*		obmiar = 85,000 m -- R -- robocizna 0,0609 r-g/m	r-g	5,1765	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewody - YnTKSY 1x2x0,8 mm2 1,04 m/m	m	88,4000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
655 d.3.4	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YnTKSYekw 1x2x0,8 mm2 PH90/E90	m	545,000	0,0000			
1*		obmiar = 545,000 m -- R -- robocizna 0,0609 r-g/m	r-g	33,1905	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewody - YnTKSYekw 1x2x0,8 mm2 1,04 m/m	m	566,8000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
656 d.3.4	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YnTKSYekw 5x2x0,8 mm2 PH90/E90	m	55,000	0,0000			
1*		obmiar = 55,000 m -- R -- robocizna 0,0609 r-g/m	r-g	3,3495	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewody - YnTKSYekw 5x2x0,8 mm2 1,04 m/m	m	57,2000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
657 d.3.4	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - LiYY 4x1 mm2	m	25,000	0,0000			
1*		obmiar = 25,000 m -- R -- robocizna 0,0609 r-g/m -- M --	r-g	1,5225	0,0000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewody - LiYY 4x1 mm2 1,04 m/m	m	26,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
658 d.3.4	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YTKSY 3x2x0,5 mm2	m	990,000	0,0000			
1*		obmiar = 990,000 m -- R -- robocizna 0,0609 r-g/m -- M --	r-g	60,2910	0,0000	0,00		
2*		przewody - YTKSY3x2x0,5 mm2 1,04 m/m	m	1 029,6000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
659 d.3.4	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YTKSY 5x2x0,5 mm2	m	120,000	0,0000			
1*		obmiar = 120,000 m -- R -- robocizna 0,0609 r-g/m -- M --	r-g	7,3080	0,0000	0,00		
2*		przewody - YTKSY5x2x0,5 mm2 1,04 m/m	m	124,8000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
660 d.3.4	KNR-W 5-08 0209-03	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - YKYżo 3x1,5 0,6/1kV	m	20,000	0,0000			
1*		obmiar = 20,000 m -- R -- robocizna 0,0693 r-g/m -- M --	r-g	1,3860	0,0000	0,00		
2*		przewody płaskie - YKYżo 3x1,5 0,6/1kV 1,04 m/m	m	20,8000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
661 d.3.4	KNR-W 5-08 0209-03	Przewód koncentryczny 75om	m	264,000	0,0000			
1*		obmiar = 264,000 m -- R -- robocizna 0,0693 r-g/m -- M --	r-g	18,2952	0,0000	0,00		
2*		przewody koncentryczne 75om 1,04 m/m	m	274,5600	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
662 d.3.4	KNR-W 5-08 0209-03	Przewód koncentryczny 75om zewnątrzny żelowany	m	24,000	0,0000			
1*		obmiar = 24,000 m -- R -- robocizna 0,0693 r-g/m -- M --	r-g	1,6632	0,0000	0,00		
2*		przewody koncentryczne 75om 1,04 m/m	m	24,9600	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
663 d.3.4	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	245,000	0,0000			
1*		obmiar = 245,000 m -- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	12,8625	0,0000	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
664 d.3.4	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	285,000	0,0000			
1*		obmiar = 285,000 m -- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	8,9775	0,0000	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
665 d.3.4	KNR-W 5-08 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 układane bezpośrednio (połączenia wyrównawcze miejscowe)	m	234,000	0,0000			
1*		obmiar = 234,000 m -- R -- robocizna 0,0242 r-g/m -- M --	r-g	5,6628	0,0000	0,00		
2*		Przewód DY 4mm2 1,04 m/m	m	243,3600	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
666 d.3.4	KNR-W 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 6mm2 układane bezpośrednio (połączenia wyrównawcze główne)	m	48,000	0,0000			
1*		obmiar = 48,000 m -- R -- robocizna 0,0294 r-g/m -- M --	r-g	1,4112	0,0000	0,00		
2*		Przewód DY 6mm2 1,04 m/m	m	49,9200	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
667 d.3.4	KNR-W 5-08 0803-06	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 120 mm2	szt.	8,000	0,0000			
		obmiar = 8,000 szt. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,0536 r-g/szt.	r-g	0,4288	0,0000	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
668 d.3.4	KNR-W 5-08 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm2	szt.	8,000	0,0000			
1*		obmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna 0,0378 r-g/szt.	r-g	0,3024	0,0000	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
669 d.3.4	KNR-W 5-08 0804-04	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 16 mm2	szt.żył	24,000	0,0000			
1*		obmiar = 24,000 szt.żył -- R -- robocizna 0,0336 r-g/szt.żył	r-g	0,8064	0,0000	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
670 d.3.4	KNR-W 5-08 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm2	szt.żył	48,000	0,0000			
1*		obmiar = 48,000 szt.żył -- R -- robocizna 0,0263 r-g/szt.żył	r-g	1,2624	0,0000	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
671 d.3.4	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2	szt.żył	224,000	0,0000			
1*		obmiar = 224,000 szt.żył -- R -- robocizna 0,02 r-g/szt.żył	r-g	4,4800	0,0000	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
672 d.3.4	KNR-W 5-08 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.	164,000	0,0000			
1*		obmiar = 164,000 szt. -- R -- robocizna 0,0525 r-g/szt.	r-g	8,6100	0,0000	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe do zaprasowywania 1,03 szt./szt.	szt.	168,9200	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
673 d.3.4	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m	118,000	0,0000			
1*		obmiar = 118,000 m -- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	12,9800	0,0000	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa				0,00				
674 d.3.4	KNR-W 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych brzdach	m	118,000	0,0000			
1*		obmiar = 118,000 m -- R -- robocizna 0,109 r-g/m -- M --	r-g	12,8620	0,0000	0,00		
2*		rury winidurkowe 28mm 1,04 m/m	m	122,7200	0,0000		0,00	
3*		złączki 28mm 0,41 szt./m	szt.	48,3800	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: Przewody instalacyjne								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
3.5		Osprzęt instalacyjny						
675 d.3.5	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	94,000	0,0000			
1*		obmiar = 94,000 szt. -- R -- robocizna 0,0914 r-g/szt.	r-g	8,5916	0,0000	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
676 d.3.5	KNR 4-03 1010- 10	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.75 dm3 w podłożu ceglanym	szt.	521,000	0,0000			
1*		obmiar = 521,000 szt. -- R -- robocizna 0,1208 r-g/szt.	r-g	62,9368	0,0000	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
677 d.3.5	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.	459,000	0,0000			
1*		obmiar = 459,000 szt. -- R -- robocizna 0,084 r-g/szt. -- M --	r-g	38,5560	0,0000	0,00		
2*		puszki bakelitowe 60mm 1,02 szt./szt.	szt.	468,1800	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
678 d.3.5	KNR-W 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę	szt.	164,000	0,0000			
1*		obmiar = 164,000 szt. -- R -- robocizna 0,407 r-g/szt. -- M --	r-g	66,7480	0,0000	0,00		
2*		puszki bakelitowe 80mm 1,02 szt./szt.	szt.	167,2800	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
679 d.3.5	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² mocowanych na zaprawę	szt.	64,000	0,0000			
1*		obmiar = 64,000 szt. -- R -- robocizna 0,495 r-g/szt. -- M --	r-g	31,6800	0,0000	0,00		
2*		puszki bakelitowe 80mm 1,02 szt./szt.	szt.	65,2800	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
680 d.3.5	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - łącznik 1-bieg. p/t	szt.	17,000	0,0000			
1*		obmiar = 17,000 szt. -- R -- robocizna 0,158 r-g/szt. -- M --	r-g	2,6860	0,0000	0,00		
2*		łączniki instalacyjne jednobiegunowe 1 szt./szt.	szt.	17,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
681 d.3.5	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy pojedynczy p/t	szt.	12,000	0,0000			
1*		obmiar = 12,000 szt. -- R -- robocizna 0,231 r-g/szt. -- M --	r-g	2,7720	0,0000	0,00		
2*		łączniki instalacyjne schodowe pojedyncze 1 szt./szt.	szt.	12,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
682 d.3.5	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy podwójny p/t	szt.	16,000	0,0000			
1*		obmiar = 16,000 szt. -- R -- robocizna 0,231 r-g/szt. -- M --	r-g	3,6960	0,0000	0,00		
2*		łączniki instalacyjne schodowe podwójne 1 szt./szt.	szt.	16,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa				0,00				
683 d.3.5	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej - łącznik krzyżowy p/t	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,231 r-g/szt. -- M --	r-g	0,2310	0,0000	0,00		
2*		łączniki instalacyjne krzyżowe 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
684 d.3.5	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy p/t	szt.	28,000	0,0000			
1*		obmiar = 28,000 szt. -- R -- robocizna 0,189 r-g/szt. -- M --	r-g	5,2920	0,0000	0,00		
2*		łączniki instalacyjne świecznikowe 1,02 szt./szt.	szt.	28,5600	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
685 d.3.5	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych	szt.	110,000	0,0000			
1*		obmiar = 110,000 szt. -- R -- robocizna 0,179 r-g/szt. -- M --	r-g	19,6900	0,0000	0,00		
2*		gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1,02 szt./szt.	szt.	112,2000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
686 d.3.5	KNR-W 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie - łącznik 1-bieg. hermetyczny	szt.	35,000	0,0000			
1*		obmiar = 35,000 szt. -- R -- robocizna 0,231 r-g/szt. -- M --	r-g	8,0850	0,0000	0,00		
2*		łączniki bryzgoszczelne 1 szt./szt.	szt.	35,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
687 d.3.5	KNR-W 5-08 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie - łącznik świecznikowy hermetyczny	szt.	4,000	0,0000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,294 r-g/szt. -- M --	r-g	1,1760	0,0000	0,00		
2*		łączniki bryzgoszczelne świecznikowe 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
688 d.3.5	KNR-W 5-08 0308-06	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie - łącznik schodowy pojedynczy hermetyczny	szt.	4,000	0,0000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,336 r-g/szt. -- M --	r-g	1,3440	0,0000	0,00		
2*		łączniki bryzgoszczelne schodowe pojedyncze 1,02 szt./szt.	szt.	4,0800	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
689 d.3.5	KNR-W 5-08 0308-06	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie - łącznik schodowy podwójny hermetyczny	szt.	6,000	0,0000			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,336 r-g/szt. -- M --	r-g	2,0160	0,0000	0,00		
2*		łączniki bryzgoszczelne schodowe podwójne 1,02 szt./szt.	szt.	6,1200	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
690 d.3.5	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ²	szt.	129,000	0,0000			
1*		obmiar = 129,000 szt. -- R -- robocizna 0,263 r-g/szt. -- M --	r-g	33,9270	0,0000	0,00		
2*		gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe 1,02 szt./szt.	szt.	131,5800	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa				0,00				
691 d.3.5	KNR 5-08 0309-13	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych plastikowych z uziemieniem 3-biegunowych przykręcanych 32A/10 mm ² z podłączeniem - zestaw wyłącznik LOP z gniazdem 3-fazowym	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,429*0,955=0,409695 r-g/szt. -- M --	r-g	0,4097	0,0000	0,00		
2*		Zestaw - wyłącznik LOP z gniazdem 3-faz. 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
692 d.3.5	KNR 5-08 0304-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (4 wyloty)	szt.	24,000	0,0000			
1*		obmiar = 24,000 szt. -- R -- robocizna 0,3652*0,955=0,348766 r-g/szt. -- M --	r-g	8,3704	0,0000	0,00		
2*		odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne 1 szt./szt.	szt.	24,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: Osprzęt instalacyjny								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
3.6		Oprawy oświetleniowe podstawowe i awaryjno-ewakuacyjne, wentylatory						
693 d.3.6	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.	64,000	0,0000			
1*		obmiar = 64,000 kpl. -- R -- robocizna 0,11 r-g/kpl. -- M --	r-g	7,0400	0,0000	0,00		
2*		kołki kotwiące małe 2 szt./kpl.	szt.	128,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
694 d.3.6	KNR-W 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.	488,000	0,0000			
1*		obmiar = 488,000 kpl. -- R -- robocizna 0,21 r-g/kpl. -- M --	r-g	102,4800	0,0000	0,00		
2*		kołki kotwiące duże 4 szt./kpl.	szt.	1 952,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
695 d.3.6	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych - 597.LED 840 5500lm DMPR 45W RAL9016 gładki, połysk DRV	kpl.	23,000	0,0000			
1*		obmiar = 23,000 kpl. -- R -- robocizna 0,7 r-g/kpl. -- M --	r-g	16,1000	0,0000	0,00		
2*		oprawy PURE 3 597.LED 840 5500lm DMPR 45W RAL9016 gładki, połysk DRV 1 szt./kpl.	szt.	23,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
696 d.3.6	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych - LED OFFICE 595.LED 830 4000lm DMPR 40W IP20 RAL9016 DRV	kpl.	27,000	0,0000			
1*		obmiar = 27,000 kpl. -- R -- robocizna 0,7 r-g/kpl. -- M --	r-g	18,9000	0,0000	0,00		
2*		oprawy FLAT LED OFFICE 595.LED 830 4000lm DMPR 40W IP20 RAL9016 DRV 1 szt./kpl.	szt.	27,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
697 d.3.6	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych - LED IP44 332.LED 840 1400lm OPAL 15W IP44 biały - tworzywo DRV	kpl.	30,000	0,0000			
1*		obmiar = 30,000 kpl. -- R -- robocizna 0,7 r-g/kpl. -- M --	r-g	21,0000	0,0000	0,00		
2*		oprawy BASE BIS LED IP44 332.LED 840 1400lm OPAL 15W IP44 biały - tworzywo DRV 1 szt./kpl.	szt.	30,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
698 d.3.6	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych - 2 LED IP44 332.LED 840 1400lm OPAL 15W IP44 biały	kpl.	6,000	0,0000			
1*		obmiar = 6,000 kpl. -- R -- robocizna 0,7 r-g/kpl. -- M --	r-g	4,2000	0,0000	0,00		
2*		oprawy BASE BIS 2 LED IP44 332.LED 840 1400lm OPAL 15W IP44 biały 1 szt./kpl.	szt.	6,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
699 d.3.6	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych - LED IP44 302.LED 840 1400lm OPAL 15W IP44 biały - tworzywo DRV	kpl.	17,000	0,0000			
1*		obmiar = 17,000 kpl. -- R -- robocizna 0,7 r-g/kpl. -- M --	r-g	11,9000	0,0000	0,00		
2*		oprawy BASE LED IP44 302.LED 840 1400lm OPAL 15W IP44 biały - tworzywo DRV 1 szt./kpl.	szt.	17,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
700 d.3.6	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych - 140.LED 840 1550lm CLEAR 14W IP20 RAL9016 DRV	kpl.	79,000	0,0000			
1*		obmiar = 79,000 kpl. -- R -- robocizna 0,86 r-g/kpl. -- M --	r-g	67,9400	0,0000	0,00		
2*		oprawy CAMELEON MIDI 1N 140.LED 840 1550lm CLEAR 14W IP20 RAL9016 DRV 1 szt./kpl.	szt.	79,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
701 d.3.6	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych - 1 LED 840 1550lm CLEAR RAL9016	kpl.	95,000	0,0000			
1*		obmiar = 95,000 kpl. -- R -- robocizna 0,86 r-g/kpl. -- M --	r-g	81,7000	0,0000	0,00		
2*		oprawy CAMELEON MIDI 1 IED 840 1550lm CLEAR RAL9016 1 szt./kpl.	szt.	95,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
702 d.3.6	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych 1587.LED 840 4300lm OPALM 39W IP65 DRV	kpl.	24,000	0,0000			
1*		obmiar = 24,000 kpl. -- R -- robocizna 0,32 r-g/kpl. -- M --	r-g	7,6800	0,0000	0,00		
2*		oprawa COSMO LED 1587.LED 840 4300lm OPALM 39W IP65 DRV 1 szt./kpl.	szt.	24,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
703 d.3.6	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych 190.LED 830 1600lm OPAL 16W IP44 RAL9016 DRV	kpl.	32,000	0,0000			
		obmiar = 32,000 kpl.						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,32 r-g/kpl.	r-g	10,2400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- oprawa CANOS 190.LED 830 1600lm OPAL 16W IP44 RAL9016 DRV 1 szt./kpl.	szt.	32,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
704 d.3.6	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych 300.LED 830 2200lm OPAL 20W IP20 RAL9016 DRV	kpl.	13,000	0,0000			
1*		obmiar = 13,000 kpl. -- R -- robocizna 0,32 r-g/kpl.	r-g	4,1600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- oprawa TITANIA LED ECO 300.LED 830 2200lm OPAL 20W IP20 RAL9016 DRV 1 szt./kpl.	szt.	13,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
705 d.3.6	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych 140.LED 830 850lm CLEAR 10W IP65 RAL9006 DRV	kpl.	28,000	0,0000			
1*		obmiar = 28,000 kpl. -- R -- robocizna 0,32 r-g/kpl.	r-g	8,9600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- oprawa ZEUS LED 140.LED 830 850lm CLEAR 10W IP65 RAL9006 DRV 1 szt./kpl.	szt.	28,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
706 d.3.6	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych 490.LED 740 3300lm 30W IP65	kpl.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 0,32 r-g/kpl.	r-g	0,3200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- oprawa RAPID 490.LED 740 3300lm 30W IP65 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
707 d.3.6	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych IP65 LED.OP2-S 1,2 TA 3	kpl.	14,000	0,0000			
1*		obmiar = 14,000 kpl. -- R -- robocizna 0,32 r-g/kpl. -- M --	r-g	4,4800	0,0000	0,00		

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		oprawa MONITOR1 IP65 LED.OP2-S 1,2 TA 3 1 szt./kpl.	szt.	14,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
708 d.3.6	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED-HO VUH.VUH-G 1x3 TA VWD	kpl.	61,000	0,0000			
1*		obmiar = 61,000 kpl. -- R -- robocizna 0,32 r-g/kpl. -- M --	r-g	19,5200	0,0000	0,00		
2*		oprawa VERSO LED-HO VUH.VUH-G 1x3 TA VWD 1 szt./kpl.	szt.	61,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
709 d.3.6	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych IP40 LED.DS1-G 1,2 TA 3	kpl.	101,000	0,0000			
1*		obmiar = 101,000 kpl. -- R -- robocizna 0,32 r-g/kpl. -- M --	r-g	32,3200	0,0000	0,00		
2*		oprawa MONITOR2 IP40 LED.DS1-G 1,2 TA 3 1 szt./kpl.	szt.	101,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
710 d.3.6	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych IP65 LED.OP2-G 1,2 TA 3	kpl.	5,000	0,0000			
1*		obmiar = 5,000 kpl. -- R -- robocizna 0,32 r-g/kpl. -- M --	r-g	1,6000	0,0000	0,00		
2*		oprawa MONITOR1 IP65 LED.OP2-G 1,2 TA 3 1 szt./kpl.	szt.	5,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
711 d.3.6	KNR-W 5-08 0309-09	Montaż do gotowego podłoża wentylatorów z higrostatem	szt.	39,000	0,0000			
1*		obmiar = 39,000 szt. -- R -- robocizna 0,307 r-g/szt. -- M --	r-g	11,9730	0,0000	0,00		
2*		wentylator z higrostatem 1,02 szt./szt.	szt.	39,7800	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: Oprawy oświetleniowe podstawowe i awaryjno-ewakuacyjne, wentylatory								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
3.7		Zewnętrzna instalacja odgromowa i uziemiająca						
712 d.3.7	KNR-W 2-01 0702-0201	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	132,000	0,0000			
1*		obmiar = 132,000 m -- R -- robocizna 0,03 r-g/m -- S --	r-g	3,9600	0,0000	0,00		
2*		koparko-spycharka 0.15 m3 0,0582 m-g/m	m-g	7,6824	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
713 d.3.7	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m	132,000	0,0000			
1*		obmiar = 132,000 m -- R -- robocizna 0,1085*0,955=0,103618 r-g/m -- M --	r-g	13,6776	0,0000	0,00		
2*		bednarka ocynkowana 1,04 m/m	m	137,2800	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0,0542 m-g/m	m-g	7,1544	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
714 d.3.7	KNR 5-08 0607-13	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 120 mm2	m	16,000	0,0000			
1*		obmiar = 16,000 m -- R -- robocizna 0,4439*0,955=0,423925 r-g/m -- M --	r-g	6,7828	0,0000	0,00		
2*		bednarka ocynkowana 1,04 m/m	m	16,6400	0,0000		0,00	
3*		wsporniki ścienne 1,01 szt./m	szt.	16,1600	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
715 d.3.7	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m	48,000	0,0000			
1*		obmiar = 48,000 m -- R -- robocizna 0,3179*0,955=0,303595 r-g/m -- M --	r-g	14,5726	0,0000	0,00		
2*		pręty stalowe ocynkowane 1,04 m/m	m	49,9200	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wibromot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	7,6320	0,0000			0,00
5*		0,159 m-g/m spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0,159 m-g/m	m-g	7,6320	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
716 d.3.7	KNR 2-01 0705-0201	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m	132,000	0,0000			
1*		obmiar = 132,000 m -- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0,0134 m-g/m	m-g	1,7688	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
717 d.3.7	KNR-W 5-08 0601-05	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotową naprężającą na dachu krytym papą lub blachą	szt.	150,000	0,0000			
1*		obmiar = 150,000 szt. -- R -- robocizna 1,12 r-g/szt. -- M --	r-g	168,0000	0,0000	0,00		
2*		wsporniki naciagowe 1,01 szt./szt.	szt.	151,5000	0,0000		0,00	
3*		złączki przelotowe kabłąkowe naprężające 1,01 szt./szt.	szt.	151,5000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
718 d.3.7	KNR-W 5-08 0604-01	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą	m	220,000	0,0000			
1*		obmiar = 220,000 m -- R -- robocizna 0,218 r-g/m -- M --	r-g	47,9600	0,0000	0,00		
2*		pręty stalowe ocynkowane 1,04 m/m	m	228,8000	0,0000		0,00	
3*		wsporniki dachowe 1,01 szt./m	szt.	222,2000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
719 d.3.7	KNR-W 5-08 0604-01	Montaż puszek ziemnych kompletnych	m	8,000	0,0000			
1*		obmiar = 8,000 m -- R -- robocizna 0,218 r-g/m -- M --	r-g	1,7440	0,0000	0,00		
2*		puszki kompletne ziemne połączeniowe 1,04 m/m	m	8,3200	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa				0,00				
720 d.3.7	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	42,000	0,0000			
1*		obmiar = 42,000 szt. -- R -- robocizna 0,179 r-g/szt. -- M --	r-g	7,5180	0,0000	0,00		
2*		złącza uniwersalne 1 szt./szt.	szt.	42,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
721 d.3.7	KNR-W 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy do 10 mm	m	64,000	0,0000			
1*		obmiar = 64,000 m -- R -- robocizna 0,376 r-g/m -- M --	r-g	24,0640	0,0000	0,00		
2*		pręty stalowe ocynkowane 1,04 m/m	m	66,5600	0,0000		0,00	
3*		wsporniki ścienne 1,01 szt./m	szt.	64,6400	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
722 d.3.7	KNR-W 5-08 0622-01	Montaż iglic - masztów odgromowych przykręcanych do komina	kpl.	12,000	0,0000			
1*		obmiar = 12,000 kpl. -- R -- robocizna 1,75 r-g/kpl. -- M --	r-g	21,0000	0,0000	0,00		
2*		iglice 1 kpl./kpl.	kpl.	12,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: Zewnętrzna instalacja odgromowa i uziemiająca								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
3.8		Instalacja przyzywowa - osprzęt						
723 d.3.8	KNR 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem - kasownik1-obwodowy	szt.	18,000	0,0000			
1*		obmiar = 18,000 szt. -- R -- robocizna 0,055*0,955=0,052525 r-g/szt. -- M --	r-g	0,9455	0,0000	0,00		
2*		kasownik 1-obwodowy FEH1001 1 szt./szt.	szt.	18,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
724 d.3.8	KNR 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem - sygnalizator alarmu	szt.	2,000	0,0000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,055*0,955=0,052525 r-g/szt. -- M --	r-g	0,1051	0,0000	0,00		
2*		sygnalizator alarmu FEH2001 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
725 d.3.8	KNR 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem - lampka czerwona	szt.	18,000	0,0000			
1*		obmiar = 18,000 szt. -- R -- robocizna 0,055*0,955=0,052525 r-g/szt. -- M --	r-g	0,9455	0,0000	0,00		
2*		lampka czerwona FIM1000 1 szt./szt.	szt.	18,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
726 d.3.8	KNR 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem - buczek	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,055*0,955=0,052525 r-g/szt. -- M --	r-g	0,0525	0,0000	0,00		
2*		numerator 6-kanalowy 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
727 d.3.8	KNR 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem - numerator 6-kanalowy	szt.	3,000	0,0000			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,055*0,955=0,052525 r-g/szt. -- M --	r-g	0,1576	0,0000	0,00		
2*		buczek FIM1100 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
728 d.3.8	KNR 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem - przycisk z lampką	szt.	6,000	0,0000			
		obmiar = 6,000 szt.						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,055*0,955=0,052525 r-g/szt.	r-g	0,3152	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przycisk z lampką FAP2001 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
729 d.3.8	KNR 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem - przycisk pociągowy	szt.	24,000	0,0000			
1*		obmiar = 24,000 szt. -- R -- robocizna 0,055*0,955=0,052525 r-g/szt.	r-g	1,2606	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przycisk pociągowy FAP3002 1 szt./szt.	szt.	24,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
730 d.3.8	KNR 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem - manipulator kontaktronowy	szt.	30,000	0,0000			
1*		obmiar = 30,000 szt. -- R -- robocizna 0,055*0,955=0,052525 r-g/szt.	r-g	1,5758	0,0000	0,00		
2*		-- M -- manipulator kontaktronowy TH3407 1 szt./szt.	szt.	30,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
731 d.3.8	KNR 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem - pierścień Reflex	szt.	72,000	0,0000			
1*		obmiar = 72,000 szt. -- R -- robocizna 0,055*0,955=0,052525 r-g/szt.	r-g	3,7818	0,0000	0,00		
2*		-- M -- pierścień Reflex/BASIC65 1 szt./szt.	szt.	72,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
732 d.3.8	KNR 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem - ramka 1-krotna	szt.	94,000	0,0000			
1*		obmiar = 94,000 szt. -- R -- robocizna 0,055*0,955=0,052525 r-g/szt.	r-g	4,9374	0,0000	0,00		
		-- M --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		ramka 1-krotna BASIC65 1 szt./szt.	szt.	94,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
733 d.3.8	KNR 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtylkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem - ramka 4-krotna	szt.	2,000	0,0000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,055*0,955=0,052525 r-g/szt.	r-g	0,1051	0,0000	0,00		
2*		-- M -- ramka 4-krotna BASIC65 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
734 d.3.8	KNR 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtylkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem - pokrywa maskująca	szt.	30,000	0,0000			
1*		obmiar = 30,000 szt. -- R -- robocizna 0,055*0,955=0,052525 r-g/szt.	r-g	1,5758	0,0000	0,00		
2*		-- M -- pokrywa maskująca 1 szt./szt.	szt.	30,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
735 d.3.8	KNR 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtylkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem - puszka instalacyjna p/t 2-krotna	szt.	4,000	0,0000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,055*0,955=0,052525 r-g/szt.	r-g	0,2101	0,0000	0,00		
2*		-- M -- puszka instalacyjna p/t 2-krotna 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
736 d.3.8	KNR 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtylkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem - łącznik krótki	szt.	2,000	0,0000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,055*0,955=0,052525 r-g/szt.	r-g	0,1051	0,0000	0,00		
2*		-- M -- łącznik krótki 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
737 d.3.8	KNR 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynekowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem - łącznik długi	szt.	4,000	0,0000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,055*0,955=0,052525 r-g/szt. -- M --	r-g	0,2101	0,0000	0,00		
2*		łącznik długi 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
738 d.3.8	KNR 5-08 0402-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - transformator 230/24V 100VA	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,24*0,955=0,2292 r-g/szt. -- M --	r-g	0,2292	0,0000	0,00		
2*		aparaty - transformator 100 VA 230/24V 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0,01 dm3/szt.	dm3	0,0100	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
739 d.3.8	KNR-W 4-03 1206-01	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych	pomi ar.	102,000	0,0000			
1*		obmiar = 102,000 pomiar. -- R -- robocizna 0,34 r-g/pomiar.	r-g	34,6800	0,0000	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: Instalacja przyzywowa - osprzęt								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
3.9		SSAP i oddymiania Klatki Schodowej - osprzęt						
740 d.3.9	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - Centrala Sterowania Oddymianiem - RZN 4416-M	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 17,6 r-g/szt. -- M --	r-g	17,6000	0,0000	0,00		
2*		CSO RZN 4416-M AdComNet 1 szt./szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
741 d.3.9	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - Centrala Sygnalizacji Alarmu Pożarowego POLON 4200	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 17,6 r-g/szt. -- M --	r-g	17,6000	0,0000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		CSAP POLON 4200 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
742 d.3.9	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 15 Ah - 12V/12Ah AKKU Typ 4	szt.	2,000	0,0000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,75 r-g/szt. -- M --	r-g	1,5000	0,0000	0,00		
2*		Akumulator 12V/12Ah AKKU TYP 4 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
743 d.3.9	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 40 Ah - ZEUS ZS-40 (40Ah/12V)	szt.	2,000	0,0000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,75 r-g/szt. -- M --	r-g	1,5000	0,0000	0,00		
2*		Akumulator 12V/40Ah ZEUS ZS-40 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
744 d.3.9	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 20 Ah - ZEUS ZS-18 (18Ah/12V)	szt.	8,000	0,0000			
1*		obmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna 0,75 r-g/szt. -- M --	r-g	6,0000	0,0000	0,00		
2*		Akumulator 12V/18Ah ZEUS ZS-18 1 szt/szt.	szt	8,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
745 d.3.9	KNR AL-01 0106-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta nadajnika/odbiornika sygnałów (monitoringu) - przekaźnik NO/NC alarm + uszkodzenie - TR-42	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,81 r-g/szt. -- M --	r-g	0,8100	0,0000	0,00		
2*		Przekaźnik NO/NC alarm + uszkodzenie TR42 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
746 d.3.9	KNR AL-01 0106-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta nadajnika/odbiornika sygnałów (monitoringu) - przekaźnik NO/NC na szynę Omega -TR 43-K	szt.	4,000	0,0000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,81 r-g/szt. -- M --	r-g	3,2400	0,0000	0,00		
2*		Przekaźnik NO/NC TR43-K 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,0000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
747 d.3.9	KNR AL-01 0106-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta nadajnika/odbiornika sygnałów (monitoringu) - przekaźnik moduł kolejności włączania FS 41	szt.	4,000	0,0000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,81 r-g/szt. -- M --	r-g	3,2400	0,0000	0,00		
2*		Moduł kolejności włączania FS 41 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
748 d.3.9	KNR AL-01 0106-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - moduł impulsu dla central RZN K/M - IM 44-K/M	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,81 r-g/szt. -- M --	r-g	0,8100	0,0000	0,00		
2*		Moduł impulsu dla central RZN 44-K/M - IM 44-K/M 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
749 d.3.9	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek - gniazdo G-40	szt.	201,000	0,0000			
1*		obmiar = 201,000 szt. -- R -- robocizna 1,02 r-g/szt. -- M --	r-g	205,0200	0,0000	0,00		
2*		Gniazdo czujki G-40 1 szt/szt.	szt	201,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
750 d.3.9	KNR AL-01 0403-02	Montaż wskaźników zadziałania WZ-31	szt.	80,000	0,0000			
1*		obmiar = 80,000 szt. -- R -- robocizna 1,02 r-g/szt. -- M --	r-g	81,6000	0,0000	0,00		
2*		Wskaźnik zadziałania WZ-31 1 szt/szt.	szt	80,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
751 d.3.9	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentrala - element kontrolno-sterujący EKS-4001	szt.	4,000	0,0000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 5,78 r-g/szt. -- M --	r-g	23,1200	0,0000	0,00		
2*		Element kontrolno-sterujący EKS-4001 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,0000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
752 d.3.9	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym - Sygnalizator SAL-4001	szt.	6,000	0,0000			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 7,36 r-g/szt. -- M --	r-g	44,1600	0,0000	0,00		
2*		Sygnalizator SAL-4001 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
753 d.3.9	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - OSD 23 z gniazdem GNP18	szt.	8,000	0,0000			
1*		obmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna 1,55 r-g/szt. -- M --	r-g	12,4000	0,0000	0,00		
2*		Optyczna czujka dymu OSD 23 wraz z gniazdem GNP18 1 szt/szt.	szt	8,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
754 d.3.9	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - czujka optyczna DOR-4043	szt.	150,000	0,0000			
1*		obmiar = 150,000 szt. -- R -- robocizna 1,55 r-g/szt. -- M --	r-g	232,5000	0,0000	0,00		
2*		Optyczna czujka dymu DOR-4043 1 szt/szt.	szt	150,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
755 d.3.9	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - czujka jonizacyjna DIO-4043	szt.	34,000	0,0000			
1*		obmiar = 34,000 szt. -- R -- robocizna 1,55 r-g/szt. -- M --	r-g	52,7000	0,0000	0,00		
2*		Jonizacyjna czujka dymu DIO-4043 1 szt/szt.	szt	34,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
756 d.3.9	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - czujka ciepła (temperatury) TUN-4043	szt.	17,000	0,0000			
1*		obmiar = 17,000 szt. -- R -- robocizna 1,55 r-g/szt. -- M --	r-g	26,3500	0,0000	0,00		
2*		Czujka ciepła TUN-4043 1 szt/szt.	szt	17,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
757 d.3.9	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - przycisk oddymiania RT 45	szt.	6,000	0,0000			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,6 r-g/szt. -- M --	r-g	3,6000	0,0000	0,00		
2*		Przycisk oddymiania - RT 45 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
758 d.3.9	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - ROP-4001M	szt.	11,000	0,0000			
1*		obmiar = 11,000 szt. -- R -- robocizna 0,6 r-g/szt. -- M --	r-g	6,6000	0,0000	0,00		
2*		Ręczny ostrzegacz pożarowy - ROP-4001M 1 szt/szt.	szt	11,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
759 d.3.9	KNR AL-01 0402-01	Montaż przycisku przewietrzania - przycisk oddymiania z funkcją przewietrzania RT 45-LT	szt.	2,000	0,0000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,6 r-g/szt. -- M --	r-g	1,2000	0,0000	0,00		
2*		Przycisk oddymiania z funkcją przewietrzania RT 45-LT 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
760 d.3.9	KNR AL-01 0404-11	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - adapter napięcia 24VDC na 12VDC - czujka pogodowa WRG 82	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,98 r-g/szt. -- M --	r-g	1,9800	0,0000	0,00		
2*		Czujka pogodowa WRG 82 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
761 d.3.9	KNR AL-01 0402-01	Montaż obudowy natynkowej	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,6 r-g/szt. -- M --	r-g	0,6000	0,0000	0,00		
2*		Obudowa natynkowa AP-LT 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
762 d.3.9	KNR AL-01 0402-01	Montaż obudowy natynkowej - EKS	szt.	4,000	0,0000			
		obmiar = 4,000 szt.						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,6 r-g/szt.	r-g	2,4000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Obudowa natynkowa 1xEKS 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
763 d.3.9	KNR AL-01 0402-01	Montaż ramek maskujących RM-60-R czerwona	szt.	11,000	0,0000			
1*		obmiar = 11,000 szt. -- R -- robocizna 0,6 r-g/szt.	r-g	6,6000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Ramka maskująca RM-60-R 1 szt/szt.	szt	11,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
764 d.3.9	KNR AL-01 0402-01	Montaż obudowy natynkowej - pojemnik akumulatorów PAR-4800	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,6 r-g/szt.	r-g	0,6000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Pojemnik akumulatorów PAR-4800 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
765 d.3.9	KNR AL-01 0402-01	Montaż puszek instalacyjnych przelotowych 6x2,5	szt.	12,000	0,0000			
1*		obmiar = 12,000 szt. -- R -- robocizna 0,6 r-g/szt.	r-g	7,2000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Puszka instalacyjna przelotowa 6x2,5 1 szt/szt.	szt	12,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
766 d.3.9	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza ppoż. ZSP135-DR-5A- 2	szt.	4,000	0,0000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 7,37 r-g/szt.	r-g	29,4800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Zasilacz ppoż. ZSP135-DR-5A-2 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
767 d.3.9	KNR AL-01 0114-05	Montaż napędu drzwi napowietrzania	szt.	8,000	0,0000			
1*		obmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna 1,23 r-g/szt.	r-g	9,8400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Napęd drzwiowy 500N/500mm 1 szt/szt.	szt	8,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa				0,00				
768 d.3.9	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	syste m	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 system -- R -- robocizna 35,1 r-g/system	r-g	35,1000	0,0000	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
769 d.3.9	KNR AL-01 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.	4,000	0,0000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 5,92 r-g/szt.	r-g	23,6800	0,0000	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
770 d.3.9	KNR AL-01 0603-07	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów	lin.	3,000	0,0000			
1*		obmiar = 3,000 lin. -- R -- robocizna 43,64 r-g/lin. -- S --	r-g	130,9200	0,0000	0,00		
2*		przrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta 0,95 m-g/lin.	m-g	2,8500	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: SSAP i oddymiania Klatki Schodowej - osprzęt								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
3.10		Kontrola dostępu						
771 d.3.10	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 3,77 r-g/szt. -- M --	r-g	3,7700	0,0000	0,00		
2*		Zasilacz 12V 40W 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
772 d.3.10	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YnTKSY 3x2x1 mm2	m	55,000	0,0000			
1*		obmiar = 55,000 m -- R -- robocizna 0,0609 r-g/m -- M --	r-g	3,3495	0,0000	0,00		
2*		przewody - YnTKSY 3x2x1 mm2 1,04 m/m	m	57,2000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
773 d.3.10	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod	szt.	2,000	0,0000			
		obmiar = 2,000 szt.						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 5,78 r-g/szt.	r-g	11,5600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Czytnik we-wy 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
774 d.3.10	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt	4,000	0,0000			
1*		obmiar = 4,000 szt -- R -- robocizna	r-g	5,7200	0,0000	0,00		
2*		1,43 r-g/szt -- M -- Elektrozaczep 12V 1 szt/szt	szt	4,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
775 d.3.10	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.	15,000	0,0000			
1*		obmiar = 15,000 szt -- R -- robocizna	r-g	28,0500	0,0000	0,00		
2*		1,87 r-g/szt. -- M -- Czujka ruchu 1 szt/szt.	szt	15,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
776 d.3.10	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki magnetycznej - kontaktronu	szt.	8,000	0,0000			
1*		obmiar = 8,000 szt -- R -- robocizna	r-g	14,9600	0,0000	0,00		
2*		1,87 r-g/szt. -- M -- Czujka magnetyczna 1 szt/szt.	szt	8,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
777 d.3.10	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna	r-g	14,1000	0,0000	0,00		
2*		14,1 r-g/szt. -- M -- Centrala alarmowa - kody + transpordery 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
778 d.3.10	KNR AL-01 0208-03	Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - czytnik kart i klawiatura szyfrowa	szt.	2,000	0,0000			
1*		obmiar = 2,000 szt -- R -- robocizna	r-g	6,4000	0,0000	0,00		
2*		3,2 r-g/szt. -- M -- Manipulator (szyfr + czytnik) 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,0000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
779 d.3.10	KNR AL-01 0108-03	Montaż sygnalizatora optycznego zewnętrznego (lampy błyskowej) - montaż istniejącego	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 2,95 r-g/szt. -- M --	r-g	2,9500	0,0000	0,00		
2*		Sygnalizator wewnętrzny 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
780 d.3.10	KNR AL-01 0108-02	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego (lampy błyskowej) - montaż istniejącego	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,97 r-g/szt. -- M --	r-g	1,9700	0,0000	0,00		
2*		Sygnalizator zewnętrzny 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
781 d.3.10	KNR AL-01 0108-02	Montaż akumulatora bezobsługowego w obudowie 18Ah	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,97 r-g/szt. -- M --	r-g	1,9700	0,0000	0,00		
2*		Akumulator 18Ah 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
782 d.3.10	KNR AL-01 0108-02	Montaż akumulatora bezobsługowego w obudowie 7,5Ah	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,97 r-g/szt. -- M --	r-g	1,9700	0,0000	0,00		
2*		Akumulator 7,5Ah 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: Kontrola dostępu								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
3.11		Teletechnika - sieć komputerowa, telefony, gniazda DATA, RTVSAT						
783 d.3.11	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany S/FTP kat.6A	m	2 505,000	0,0000			
1*		obmiar = 2 505,000 m -- R -- robocizna 0,017 r-g/m -- M --	r-g	42,5850	0,0000	0,00		
2*		materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kabel okablowania strukturalnego miedziany 1,1 m/m	m	2 755,5000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
784 d.3.11	KNR AT-14 0103-01	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych na wys. do 1,5 m - 1 kabel miedziany	m	224,000	0,0000			
1*		obmiar = 224,000 m -- R -- robocizna 0,09 r-g/m -- M --	r-g	20,1600	0,0000	0,00		
2*		materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
3*		kabel okablowania strukturalnego miedziany 1,1 m/m	m	246,4000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
785 d.3.11	KNR AT-14 0103-05	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych - dodatek za każdy nast. kabel miedziany ponad 2	m	224,000	0,0000			
1*		obmiar = 224,000 m -- R -- robocizna 0,0191 r-g/m -- M --	r-g	4,2784	0,0000	0,00		
2*		materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
786 d.3.11	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrótnie 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.	106,000	0,0000			
1*		obmiar = 106,000 szt. -- R -- robocizna 0,137 r-g/szt. -- M --	r-g	14,5220	0,0000	0,00		
2*		materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
3*		złącze RJ45 1 szt./szt.	szt.	106,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
787 d.3.11	KNR AT-14 0105-03	Montaż złącza RJ45 na skrótnie 4-parowej - dodatek za montaż kapsułki ekranującej Twist Lock do gniazda	szt.	106,000	0,0000			
1*		obmiar = 106,000 szt. -- R -- robocizna 0,025 r-g/szt. -- M --	r-g	2,6500	0,0000	0,00		
2*		materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
3*		kapsułka ekranująca 1 szt./szt.	szt.	106,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
788 d.3.11	KNR AT-14 0105-04	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej - dodatek za przymocowanie kabla opaską mocującą do modułu	szt.	106,000	0,0000			
1*		obmiar = 106,000 szt. -- R -- robocizna 0,012 r-g/szt.	r-g	1,2720	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
789 d.3.11	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.	106,000	0,0000			
1*		obmiar = 106,000 szt. -- R -- robocizna 0,204 r-g/szt.	r-g	21,6240	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
3*		gniazdo RJ45 1 szt./szt.	szt.	106,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
790 d.3.11	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.	106,000	0,0000			
1*		obmiar = 106,000 szt. -- R -- robocizna 0,025 r-g/szt.	r-g	2,6500	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
791 d.3.11	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów	szt.	106,000	0,0000			
1*		obmiar = 106,000 szt. -- R -- robocizna 0,095 r-g/szt.	r-g	10,0700	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
3*		adapter do modułów 1 szt./szt.	szt.	106,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
792 d.3.11	KNR AT-14 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego	szt.	106,000	0,0000			
1*		obmiar = 106,000 szt. -- R -- robocizna 0,095 r-g/szt.	r-g	10,0700	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
3*		pokrywa gniazda przyłączeniowego 1 szt./szt.	szt.	106,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
793 d.3.11	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.	5,000	0,0000			
1*		obmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna 0,255 r-g/szt. -- M --	r-g	1,2750	0,0000	0,00		
2*		materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
3*		panel rozdzielczy RJ45 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
794 d.3.11	KNR AT-14 0108-01	Montaż multiswitcha RTVSAT 5we/12wy	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,255 r-g/szt. -- M --	r-g	0,2550	0,0000	0,00		
2*		materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
3*		multiswitch TERRA 5we/12wy 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
795 d.3.11	KNR AT-14 0108-01	Montaż anteny TV SAT	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,255 r-g/szt. -- M --	r-g	0,2550	0,0000	0,00		
2*		materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
3*		antena 110 cm SAT 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
796 d.3.11	KNR AT-14 0108-01	Montaż anteny DVB-T	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,255 r-g/szt. -- M --	r-g	0,2550	0,0000	0,00		
2*		materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
3*		antena DVB-T 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
797 d.3.11	KNR AT-14 0108-01	Montaż anteny DAB	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,255 r-g/szt. -- M --	r-g	0,2550	0,0000	0,00		
2*		materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		antena DAB 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
798 d.3.11	KNR AT-14 0108-01	Montaż zwrotnicy antenowej	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,255 r-g/szt.	r-g	0,2550	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
3*		zwrotnica antenowa 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
799 d.3.11	KNR AT-14 0108-01	Montaż konwertera SAT	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,255 r-g/szt.	r-g	0,2550	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
3*		konwerter SAT 0,1 dB 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
800 d.3.11	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2- biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 - DATA	szt.	53,000	0,0000			
1*		obmiar = 53,000 szt. -- R -- robocizna 0,263 r-g/szt.	r-g	13,9390	0,0000	0,00		
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe DATA 1,02 szt./szt.	szt.	54,0600	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
801 d.3.11	KNR AT-14 0108-03	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu	szt.	106,000	0,0000			
1*		obmiar = 106,000 szt. -- R -- robocizna 0,015 r-g/szt.	r-g	1,5900	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
3*		moduł RJ45 1 szt./szt.	szt.	106,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
802 d.3.11	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.	1,000	0,0000			
		obmiar = 1,000 kpl. -- R --						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2,4 r-g/kpl.	r-g	2,4000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
3*		szafa dystrybucyjna 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
803 d.3.11	KNR AT-14 0110-06	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R --						
		robocizna 0,64 r-g/kpl.	r-g	0,6400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
3*		wentylator 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
804 d.3.11	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.	4,000	0,0000			
1*		obmiar = 4,000 kpl. -- R --						
		robocizna 0,22 r-g/kpl.	r-g	0,8800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
3*		listwa zasilająca 2U/5*220V z bolcem lub Schuko 1 kpl./kpl.	kpl.	4,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
805 d.3.11	KNR AT-14 0110-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R --						
		robocizna 0,27 r-g/szt.	r-g	0,2700	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
3*		czujnik temperatury 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
806 d.3.11	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.	2,000	0,0000			
1*		obmiar = 2,000 kpl. -- R --						
		robocizna 0,44 r-g/kpl.	r-g	0,8800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
3*		płyta czołowa z przewodnikami z wieszakiem i panelem porządkującym z kpl. el. mocujących 19"/1U 1 kpl./kpl.	kpl.	2,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
807 d.3.11	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych końcowych w układzie gwiazdy RTVSAT	szt.	12,000	0,0000			
1*		obmiar = 12,000 szt. -- R -- robocizna 0,179 r-g/szt. -- M --	r-g	2,1480	0,0000	0,00		
2*		gniazda podtynkowe RTVSAT 1,02 szt./szt.	szt.	12,2400	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
808 d.3.11	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar	106,000	0,0000			
1*		obmiar = 106,000 pomiar -- R -- robocizna 1 r-g/pomiar -- M --	r-g	106,0000	0,0000	0,00		
2*		materiały pomocnicze(od R) 2,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
3*		przrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0,298 m-g/pomiar	m-g	31,5880	0,0000			0,00
4*		środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	63,1760	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
809 d.3.11	KNR AT-14 0111-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego	pomi ar	106,000	0,0000			
1*		obmiar = 106,000 pomiar -- R -- robocizna 0,085 r-g/pomiar -- M --	r-g	9,0100	0,0000	0,00		
2*		materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
810 d.3.11	KNR AT-14 0111-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	pomi ar	106,000	0,0000			
1*		obmiar = 106,000 pomiar -- R -- robocizna 0,085 r-g/pomiar -- M --	r-g	9,0100	0,0000	0,00		
2*		materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: Teletechnika - sieć komputerowa, telefony, gniazda DATA, RTVSAT								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
3.12		Pomiary elektryczne						
811 d.3.12	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.	24,000	0,0000			

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 24,000 pomiar. -- R -- robocizna 1,76 r-g/pomiar.	r-g	42,2400	0,0000	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
812 d.3.12	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.	112,000	0,0000			
1*		obmiar = 112,000 pomiar. -- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar.	r-g	145,6000	0,0000	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
813 d.3.12	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego	pomi ar.	12,000	0,0000			
1*		obmiar = 12,000 pomiar. -- R -- robocizna 1,24 r-g/pomiar.	r-g	14,8800	0,0000	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
814 d.3.12	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.	8,000	0,0000			
1*		obmiar = 8,000 pomiar. -- R -- robocizna 1,26 r-g/pomiar.	r-g	10,0800	0,0000	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
815 d.3.12	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	pomi ar.	256,000	0,0000			
1*		obmiar = 256,000 pomiar. -- R -- robocizna 0,5 r-g/pomiar.	r-g	128,0000	0,0000	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: Pomiary elektryczne								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE, NISKOPRĄDOWE I ODGROMOWA								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
4		PRZYKANALIK SANITARNY						
816 d.4	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 15 cm	m2	25 * 0,6 = 15,000	0,0000			
1*		obmiar = 25 * 0,6 = 15,000 m2 -- R -- robocizna 0,363*0,955=0,346665 r-g/m2 -- M --	r-g	5,2000	0,0000	0,00		
2*		pospółka - kruszywo nienormowane 0,183 m3/m2	m3	2,7450	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
817 d.4	KNR 2-18 0501-03 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 20 cm - obsypanie rurociągu	m2	25 * 0,6 = 15,000	0,0000			
		obmiar = 25 * 0,6 = 15,000 m2 -- R --						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,469*0,955=0,447895 r-g/m2	r-g	6,7184	0,0000	0,00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0,244 m3/m2	m3	3,6600	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
818 d.4	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - liniowy pod kanał + studnia	m3	42,400	0,0000			
1*		obmiar = 42,400 m3 -- R -- robocizna 0,14 r-g/m3	r-g	5,9360	0,0000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m3 0,0576 m-g/m3	m-g	2,4422	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
819 d.4	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	36,000	0,0000			
1*		obmiar = 36,000 m3 -- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135 m-g/m3	m-g	0,4860	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
820 d.4	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	36,000	0,0000			
1*		obmiar = 36,000 m3 -- R -- robocizna 0,134 r-g/m3	r-g	4,8240	0,0000	0,00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,0704 m-g/m3	m-g	2,5344	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
821 d.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	24,500	0,0000			
1*		obmiar = 24,500 m -- R -- robocizna 0,345 r-g/m	r-g	8,4525	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1,02 m/m	m	24,9900	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0083 m-g/m	m-g	0,2034	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
822 d.4	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm - włączenie kanału do istniejącej studni	szt	1,000	0,0000			

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 0,47 r-g/szt -- M --	r-g	0,4700	0,0000	0,00		
2*		kształtka tuleja stalowa z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi 31,3+31,3=62,6 kg/szt	kg	62,6000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/szt	m-g	0,1000	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
823 d.4	KNR-W 2-18 0515-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m	stud.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 stud. -- R -- robocizna 26 r-g/stud. -- M --	r-g	26,0000	0,0000	0,00		
2*		kręgi betonowe wys.500 mm 6+6=12 szt/stud.	szt	12,0000	0,0000		0,00	
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0,644 m3/stud.	m3	0,6440	0,0000		0,00	
4*		zaprawa cementowa M 7 0,41 m3/stud.	m3	0,4100	0,0000		0,00	
5*		stopnie włazowe żeliwne 8 szt/stud.	szt	8,0000	0,0000		0,00	
6*		tluczeń kamienny sortowany 0,26 m3/stud.	m3	0,2600	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
8*		samochód skrzyniowy 5-10 t 5,37 m-g/stud.	m-g	5,3700	0,0000			0,00
9*		wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0.75 t 7,91 m-g/stud.	m-g	7,9100	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
824 d.4	KNR-W 2-18 0523-06 analogia	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.1200 mm	kpl.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 5,37 r-g/kpl. -- M --	r-g	5,3700	0,0000	0,00		
2*		pierścienie odciążające żelbetowe 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		pokrywy nastudzienne żelbetowe 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
4*		właz kanałowy typu ciężkiego 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
6*		samochód skrzyniowy 5 t 1,28 m-g/kpl.	m-g	1,2800	0,0000			0,00
7*		żuraw samochodowy 2,56+2,56=5,12 m-g/kpl.	m-g	5,1200	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
825 d.4	KNR-W 2-18 0811-01 analogia	wykonanie przebicia pod wprowadzenie rury przyłącza do istniejącej studni kanalizacyjnej	m	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 m -- R -- robocizna 2,02 r-g/m -- M --	r-g	2,0200	0,0000	0,00		
2*		masa betonowa zwykła z kruszywa naturalnego 0,01 m3/m	m3	0,0100	0,0000		0,00	
3*		abizol 2R+P 1,15 dm3/m	dm3	1,1500	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0,12 m-g/m	m-g	0,1200	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: PRZYKANALIK SANITARNY								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
5		PRZYŁĄCZE WODY						
826 d.5	KNR-W 2-18 0108-04 analogia	Rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm	m	62,000	0,0000			
1*		obmiar = 62,000 m -- R -- robocizna 0,367 r-g/m -- M --	r-g	22,7540	0,0000	0,00		
2*		rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 160 mm 1,02 m/m	m	63,2400	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		samochód skrzyniowy 0,0083 m-g/m	m-g	0,5146	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
827 d.5	KNR-W 2-18 0108-02 analogia	Rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm	m	31,000	0,0000			
1*		obmiar = 31,000 m -- R -- robocizna 0,349 r-g/m -- M --	r-g	10,8190	0,0000	0,00		
2*		rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 90 mm 1,02 m/m	m	31,6200	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		samochód skrzyniowy 0,0053 m-g/m	m-g	0,1643	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
828 d.5	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m	60,000	0,0000			
		obmiar = 60,000 m -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,224 r-g/m -- M --	r-g	13,4400	0,0000	0,00		
2*		rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm 1,02 m/m	m	61,2000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		samochód skrzyniowy' 0,0142 m-g/m	m-g	0,8520	0,0000			0,00
5*		prościarka do rur PE 0,0425 m-g/m	m-g	2,5500	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
829 d.5	KNR-W 2-18 0123-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - TRÓJNIK 160/160/90	szt	2,000	0,0000			
1*		obmiar = 2,000 szt -- R -- robocizna 0,322 r-g/szt -- M --	r-g	0,6440	0,0000	0,00		
2*		trójnik 160/160/90 PCV ciśnieniowy PN16 1 szt/szt	szt	2,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		samochód skrzyniowy 0,085 m-g/szt	m-g	0,1700	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
830 d.5	KNNR 4 1011- 01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm	złącz.	4,000	0,0000			
1*		obmiar = 4,000 złącz. -- R -- robocizna 0,48 r-g/złącz. -- M --	r-g	1,9200	0,0000	0,00		
2*		kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 63 mm 1 szt/złącz.	szt	4,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm 0,24 m-g/złącz.	m-g	0,9600	0,0000			0,00
5*		agregat prądowórczy' 0,24 m-g/złącz.	m-g	0,9600	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
831 d.5	KNNR 4 1012- 03 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierżowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm - REDUKCJA 160/63	szt	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 0,85 r-g/szt -- M --	r-g	0,8500	0,0000	0,00		

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej 160-225 mm 1 szt/szt	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 160-225 mm 1 szt/szt	szt	1,0000	0,0000		0,00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej 160-225 mm 1 szt/szt	szt	1,0000	0,0000		0,00	
5*		śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-20 ocynk. 4,28 kg/szt	kg	4,2800	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
7*		samochód skrzyniowy 0,19 m-g/szt	m-g	0,1900	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
832 d.5	KNNR 4 1701-04 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 200 mm - WŁĄCZENIE DO ISTNIEJĄCEGO WODOCIĄGU W UL. KOŚCIUSZKI	kpl.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 5,62 r-g/kpl. -- M --	r-g	5,6200	0,0000	0,00		
2*		trójnik dwukielichowy żeliwny o śr. 200 mm 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		nasuwki żeliwne o śr. 200 mm 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
4*		folia aluminiowa 2,75 kg/kpl.	kg	2,7500	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0,55 m-g/kpl.	m-g	0,5500	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
833 d.5	KNNR 4 1707-04 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rurociąg o śr. 160 mm (nakłady na 1 przyłącze) - WŁĄCZENIE DO WODOCIĄGU W UL. KOŚCIUSZKI	przył. cz.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 przył. cz. -- M -- kształtki wodociągowe ciśnieniowe do złączy wciskowych 1 szt/przył. cz.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
2*		kształtki żeliwne przejściowe ZKZ lub ZDZ do połączeń z rurami PVC 1 szt/przył. cz.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		uszczelki gumowe pierścieniowe 3 szt/przył. cz.	szt	3,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
834 d.5	KNNR 4 1110-03 analogia	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr. do 160 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	1,000	0,0000			
		obmiar = 1,000 kpl.						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 3,37 r-g/kpl.	r-g	3,3700	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zasuwa typu "E" kielichowa z uszczelkami gumowymi z gładkim i wolnym przelotem (PE) o śr. do 160 mm 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe 0,5 m/kpl.	m	0,5000	0,0000		0,00	
4*		nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr. do 160 mm 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
5*		uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr. do 160 mm 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
6*		obudowy żeliwne do zasuw o śr. do 160 mm 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
7*		skrzynki żeliwne do zasuw'	szt	1,0000	0,0000		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
9*		samochód dostawczy 0.9 t 0,3 m-g/kpl.	m-g	0,3000	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
835 d.5	KNNR 4 1113- 01 analogia	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.50-65 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 2,81 r-g/kpl.	r-g	2,8100	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zasuwa do przyspawania w połączeniu z rurami PE o śr.50-65 mm 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.50-65 mm 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
4*		skrzynki żeliwne do zasuw 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
6*		agregat prądotwórczy 0,59 m-g/kpl.	m-g	0,5900	0,0000			0,00
7*		samochód dostawczy 0.9 t 0,2 m-g/kpl.	m-g	0,2000	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
836 d.5	KNNR 4 1119- 03 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl	2,000	0,0000			
1*		obmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 4,68 r-g/kpl	r-g	9,3600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm 1 szt/kpl	szt	2,0000	0,0000		0,00	
3*		zwężka żeliwna o śr. 80 mm 1 szt/kpl	szt	2,0000	0,0000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zasuwa żeliwna kołnierzowa klinowa owalna o śr. 80 mm 1 szt/kpl	szt	2,0000	0,0000		0,00	
5*		obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm 1 szt/kpl	szt	2,0000	0,0000		0,00	
6*		skrzynki uliczne do hydrantów 1 szt/kpl	szt	2,0000	0,0000		0,00	
7*		skrzynki żeliwne do zaworów 1 szt/kpl	szt	2,0000	0,0000		0,00	
8*		kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów 1 szt/kpl	szt	2,0000	0,0000		0,00	
9*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm 5 szt/kpl	szt	10,0000	0,0000		0,00	
10*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2,04 kg/kpl	kg	4,0800	0,0000		0,00	
11*		żwir sortowany 0,38 m3/kpl	m3	0,7600	0,0000		0,00	
12*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
13*		samochód skrzyniowy' 1,05 m-g/kpl	m-g	2,1000	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
837 d.5	KNNR 4 1206-02 analogia	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV - przewiert pod drogą - ul. Kościuszki	m	17,000	0,0000			
1*		obmiar = 17,000 m -- R -- robocizna 6,2 r-g/m -- M --	r-g	105,4000	0,0000	0,00		
2*		rury stalowe przewodowe gładkie o śr.150-250mm' 1,02 m/m	m	17,3400	0,0000		0,00	
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm' 14 szt/m	szt	238,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 3,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
5*		samochód skrzyniowy 0,07 m-g/m	m-g	1,1900	0,0000			0,00
6*		przyczepa dłużykowa do samochodu' 0,07 m-g/m	m-g	1,1900	0,0000			0,00
7*		spawarka' 1,63 m-g/m	m-g	27,7100	0,0000			0,00
8*		maszyna do wierceń poziomych 1,63 m-g/m	m-g	27,7100	0,0000			0,00
9*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t' 1,63 m-g/m	m-g	27,7100	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
838 d.5	KNNR 4 1206-02 analogia	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV - pod terenem utwardzonym na posesji inwestora	m	27 + 55 = 82,000	0,0000			
1*		obmiar = 27 + 55 = 82,000 m -- R -- robocizna 6,2 r-g/m -- M --	r-g	508,4000	0,0000	0,00		

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury stalowe przewodowe gładkie o śr.150-250mm 1,02 m/m	m	83,6400	0,0000		0,00	
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5- 6mm 14 szt/m	szt	1 148,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 3,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
5*		samochód skrzyniowy 0,07 m-g/m	m-g	5,7400	0,0000			0,00
6*		przyczepa dłuźcowa do samochodu 0,07 m-g/m	m-g	5,7400	0,0000			0,00
7*		spawarka 1,63 m-g/m	m-g	133,6600	0,0000			0,00
8*		maszyna do wierceń poziomych' 1,63 m-g/m	m-g	133,6600	0,0000			0,00
9*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 1,63 m-g/m	m-g	133,6600	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
839 d.5	KNNR 4 1209- 01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 90-160 mm w rurach ochronnych	m	27 + 55 + 17 = 99,000	0,0000			
1*		obmiar = 27 + 55 + 17 = 99,000 m -- R -- robocizna 1,18 r-g/m -- M --	r-g	116,8200	0,0000	0,00		
2*		podpory stalowe ślizgowe 0,8 szt/m	szt	79,2000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 3,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		samochód skrzyniowy 0,08 m-g/m	m-g	7,9200	0,0000			0,00
5*		przyczepa dłuźcowa do samochodu" 0,08 m-g/m	m-g	7,9200	0,0000			0,00
6*		żuraw samochodowy 0,36 m-g/m	m-g	35,6400	0,0000			0,00
7*		spawarka" 0,31 m-g/m	m-g	30,6900	0,0000			0,00
8*		wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t 0,31 m-g/m	m-g	30,6900	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
840 d.5	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - liniowe i pod bloki oporowe do przewiertów	m3	64,8 + 8,1 + 8,1 = 81,000	0,0000			
1*		obmiar = 64,8 + 8,1 + 8,1 = 81,000 m3 -- R -- robocizna 0,14 r-g/m3 -- S --	r-g	11,3400	0,0000	0,00		
2*		koparka gąsienicowa 0,25 m3 0,0576 m-g/m3	m-g	4,6656	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
841 d.5	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	60,000	0,0000			
		obmiar = 60,000 m3 -- S --						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135 m-g/m3	m-g	0,8100	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
842 d.5	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	60,000	0,0000			
1*		obmiar = 60,000 m3 -- R -- robocizna 0,134 r-g/m3	r-g	8,0400	0,0000	0,00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,0704 m-g/m3	m-g	4,2240	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
843 d.5	KNR 2-18 0501- 02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 15 cm	m2	25 * 0,3 = 7,500	0,0000			
1*		obmiar = 25 * 0,3 = 7,500 m2 -- R -- robocizna 0,363*0,955=0,346665 r-g/m2	r-g	2,6000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,183+0,183=0,366 m3/m2	m3	2,7450	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
844 d.5	KNR 2-18 0501- 03 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 20 cm - obsypanie rur piaskiem	m2	48 * 0,6 = 28,800	0,0000			
1*		obmiar = 48 * 0,6 = 28,800 m2 -- R -- robocizna 0,469*0,955=0,447895 r-g/m2	r-g	12,8994	0,0000	0,00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane'	m3	7,0272	0,0000		0,00	
3*		0,244 m3/m2 materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
845 d.5	KNR 2-31 1103- 06 analogia	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zapr.cement. - rozbiórka i montaż terenu utwardzonego przy hydrancie - obszar 3x3 m	m2	9,000	0,0000			
1*		obmiar = 9,000 m2 -- R -- robocizna 2,8148 r-g/m2	r-g	25,3332	0,0000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,118 m3/m2	m3	1,0620	0,0000		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0328 t/m2	t	0,2952	0,0000		0,00	
4*		woda 0,0877 m3/m2	m3	0,7893	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
846 d.5	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2	48 * 1,5 * 2 = 144,000	0,0000			
1*		obmiar = 48 * 1,5 * 2 = 144,000 m2 -- R -- robocizna 0,5423*0,955=0,517897 r-g/m2 -- M --	r-g	74,5772	0,0000	0,00		
2*		pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0,16 kg/m2	kg	23,0400	0,0000		0,00	
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0,00086 m3/m2	m3	0,1238	0,0000		0,00	
4*		drewno na stemple iglaste nasycane 0,00083 m3/m2	m3	0,1195	0,0000		0,00	
5*		klamry ciesielskie 0,101 kg/m2	kg	14,5440	0,0000		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0081 kg/m2	kg	1,1664	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
847 d.5	KNR-W 2-15 0103-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie	m	4,000	0,0000			
1*		obmiar = 4,000 m -- R -- robocizna 0,339 r-g/m -- M --	r-g	1,3560	0,0000	0,00		
2*		rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm 1,02 m/m	m	4,0800	0,0000		0,00	
3*		łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm 0,26 szt/m	szt	1,0400	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
5*		środek transportowy 0,0177 m-g/m	m-g	0,0708	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
848 d.5	KNR-W 2-15 0203-01 analogia	Tuleja ochronna	m	0,500	0,0000			
1*		obmiar = 0,500 m -- R -- robocizna 0,161 r-g/m -- M --	r-g	0,0805	0,0000	0,00		
2*		rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1,01 m/m	m	0,5050	0,0000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0,62 szt/m	szt	0,3100	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
5*		środek transportowy 0,0035 m-g/m	m-g	0,0018	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
849 d.5	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	3,000	0,0000			

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,363 r-g/szt. -- M --	r-g	1,0890	0,0000	0,00		
2*		zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		środek transportowy 0,014 m-g/szt.	m-g	0,0420	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
850 d.5	TZKNBK XVIII I A-84	Wodomierz główny skrzydełkowy 10m3/h o śr. 50 mm	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 3,99 r-g/szt. -- M --	r-g	3,9900	0,0000	0,00		
2*		wodomierz 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		łączniki żeliwne śr. 50 mm 2,04 szt/szt.	szt	2,0400	0,0000		0,00	
4*		łączniki redukcyjne 2,04 szt/szt.	szt	2,0400	0,0000		0,00	
5*		nakrętki 2,04 szt./szt.	szt.	2,0400	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
7*		samochód furgon 0,033 m-g/szt.	m-g	0,0330	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
851 d.5	KNR-W 2-15 0122-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 2,62 r-g/kpl. -- M --	r-g	2,6200	0,0000	0,00		
2*		rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm 0,42 m/kpl.	m	0,4200	0,0000		0,00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
5*		konstrukcje stalowe wsporcze 2 kg/kpl.	kg	2,0000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
7*		środek transportowy 0,03 m-g/kpl.	m-g	0,0300	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
852 d.5	KNR INSTAL 0111-04	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 32 mm	szt.	1,000	0,0000			
		obmiar = 1,000 szt.						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/szt.	r-g	1,3800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o śr.32 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 2 szt/szt.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
4*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
853 d.5	KNR 0-35 0131- 05	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ BA; śr. nominalna przyłączy 1 1/2"	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 2,25 r-g/szt.	r-g	2,2500	0,0000	0,00		
2*		-- M -- urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu BA t.max. 65 st.C, max. P wlot. 1,0 MPa 1 1/2"	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		1 szt./szt. kształtki przejściowe mosiężne 42x1 1/2"	szt	3,1500	0,0000		0,00	
4*		3,15 szt/szt. uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 2 szt/szt.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,08 m-g/szt.	m-g	0,0800	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
854 d.5	KNR 2-18 0802- 01	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr. nom. do 100 mm	prob.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 prob. -- R -- robocizna 9,15*0,955=8,73825 r-g/prob.	r-g	8,7383	0,0000	0,00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.III o dług. 5.1-6.3 m 0,246 m3/prob.	m3	0,2460	0,0000		0,00	
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III 0,149 m3/prob.	m3	0,1490	0,0000		0,00	
4*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0,128 m3/prob.	m3	0,1280	0,0000		0,00	
5*		klamry ciesielskie 10x250mm 31 kg/prob.	kg	31,0000	0,0000		0,00	
6*		woda z rurociągu 6 m3/prob.	m3	6,0000	0,0000		0,00	
7*		rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm 1,5 m/prob.	m	1,5000	0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		króćce przejściowe z kielichami ZKZ dla rur PCW o śr.nom. do 100 mm 0,2 szt/prob.	szt	0,2000	0,0000		0,00	
9*		uszczelki pierścieniowe gumowe do rur ciśnieniowych PCW o śr.nom. do 100 mm 4 szt/prob.	szt	4,0000	0,0000		0,00	
10*		korki żeliwne o śr.nom. do 100 mm 0,2 szt/prob.	szt	0,2000	0,0000		0,00	
11*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. do 100 mm 0,2 szt/prob.	szt	0,2000	0,0000		0,00	
12*		zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. do 100 mm 0,2 szt/prob.	szt	0,2000	0,0000		0,00	
13*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
14*		samochód skrzyniowy do 5 t 3,16 m-g/prob.	m-g	3,1600	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
855 d.5	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr. nom. do 150 mm	odc.200m	0,240	0,0000			
1*		obmiar = 0,240 odc.200m -- R -- robocizna 3,85*0,955=3,67675 r-g/odc.200m -- M --	r-g	0,8824	0,0000	0,00		
2*		podchloryn sodu 0,5 kg/odc.200m	kg	0,1200	0,0000		0,00	
3*		rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm 1,5 m/odc.200m	m	0,3600	0,0000		0,00	
4*		woda z rurociagu 4,8 m3/odc.200m	m3	1,1520	0,0000		0,00	
5*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. do 150 mm 0,2 szt/odc.200m	szt	0,0480	0,0000		0,00	
6*		zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. do 150 mm 0,1 szt/odc.200m	szt	0,0240	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
8*		samochód dostawczy 0.9 t 1,58 m-g/odc.200m	m-g	0,3792	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: PRZYŁĄCZE WODY								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
6		UTWARDZENIE TERENU (ze schodami i pochylniami na zewnątrz budynku) I DROGI POZAROWE						
856 d.6	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m2	663,730	0,0000			
1*		obmiar = 663,730 m2 -- R -- robocizna 0,0376 r-g/m2 -- S --	r-g	24,9562	0,0000	0,00		
2*		spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM) 0,0035 m-g/m2	m-g	2,3231	0,0000			0,00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0086 m-g/m2	m-g	5,7081	0,0000			0,00

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
857 d.6	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 3	m2	663,730	0,0000			
1*		obmiar = 663,730 m2 -- R -- robocizna 0,0005*3=0,0015 r-g/m2 -- S --	r-g	0,9956	0,0000	0,00		
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)" 0,0009*3=0,0027 m-g/m2	m-g	1,7921	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
858 d.6	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. - DROGI POŻAROWE Krotność = 4	m2	335,000	0,0000			
1*		obmiar = 335,000 m2 -- R -- robocizna 0,0005*4=0,002 r-g/m2 -- S --	r-g	0,6700	0,0000	0,00		
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)' 0,0009*4=0,0036 m-g/m2	m-g	1,2060	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
859 d.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	663,730	0,0000			
1*		obmiar = 663,730 m2 -- R -- robocizna 0,0028 r-g/m2 -- M --	r-g	1,8584	0,0000	0,00		
2*		woda"""" 0,005 m3/m2 -- S --	m3	3,3187	0,0000		0,00	
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043 m-g/m2	m-g	2,8540	0,0000			0,00
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039 m-g/m2	m-g	2,5885	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
860 d.6	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po zagęszcz.	m2	663,730	0,0000			
1*		obmiar = 663,730 m2 -- R -- robocizna 0,0059 r-g/m2 -- M --	r-g	3,9160	0,0000	0,00		
2*		piasek 0,0738 m3/m2	m3	48,9833	0,0000		0,00	
3*		woda"""" 0,005 m3/m2	m3	3,3187	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0041 m-g/m2	m-g	2,7213	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa				0,00				
861 d.6	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 4	m2	663,730	0,0000			
1*		obmiar = 663,730 m2 -- R -- robocizna 0,0001*4=0,0004 r-g/m2 -- M --	r-g	0,2655	0,0000	0,00		
2*		piasek 0,0123*4=0,0492 m3/m2	m3	32,6555	0,0000		0,00	
3*		woda 0,0008*4=0,0032 m3/m2	m3	2,1239	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0007*4=0,0028 m-g/m2	m-g	1,8584	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
862 d.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - CIAŁI PIESZE	m2	298,730	0,0000			
1*		obmiar = 298,730 m2 -- R -- robocizna 0,0333 r-g/m2 -- M --	r-g	9,9477	0,0000	0,00		
2*		tluczeń kamienny niesortowany 0,3182 t/m2	t	95,0559	0,0000		0,00	
3*		woda 0,015 m3/m2	m3	4,4810	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027 m-g/m2	m-g	0,8066	0,0000			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387 m-g/m2	m-g	11,5609	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
863 d.6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - CIAŁI PIESZE	m2	298,730	0,0000			
1*		obmiar = 298,730 m2 -- R -- robocizna 0,0304 r-g/m2 -- M --	r-g	9,0814	0,0000	0,00		
2*		tluczeń kamienny niesortowany 0,1697 t/m2	t	50,6945	0,0000		0,00	
3*		miel kamienny 0,0143 t/m2	t	4,2718	0,0000		0,00	
4*		woda 0,008 m3/m2	m3	2,3898	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025 m-g/m2	m-g	0,7468	0,0000			0,00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256 m-g/m2	m-g	7,6475	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
864 d.6	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm - DROGI POŻAROWE	m2	335,000	0,0000			
1*		obmiar = 335,000 m2 -- R -- robocizna 0,0168 r-g/m2 -- M --	r-g	5,6280	0,0000	0,00		
2*		kruszywo drogowe - tłuczeń 0,2455 m3/m2	m3	82,2425	0,0000		0,00	
3*		woda***** 0,02 m3/m2	m3	6,7000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0026 m-g/m2	m-g	0,8710	0,0000			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0182 m-g/m2	m-g	6,0970	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
865 d.6	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 15	m2	335,000	0,0000			
1*		obmiar = 335,000 m2 -- R -- robocizna 0,0005*15=0,0075 r-g/m2 -- M --	r-g	2,5125	0,0000	0,00		
2*		kruszywo drogowe - tłuczeń 0,0123*15=0,1845 m3/m2	m3	61,8075	0,0000		0,00	
3*		woda***** 0,001*15=0,015 m3/m2	m3	5,0250	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0001*15=0,0015 m-g/m2	m-g	0,5025	0,0000			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0004*15=0,006 m-g/m2	m-g	2,0100	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
866 d.6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m2	335,000	0,0000			
1*		obmiar = 335,000 m2 -- R -- robocizna 0,0304 r-g/m2 -- M --	r-g	10,1840	0,0000	0,00		
2*		tłuczeń kamienny niesortowany 0,1697 t/m2	t	56,8495	0,0000		0,00	
3*		miel kamienny 0,0143 t/m2	t	4,7905	0,0000		0,00	
4*		woda***** 0,008 m3/m2	m3	2,6800	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025 m-g/m2	m-g	0,8375	0,0000			0,00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256 m-g/m2	m-g	8,5760	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
867 d.6	KNR 2-31 0511-02 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce z wysiewki z kruszyw łamanych	m2	298,730	0,0000			
1*		obmiar = 298,730 m2 -- R -- robocizna 1,2342 r-g/m2 -- M --	r-g	368,6926	0,0000	0,00		
2*		kostka brukowa 6 cm szara 1,025 m2/m2	m2	306,1983	0,0000		0,00	
3*		wysiewka z kruszyw łamanych 0,0788 m3/m2	m3	23,5399	0,0000		0,00	
4*		woda***** 0,026 m3/m2	m3	7,7670	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
6*		wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m2	m-g	38,8349	0,0000			0,00
7*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m2	m-g	7,4683	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
868 d.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	335,000	0,0000			
1*		obmiar = 335,000 m2 -- R -- robocizna 1,3032 r-g/m2 -- M --	r-g	436,5720	0,0000	0,00		
2*		kostka brukowa 8 cm szara 1,025 m2/m2	m2	343,3750	0,0000		0,00	
3*		piasek 0,0818 m3/m2	m3	27,4030	0,0000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117 t/m2	t	3,9195	0,0000		0,00	
5*		woda***** 0,027 m3/m2	m3	9,0450	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
7*		wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m2	m-g	43,5500	0,0000			0,00
8*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m2	m-g	8,3750	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
869 d.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 30x30 - przy drogach pożarowych	m3	148 * 0,3 * 0,3 = 13,320	0,0000			
1*		obmiar = 148 * 0,3 * 0,3 = 13,320 m3 -- R -- robocizna 9,02 r-g/m3 -- M --	r-g	120,1464	0,0000	0,00		
2*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m3/m3	m3	0,5328	0,0000		0,00	
3*		piasek 0,27 m3/m3	m3	3,5964	0,0000		0,00	
4*		woda***** 0,47 m3/m3	m3	6,2604	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) 0,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
6*		mieszanka betonowa 1,04 m3/m3	m3	13,8528	0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
870 d.6	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowe i palisady betonowa zwykła 15x15 cm	m3	195,45 * 0,15 * 0,15 = 4,398	0,0000			
1*		obmiar = 195,45 * 0,15 * 0,15 = 4,398 m3 -- R -- robocizna 9,88 r-g/m3 -- M --	r-g	43,4522	0,0000	0,00		
2*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,03 m3/m3	m3	0,1319	0,0000		0,00	
3*		piasek 0,34 m3/m3	m3	1,4953	0,0000		0,00	
4*		woda 0,47 m3/m3	m3	2,0671	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) 0,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
6*		mieszanka betonowa 1,04 m3/m3	m3	4,5739	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
871 d.6	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	148,000	0,0000			
1*		obmiar = 148,000 m -- R -- robocizna 0,429 r-g/m -- M --	r-g	63,4920	0,0000	0,00		
2*		krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1,02 m/m	m	150,9600	0,0000		0,00	
3*		piasek 0,0127 m3/m	m3	1,8796	0,0000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0039 t/m	t	0,5772	0,0000		0,00	
5*		woda 0,0042 m3/m	m3	0,6216	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
872 d.6	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m	163,050	0,0000			
1*		obmiar = 163,050 m -- R -- robocizna 0,2771 r-g/m -- M --	r-g	45,1812	0,0000	0,00		
2*		obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	166,3110	0,0000		0,00	
3*		piasek 0,0055 m3/m	m3	0,8968	0,0000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0016 t/m	t	0,2609	0,0000		0,00	
5*		woda 0,0014 m3/m	m3	0,2283	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
873 d.6	KNR 2-31 0403-04 analogia	Palisada z betonu wibroprasowanego 12x12 dł. od 30 do 120 cm	m	32,400	0,0000			
1*		obmiar = 32,400 m -- R -- robocizna 0,4589 r-g/m -- M --	r-g	14,8684	0,0000	0,00		
2*		palisada z betonu wibroprasowanego 12x12 cm dł. 30-120 cm 1,02 m/m	m	33,0480	0,0000		0,00	
3*		piasek 0,0132 m3/m	m3	0,4277	0,0000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0049 t/m	t	0,1588	0,0000		0,00	
5*		woda 0,0043 m3/m	m3	0,1393	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
874 d.6	KNR-W 2-02 1207-01 cena zakładowa	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej kwasoodpornej, wys. 110 cm z pochwytami z rur średnicy 45-50 mm i elementami pionowymi w rozstawie co 12 cm; mocowane do boków lub wierzchołów palisady betonowej lub kraeżników/obrzeży	m	32,600	0,0000			
1*		obmiar = 32,600 m -- R -- robocizna 1,83 r-g/m -- M --	r-g	59,6580	0,0000	0,00		
2*		elektrody 2 szt/m	szt	65,2000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		Balustrady schodowe wys. 110 cm z profili zamkniętych ze stali nierdzewnej; pochwyt z rur o średnicy zewnętrznej 45-50 mm; elementy pionowe w rozstawie co 12 cm 1 m/m -- S --	m	32,6000	0,0000		0,00	
5*		wyciąg 0,01 m-g/m	m-g	0,3260	0,0000			0,00
6*		spawarka elektryczna wirująca 0,45 m-g/m	m-g	14,6700	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 0,01 m-g/m	m-g	0,3260	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
875 d.6	KNR-W 2-02 1207-01 cena zakładowa	Pochwyt przy pochylni do poradni rehabilitacyjnej ze stali nierdzewnej kwasoodpornej	m	8,900	0,0000			
1*		obmiar = 8,900 m -- R -- robocizna 1,83 r-g/m -- M --	r-g	16,2870	0,0000	0,00		
2*		elektrody 2 szt/m	szt	17,8000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		Pochwyt z profili zamkniętych ze stali nierdzewnej; pochwyt z rur o średnicy zewnętrznej 45-50 mm; 1+1=2 m/m	m	17,8000	0,0000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m	m-g	0,0890	0,0000			0,00
6*		spawarka elektryczna wirująca 0,45 m-g/m	m-g	4,0050	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 0,01 m-g/m	m-g	0,0890	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: UTWARDZENIE TERENU (ze schodami i pochylniami na zewnątrz budynku) I DROGI POŻAROWE								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
7		PRZEBUDOWA LINII ENN						
7.1	45231400-9	Demontaż istniejącej linii nn						
876 d.7.1	KNNR-W 9 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt	2,000	0,0000			
1*		obmiar = 2,000 szt -- R -- robocizna 21,6 r-g/szt -- S --	r-g	43,2000	0,0000	0,00		
2*		Koparka samochodowa 0,40 m3 (1) 0,456 m-g/szt	m-g	0,9120	0,0000			0,00
3*		żuraw samochodowy 3,34 m-g/szt	m-g	6,6800	0,0000			0,00
4*		środek transportowy 0,88 m-g/szt	m-g	1,7600	0,0000			0,00
5*		przyczepa dłuźcowa 0,82 m-g/szt	m-g	1,6400	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
877 d.7.1	KSNR 9 0903- 04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom	km/1 przew.	0,050	0,0000			
1*		obmiar = 0,050 km/1 przew. -- R -- robocizna 16,3 r-g/km/1 przew. -- S --	r-g	0,8150	0,0000	0,00		
2*		środek transportowy 0,18 m-g/km/1 przew.	m-g	0,0090	0,0000			0,00
3*		Samochód specjalny z platformą i balkonem (2) 4,2 m-g/km/1 przew.	m-g	0,2100	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: Demontaż istniejącej linii nn								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
7.2		Montaż słupów CPV 45316100-6						
878 d.7.2	KNR 5-12 0101- 02	Odtworzenie (wytczenie) trasy linii w terenie przejrzystym	km	0,060	0,0000			
1*		obmiar = 0,060 km -- R -- Robocizna - roboty inżynieryjne 14,7*0,955=14,0385 r-g/km -- M --	r-g	0,8423	0,0000	0,00		
2*		Paliki melioracyjne śr 4 - 6 cm dł. 1 m 41 szt/km -- S --	szt	2,4600	0,0000		0,00	
3*		Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) 2,45 m-g/km	m-g	0,1470	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
879 d.7.2	KNNR 5 1402-01	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 10.5 m	stano w.	3,000	0,0000			
1*		obmiar = 3,000 stanow. -- R -- Robocizna - roboty inżynieryjne 1,16 r-g/stanow. -- M --	r-g	3,4800	0,0000	0,00		
2*		deski iglaste obrzynane 0,012 m3/stanow.	m3	0,0360	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		środek transportowy 1,07 m-g/stanow.	m-g	3,2100	0,0000			0,00
5*		Samochód z HDS 0,9 m-g/stanow.	m-g	2,7000	0,0000			0,00
6*		przyczepa skrzyniowa 1,07 m-g/stanow.	m-g	3,2100	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
880 d.7.2	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 słup -- R -- Robocizna - roboty inżynieryjne 6,1 r-g/słup -- M --	r-g	6,1000	0,0000	0,00		
2*		Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/2,5 1 szt/słup	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		Płyta prefabrykowana stopowa 30x30, WIRBET 1 szt/słup	szt	1,0000	0,0000		0,00	
4*		Płyta żelbetowa ustojowa U-85 0,6 szt/słup	szt	0,6000	0,0000		0,00	
5*		beton B 7.5 0,7 m3/słup	m3	0,7000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
7*		Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1) 0,09 m-g/słup	m-g	0,0900	0,0000			0,00
8*		Żuraw samochodowy 5-6 t (1) 1,4 m-g/słup	m-g	1,4000	0,0000			0,00
9*		środek transportowy 0,45 m-g/słup	m-g	0,4500	0,0000			0,00
10*		przyczepa dłuźcowa 0,4 m-g/słup	m-g	0,4000	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
881 d.7.2	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup	2,000	0,0000			
1*		obmiar = 2,000 słup -- R -- Robocizna - roboty inżynieryjne 6,1 r-g/słup -- M --	r-g	12,2000	0,0000	0,00		
2*		Żerdź energetyczna wirowana strunobetonowa E10,5/6, WIRBET 1 szt/słup	szt	2,0000	0,0000		0,00	
3*		Belka żelbetowa ustojowa B 90 2 szt/słup	szt	4,0000	0,0000		0,00	
4*		beton B 7.5 0,7 m3/słup	m3	1,4000	0,0000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
6*		Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1) 0,09 m-g/słup	m-g	0,1800	0,0000			0,00
7*		Żuraw samochodowy 5-6 t (1) 1,4 m-g/słup	m-g	2,8000	0,0000			0,00
8*		środek transportowy 0,45 m-g/słup	m-g	0,9000	0,0000			0,00
9*		przyczepa dłuźycowa 0,4 m-g/słup	m-g	0,8000	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: Montaż słupów CPV 45316100-6								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
7.3	45231400-9	Montaż przewodów linii napowietrznej. nr CPV 45316110-9						
882 d.7.3	KNR-W 5-10 0802-07	Montaż haków wieszakowych na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia	szt.	3,000	0,0000			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- Robocizna - roboty inżynieryjne 0,271 r-g/szt. -- M --	r-g	0,8130	0,0000	0,00		
2*		haki wieszakowe SOT 21 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		środek transportowy 0,006 m-g/szt.	m-g	0,0180	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
883 d.7.3	KNR-W 5-10 0908-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x50 mm2	km	0,060	0,0000			
1*		obmiar = 0,060 km -- R -- Robocizna - roboty inżynieryjne 109 r-g/km -- M --	r-g	6,5400	0,0000	0,00		
2*		wkładka gumowa typu PK 16,08 szt/km	szt	0,9648	0,0000		0,00	
3*		zacisk odgałęźny typ SL 8,04 szt/km	szt	0,4824	0,0000		0,00	
4*		uchwyt końcowy typ SO 8,04 szt/km	szt	0,4824	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) 4 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
6*		przewód typu AsXSn 1040 m/km -- S --	m	62,4000	0,0000		0,00	
7*		środek transportowy 0,17 m-g/km	m-g	0,0102	0,0000			0,00
8*		przyczepa do przewożenia kabli 1,55 m-g/km	m-g	0,0930	0,0000			0,00
9*		Ciągnik kołowy 121 kW [165 KM] (1) 1,55 m-g/km	m-g	0,0930	0,0000			0,00
10*		żuraw samochodowy 1,55 m-g/km	m-g	0,0930	0,0000			0,00
11*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 19,5 m-g/km	m-g	1,1700	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: Montaż przewodów linii napowietrznej. nr CPV 45316110-9								

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty bezpośrednie:				0,00				
7.4	45231400-9	Budowa linii kablowej nn 0,4kV nr CPV 45316110-9						
884 d.7.4	KNR 5-10 0508-03	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 150 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna - roboty inżynieryjne 4,03*0,955=3,84865 r-g/szt. -- M --	r-g	3,8487	0,0000	0,00		
2*		Zestaw montażowy do muf ZRM 4(JLP-CX1 120-150) 1 kpl/szt.	kpl	1,0000	0,0000		0,00	
3*		opaski kablowe OKi 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
4*		benzyna do ekstrakcji 0,4 dm ³ /szt.	dm ³	0,4000	0,0000		0,00	
5*		tlen techniczny 0,3 m ³ /szt.	m ³	0,3000	0,0000		0,00	
6*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,2 kg/szt.	kg	0,2000	0,0000		0,00	
7*		sznur azbestowy kręcony śr. 3 mm 0,09 kg/szt.	kg	0,0900	0,0000		0,00	
8*		cegła budowlana pełna wypalana z gliny 25x12x6,5 3 szt./szt.	szt	3,0000	0,0000		0,00	
9*		piasek do betonów zwykłych 0,07 m ³ /szt.	m ³	0,0700	0,0000		0,00	
10*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0,33 szt./szt.	szt.	0,3300	0,0000		0,00	
11*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
12*		samochód dostawczy 0.9 t 0,14 m-g/szt.	m-g	0,1400	0,0000			0,00
13*		samochód samowyladowczy 5 t 0,34 m-g/szt.	m-g	0,3400	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
885 d.7.4	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	16,000	0,0000			
1*		obmiar = 16,000 m ³ -- R -- Robocizna - roboty inżynieryjne 0,1 r-g/m ³ -- S --	r-g	1,6000	0,0000	0,00		
2*		Koparka jednoznaczyniowa gąsienicowa 0,40 m ³ (1) 0,18 m-g/m ³	m-g	2,8800	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
886 d.7.4	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m	45,000	0,0000			
1*		obmiar = 45,000 m -- R -- Robocizna - roboty inżynieryjne 0,0179 r-g/m -- M --	r-g	0,8055	0,0000	0,00		
2*		piasek 0,076 m ³ /m	m ³	3,4200	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		samochód samowyladowczy 0,0114 m-g/m	m-g	0,5130	0,0000			0,00

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
887 d.7.4	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	40,000	0,0000			
1*		obmiar = 40,000 m -- R -- Robocizna - roboty inżynieryjne 0,307 r-g/m -- M --	r-g	12,2800	0,0000	0,00		
2*		Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 4x 120 mm2, 0,6/1 kV 1,04 m/m	m	41,6000	0,0000		0,00	
3*		wazelina techniczna 0,02 kg/m	kg	0,8000	0,0000		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,1 szt/m	szt	4,0000	0,0000		0,00	
5*		folia kablowa niebieska 0,3 m2/m	m2	12,0000	0,0000		0,00	
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0,015 szt/m	szt	0,6000	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
8*		środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	0,5960	0,0000			0,00
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0046 m-g/m	m-g	0,1840	0,0000			0,00
10*		Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1) 0,0046 m-g/m	m-g	0,1840	0,0000			0,00
11*		żuraw samochodowy 0,0046 m-g/m	m-g	0,1840	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
888 d.7.4	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na kabel o szerokości wykopu do 0,6 m	m	45,000	0,0000			
1*		obmiar = 45,000 m -- R -- Robocizna - roboty inżynieryjne 0,0179 r-g/m -- M --	r-g	0,8055	0,0000	0,00		
2*		piasek 0,076 m3/m	m3	3,4200	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		samochód samowyladowczy 0,0114 m-g/m	m-g	0,5130	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
889 d.7.4	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	10,000	0,0000			
1*		obmiar = 10,000 m3 -- R -- Robocizna - roboty inżynieryjne 0,03 r-g/m3 -- S --	r-g	0,3000	0,0000	0,00		
2*		Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1) 0,06 m-g/m3	m-g	0,6000	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
890 d.7.4	KNNR 5 0717-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m	10,000	0,0000			

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 10,000 m -- R -- Robocizna - roboty inżynieryjne 0,6 r-g/m -- M --	r-g	6,0000	0,0000	0,00		
2*		Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 4x 120 mm ² , 0,6/1 kV 1,04 m/m	m	10,4000	0,0000		0,00	
3*		uchwyty odstępowe 1 szt./m	szt.	10,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
5*		środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,0670	0,0000			0,00
6*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,0450	0,0000			0,00
7*		Ciągnik kołowy 121 kW [165 KM] (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,0450	0,0000			0,00
8*		Żuraw samochodowy 5-6 t (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,0450	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
891 d.7.4	KNNR 5 0726- 12	Zarobienie na suchu końca kabla 4- żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna - roboty inżynieryjne 5,95 r-g/szt. -- M --	r-g	5,9500	0,0000	0,00		
2*		końcówki kablowe 5 szt/szt.	szt	5,0000	0,0000		0,00	
3*		opaski kablowe typu Oki 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: Budowa linii kablowej nn 0,4kV nr CPV 45316110-9								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
7.5	45231400-9	Budowa uziemienia linii napowietrznej						
892 d.7.5	KNNR 5 0605- 08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	24,000	0,0000			
1*		obmiar = 24,000 m -- R -- Robocizna - roboty inżynieryjne 0,447 r-g/m -- M --	r-g	10,7280	0,0000	0,00		
2*		pręty stalowe pomiedziowane 1,04 m/m	m	24,9600	0,0000		0,00	
3*		złącza kontrolne 0,02 szt./m	szt.	0,4800	0,0000		0,00	
4*		osłony przewodów 0,02 szt./m	szt.	0,4800	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
6*		wibromłot 0,205 m-g/m	m-g	4,9200	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
893 d.7.5	KNNR 5 0603- 07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m	6 * 2 = 12,000	0,0000			

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 6 * 2 = 12,000 m -- R -- Robocizna - roboty inżynieryjne 0,309 r-g/m -- M --	r-g	3,7080	0,0000	0,00		
2*		bednarka ocynkowana 0,728 kg/m	kg	8,7360	0,0000		0,00	
3*		wsporniki z uchwytem bezśrubowym 1,01 szt./m	szt.	12,1200	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
894 d.7.5	KNR 5-10 0803-04	Montaż z wejściem na słup odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.	3,000	0,0000			
1*		obmiar = 3,000 kpl. -- R -- Robocizna - roboty inżynieryjne 1,17*0,955=1,11735 r-g/kpl. -- M --	r-g	3,3521	0,0000	0,00		
2*		odgromniki zaworowe jednofazowe napowietrzne typu BOP 1,0 szt/kpl.	szt	3,0000	0,0000		0,00	
3*		śruby stalowe średniokładne z łbem sześciokątnym z gwintem na części długości trzpienia z nakrętką i podkładkami M12 o dług.do 80 mm 0,07 kg/kpl.	kg	0,2100	0,0000		0,00	
4*		przewód aluminiowy wielodrutowy typ Al 1 m/kpl.	m	3,0000	0,0000		0,00	
5*		Zacisk odgałęźny izolowany typu SL 2 szt/kpl.	szt	6,0000	0,0000		0,00	
6*		Uziom prętowy wbijany Fi 16/1500 4,5 szt/kpl.	szt	13,5000	0,0000		0,00	
7*		Grot do uziomów Fi 16 1,6 szt/kpl.	szt	4,8000	0,0000		0,00	
8*		Uchwyt krzyżowy uziomowy UKU 16/40 1 szt/kpl.	szt	3,0000	0,0000		0,00	
9*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
10*		samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0300	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
895 d.7.5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.	2,000	0,0000			
1*		obmiar = 2,000 pomiar. -- R -- Robocizna - roboty inżynieryjne 1,3 r-g/pomiar.	r-g	2,6000	0,0000	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
896 d.7.5	KNR 4-03 1202-01	Dopuszczenie do pracy na urządzeniach PGE Dystrybucja S. A.	szt	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt -- R -- Robocizna - roboty inżynieryjne 1 r-g/szt	r-g	1,0000	0,0000	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: Budowa uziemienia linii napowietrznej								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
Razem dział: PRZEBUDOWA LINII ENN								

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty bezpośrednie:				0,00				

8		WYPOSAŻENIE						
897 d.8	wycena indywidualna	Krzesła twarde z oparciem	szt.	26,000	0,0000			
1*		obmiar = 26,000 szt. -- R -- robocizna 0,1 r-g/szt. -- M --	r-g	2,6000	0,0000	0,00		
2*		krzesła twarde do poczekalni i gabinetów 1 szt/szt.	szt	26,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		środek transportowy 0,58 m-g/szt.	m-g	15,0800	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
898 d.8	wycena indywidualna	Krzesła tapicerowane z oparciem	szt.	75,000	0,0000			
1*		obmiar = 75,000 szt. -- R -- robocizna 0,1 r-g/szt. -- M --	r-g	7,5000	0,0000	0,00		
2*		krzesła tapicerowane do poki wypoczynku i świetlicy 1 szt/szt.	szt	75,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		środek transportowy 0,58 m-g/szt.	m-g	43,5000	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
899 d.8	wycena indywidualna	fotele dla personelu, biurowe, na rolkach gumowych wyścielane z oparciem i podłokietnikami, z regulacją wysokości siedziska	szt.	6,000	0,0000			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,1 r-g/szt. -- M --	r-g	0,6000	0,0000	0,00		
2*		fotele dla personelu, biurowe, na rolkach gumowych wyścielane z oparciem i podłokietnikami, z regulacją wysokości siedziska 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		środek transportowy 0,58 m-g/szt.	m-g	3,4800	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
900 d.8	wycena indywidualna	pojemnik ścienny na mydło w płynie	szt.	40,000	0,0000			
		obmiar = 40,000 szt.						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	13,6000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- pojemnik ścienny na mydło płynne 1 szt/szt.	szt	40,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,58 m-g/szt.	m-g	23,2000	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
901 d.8	wycena indywidualna	pojemnik ścienny na środki dezynfekcyjne	szt.	27,0000	0,0000			
1*		obmiar = 27,000 szt. -- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	9,1800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- pojemnik ścienny na środki dezynfekcyjne 1 szt/szt.	szt	27,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,58 m-g/szt.	m-g	15,6600	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
902 d.8	wycena indywidualna	pojemnik ścienny na ręczniki papierowe	szt.	20,0000	0,0000			
1*		obmiar = 20,000 szt. -- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	6,8000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- pojemnik ścienny na ręczniki papierowe 1 szt/szt.	szt	20,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,58 m-g/szt.	m-g	11,6000	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
903 d.8	wycena indywidualna	pojemnik - kosz zamykany na zużyte ręczniki - poj. 10 l	szt.	20,0000	0,0000			
1*		obmiar = 20,000 szt. -- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	6,8000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- pojemnik - kosz zamykany na zużyte ręczniki - poj. 10 l 1 szt/szt.	szt	20,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,58 m-g/szt.	m-g	11,6000	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa				0,00				
904 d.8	wycena indywidualna	kosz zamykany pedałowój poj. 25 l	szt.	14,000	0,0000			
1*		obmiar = 14,000 szt. -- R -- robocizna 0,1 r-g/szt. -- M --	r-g	1,4000	0,0000	0,00		
2*		kosz zamykany pedałowój poj. 25 l 1 szt/szt.	szt	14,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		środek transportowy 0,58 m-g/szt.	m-g	8,1200	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
905 d.8	wycena indywidualna	szafa lekarska	szt.	4,000	0,0000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,34 r-g/szt. -- M --	r-g	1,3600	0,0000	0,00		
2*		szafa lekarska 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		środek transportowy 0,58 m-g/szt.	m-g	2,3200	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
906 d.8	wycena indywidualna	kozetka lekarska	szt.	9,000	0,0000			
1*		obmiar = 9,000 szt. -- R -- robocizna 0,34 r-g/szt. -- M --	r-g	3,0600	0,0000	0,00		
2*		kozetka lekarska 1 szt/szt.	szt	9,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		środek transportowy 0,58 m-g/szt.	m-g	5,2200	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
907 d.8	wycena indywidualna	łóżko z materacem 90x200 cm i zagłówkiem	szt.	29,000	0,0000			
1*		obmiar = 29,000 szt. -- R -- robocizna 0,34 r-g/szt. -- M --	r-g	9,8600	0,0000	0,00		
2*		kozetka lekarska 1 szt/szt.	szt	29,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0,58 m-g/szt.	m-g	16,8200	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
908 d.8	wycena indywidualna	pojemnik ścienny na mydło w płynie	szt.	24,000	0,0000			
1*		obmiar = 24,000 szt. -- R -- robocizna 0,34 r-g/szt. -- M --	r-g	8,1600	0,0000	0,00		
2*		pojemnik ścienny na mydło w płynie 1 szt/szt.	szt	24,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		środek transportowy 0,58 m-g/szt.	m-g	13,9200	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
909 d.8	wycena indywidualna	kontener przyłóżkowy z szufladą	szt.	29,000	0,0000			
1*		obmiar = 29,000 szt. -- R -- robocizna 0,34 r-g/szt. -- M --	r-g	9,8600	0,0000	0,00		
2*		Szafka stojąca z blatem roboczym 1 szt/szt.	szt	29,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		środek transportowy 0,58 m-g/szt.	m-g	16,8200	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
910 d.8	wycena indywidualna	stolik do sali fizjoterapii na sprzęt medyczny z blatem i dwoma półkami pod blatem	szt.	8,000	0,0000			
1*		obmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna 0,34 r-g/szt. -- M --	r-g	2,7200	0,0000	0,00		
2*		stolik do sali fizjoterapii na sprzęt medyczny z blatem i dwoma półkami pod blatem 1 szt/szt.	szt	8,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		środek transportowy 0,58 m-g/szt.	m-g	4,6400	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
911 d.8	wycena indywidualna	Szafka stojąca z blatem roboczym	szt.	30,000	0,0000			
1*		obmiar = 30,000 szt. -- R -- robocizna 0,34 r-g/szt. -- M --	r-g	10,2000	0,0000	0,00		

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Szafka stojąca z blatem roboczym 1 szt/szt.	szt	30,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		środek transportowy 0,58 m-g/szt.	m-g	17,4000	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
912 d.8	wycena indywidualna	Szafka wisząca	szt.	30,000	0,0000			
1*		obmiar = 30,000 szt. -- R -- robocizna 0,34 r-g/szt. -- M --	r-g	10,2000	0,0000	0,00		
2*		Szafka wisząca 1 szt/szt.	szt	30,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		środek transportowy 0,58 m-g/szt.	m-g	17,4000	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
913 d.8	wycena indywidualna	Chłodziarka na odpady medyczne	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,34 r-g/szt. -- M --	r-g	0,3400	0,0000	0,00		
2*		Chłodziarka na odpady medyczne 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		środek transportowy 0,58 m-g/szt.	m-g	0,5800	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
914 d.8	wycena indywidualna	Biurko z szufladami i zabudową podblatową - blat 70x160	szt.	3,000	0,0000			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,34 r-g/szt. -- M --	r-g	1,0200	0,0000	0,00		
2*		Biurko z szufladami i zabudową podblatową - blat 70x160 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		środek transportowy 0,58 m-g/szt.	m-g	1,7400	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
915 d.8	wycena indywidualna	Stolik 60x60	szt.	8,000	0,0000			
		obmiar = 8,000 szt.						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	2,7200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- stolik 60x60 1 szt/szt.	szt	8,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,58 m-g/szt.	m-g	4,6400	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
916 d.8	wycena indywidualna	Witryna przeszklona na leki i sprzęt medyczny podręczny	szt.	7,000	0,0000			
1*		obmiar = 7,000 szt. -- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	2,3800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Witryna przeszklona na leki i sprzęt medyczny podręczny 1 szt/szt.	szt	7,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,58 m-g/szt.	m-g	4,0600	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
917 d.8	wycena indywidualna	Pojemnik zamykany na brudną bieliznę	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	0,3400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Pojemnik zamykany na brudną bieliznę 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,58 m-g/szt.	m-g	0,5800	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
918 d.8	wycena indywidualna	Regał na czystą bieliznę 120x45x180	szt.	6,000	0,0000			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	2,0400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Regał na czystą bieliznę 120x45x180 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,58 m-g/szt.	m-g	3,4800	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
919 d.8	wycena indywidualna	Regał na środki czystości 60x45x180	szt.	4,000	0,0000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,34 r-g/szt. -- M --	r-g	1,3600	0,0000	0,00		
2*		Regał na środki czystości 60x45x180 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		środek transportowy 0,58 m-g/szt.	m-g	2,3200	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
920 d.8	wycena indywidualna	płyta kuchenna indukcyjna czterostanowiskowa (bez piekarnika) do zabudowy w blacie	szt.	5,000	0,0000			
1*		obmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna 0,34 r-g/szt. -- M --	r-g	1,7000	0,0000	0,00		
2*		płyta kuchenna indukcyjna czterostanowiskowa (bez piekarnika) do zabudowy w blacie 1 szt/szt.	szt	5,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		środek transportowy 0,58 m-g/szt.	m-g	2,9000	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
921 d.8	wycena indywidualna	Chłodziarka (lodówko-zamrażarka)	szt.	5,000	0,0000			
1*		obmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna 0,34 r-g/szt. -- M --	r-g	1,7000	0,0000	0,00		
2*		Chłodziarka 1 szt/szt.	szt	5,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		środek transportowy 0,58 m-g/szt.	m-g	2,9000	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
922 d.8	wycena indywidualna	zmywarka podblatowa z możliwością wyparzania (na 12 kpl. naczyń stołowych)	szt.	2,000	0,0000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,34 r-g/szt. -- M --	r-g	0,6800	0,0000	0,00		
2*		zmywarka podblatowa z możliwością wyparzania (na 12 kpl. naczyń stołowych) 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,58 m-g/szt.	m-g	1,1600	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
923 d.8	wycena indywidualna	szafa przelotowa ze stali nierdzewnej 65x45x180 cm	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	0,3400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- szafa przelotowa ze stali nierdzewnej 65x45x180 cm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,58 m-g/szt.	m-g	0,5800	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
924 d.8	wycena indywidualna	Szafa biurowa z półkami 80x45x180 dwudrzwiowa zamykana	szt.	6,000	0,0000			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	2,0400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Szafa biurowa 80x45x180 dwudrzwiowa zamykana 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,58 m-g/szt.	m-g	3,4800	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
925 d.8	wycena indywidualna	Szafy ubraniowe dwudrzwiowe z półkami i komorą z drążkiem	szt.	22,000	0,0000			
1*		obmiar = 22,000 szt. -- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	7,4800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Szafy ubraniowe 1 szt/szt.	szt	22,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,58 m-g/szt.	m-g	12,7600	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
926 d.8	wycena indywidualna	Drabinki gimnastyczne przyściennne szer. 90 cm	szt.	4,000	0,0000			
		obmiar = 4,000 szt. -- R --						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1 r-g/szt.	r-g	4,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Drabinki gimnastyczne przyścienne szer. 90 cm	szt	4,0000	0,0000		0,00	
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze(od M)	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		1,5 % -- S -- środek transportowy 0,58 m-g/szt.	m-g	2,3200	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
927 d.8	wycena indywidualna	Materac gimnastyczny 250x300 cm	szt.	4,000	0,0000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	1,3600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Materac gimnastyczny 250x300 cm 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		1,5 % -- S -- środek transportowy 0,58 m-g/szt.	m-g	2,3200	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
928 d.8	wycena indywidualna	Stepper	szt.	2,000	0,0000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	0,6800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Stepper 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		1,5 % -- S -- środek transportowy 0,58 m-g/szt.	m-g	1,1600	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
929 d.8	wycena indywidualna	Bieżnia mechaniczna	szt.	2,000	0,0000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	0,6800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Bieżnia mechaniczna 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		1,5 % -- S -- środek transportowy 0,58 m-g/szt.	m-g	1,1600	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
930 d.8	wycena indywidualna	UGUL 200x250x200 cm	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	0,3400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- UGUL 200x250x200 cm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		środek transportowy 0,58 m-g/szt.	m-g	0,5800	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
931 d.8	wycena indywidualna	Rower stacyjny	szt.	2,000	0,0000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	0,6800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Rower stacyjny 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		środek transportowy 0,58 m-g/szt.	m-g	1,1600	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
932 d.8	wycena indywidualna	Lada rejestracji - przychodnia rehabilitacyjna; z blatem roboczym, szufladami, miejscem na komputer i szafkami podblatowymi; laminowana; szafki i szuflady zamykane na zamki	kpl.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 16 r-g/kpl.	r-g	16,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Lada rejestracji - przychodnia rehabilitacyjna; z blatem roboczym, szufladami, miejscem na komputer i szafkami podblatowymi; laminowana; szafki i szuflady zamykane na zamki 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		środek transportowy 0,58 m-g/kpl.	m-g	0,5800	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
933 d.8	wycena indywidualna	Lada recepcji ; z blatem roboczym, szufladami, miejscem na komputer i szafkami podblatowymi; laminowana; szafki i szuflady zamykane na zamki	kpl.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 16 r-g/kpl. -- M --	r-g	16,0000	0,0000	0,00		

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Lada recepcji ; z blatem roboczym, szufladami, miejscem na komputer i szafkami podblatowymi; laminowana; szafki i szuflady zamykane na zamki	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		środek transportowy 0,58 m-g/kpl.	m-g	0,5800	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
934 d.8	wycena indywidualna	Kotary do wygradzania stanowisk rehabilitacyjnych wys.210 szer. 220 cm w zestawie z drążkiem, uchwytami mocującymi i zawieszkami	szt.	8,000	0,0000			
1*		obmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna 1,5 r-g/szt. -- M --	r-g	12,0000	0,0000	0,00		
2*		Kotary do wygradzania stanowisk rehabilitacyjnych wys.210 szer. 220 cm w zestawie z drążkiem, uchwytami mocującymi i zawieszkami 1 szt/szt.	szt	8,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
4*		środek transportowy 0,58 m-g/szt.	m-g	4,6400	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
935 d.8	KNR 0-24 2016-12 analogia	Przegrody stanowisk fizjoterapii z płyt HPL wys. 210 cm na stelażu systemowym	m2	49,800	0,0000			
1*		obmiar = 49,800 m2 -- R -- robocizna 1,5807 r-g/m2 -- M --	r-g	78,7189	0,0000	0,00		
2*		plyta HPL pbustronnie laminowana na stelażu systemowym - gr. 12 mm 2,08 m2/m2	m2	103,5840	0,0000		0,00	
3*		klamry ocynkowane 1,2x10x32 6,54 szt./m2	szt.	325,6920	0,0000		0,00	
4*		klamry ocynkowane 1,2x10x38 6,54 szt./m2	szt.	325,6920	0,0000		0,00	
5*		kołki rozporowe 1,07 kpl./m2	kpl.	53,2860	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
7*		wyciąg 0,0614 m-g/m2	m-g	3,0577	0,0000			0,00
8*		środek transportowy 0,053 m-g/m2	m-g	2,6394	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
936 d.8	KNR 0-24 2016-12 analogia	Scianki składane wys. 210 cm w systemie SOWAN SWG120 lub równoważnym	m2	7,560	0,0000			
1*		obmiar = 7,560 m2 -- R -- robocizna 1,5807 r-g/m2 -- M --	r-g	11,9501	0,0000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Ścianki składane wys. 210 cm w systemie SOWAN SWG120 lub równoważnym 2,08 m2/m2	m2	15,7248	0,0000		0,00	
3*		klamry ocynkowane 1,2x10x32 6,54 szt./m2	szt.	49,4424	0,0000		0,00	
4*		klamry ocynkowane 1,2x10x38 6,54 szt./m2	szt.	49,4424	0,0000		0,00	
5*		kołki rozporowe 1,07 kpl./m2	kpl.	8,0892	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
7*		wyciąg 0,0614 m-g/m2	m-g	0,4642	0,0000			0,00
8*		środek transportowy 0,053 m-g/m2	m-g	0,4007	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
937 d.8	KNR 0-24 2016-12 analogia	Ścianki składane wys. 260 cm w systemie SOWAN SWG120 lub równoważnym	m2	27,450	0,0000			
1*		obmiar = 27,450 m2 -- R -- robocizna 1,5807 r-g/m2 -- M --	r-g	43,3902	0,0000	0,00		
2*		Ścianki składane wys. 260 cm w systemie SOWAN SWG120 lub równoważnym 2,08 m2/m2	m2	57,0960	0,0000		0,00	
3*		klamry ocynkowane 1,2x10x32 6,54 szt./m2	szt.	179,5230	0,0000		0,00	
4*		klamry ocynkowane 1,2x10x38 6,54 szt./m2	szt.	179,5230	0,0000		0,00	
5*		kołki rozporowe 1,07 kpl./m2	kpl.	29,3715	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,0000		0,00	
7*		wyciąg 0,0614 m-g/m2	m-g	1,6854	0,0000			0,00
8*		środek transportowy 0,053 m-g/m2	m-g	1,4549	0,0000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: WYPOSAZENIE								
Koszty bezpośrednie:				0,00				

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty bezpośrednie	0,00			
			OGÓŁEM	0,00

Słownie: zł

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ROBOTY BUDOWLANE	0,00			
2 WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE	0,00			
3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE, NISKOPRĄDOWE I ODGROMOWA	0,00			
4 PRZYKANALIK SANITARNY	0,00			
5 PRZYŁĄCZE WODY	0,00			
6 UTWARDZENIE TERENU (ze schodami i pochylniami na zewnątrz budynku) I DROGI POŻAROWE	0,00			
7 PRZEBUDOWA LINII ENN	0,00			
8 WYPOSAŻENIE	0,00			
Koszty bezpośrednie	0,00			
OGÓŁEM				0,00

Słownie: zł

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	42 392,4461	0,00	0,00
2	robocizna	r-g	0,7200	0,00	0,00
3	Robocizna - roboty inżynierskie	r-g	82,9530	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	kołki rozporowe	szt.	3 584,6200	0,0000	3 584,6200	0,00	0,00
2	uchwyty do rur z PE o śr. 16 mm	szt.	716,8700	0,0000	716,8700	0,00	0,00
3	uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm	szt.	2 642,7100	0,0000	2 642,7100	0,00	0,00
4	uchwyty do rur z PE o śr. 25 mm	szt.	140,0000	0,0000	140,0000	0,00	0,00
5	uchwyty do rur z PE o śr. 32 mm	szt.	52,1700	0,0000	52,1700	0,00	0,00
6	uchwyty do rur z PE o śr. 40 mm	szt.	32,0000	0,0000	32,0000	0,00	0,00
7	uchwyty do rur z PE o śr. 50 mm	szt.	0,8700	0,0000	0,8700	0,00	0,00
8	pustaki ceramiczne POROTHERM 18.8 P+W o wym. 188x500x238 mm	szt.	696,7840	0,0000	696,7840	0,00	0,00
9	pustaki ceramiczne POROTHERM 30 P+W o wym. 300x250x238 mm	szt.	15 192,5780	0,0000	15 192,5780	0,00	0,00
10	pustaki ceramiczne POROTHERM 11.5 P+W o wym. 115x250x238 mm	szt.	2 215,3824	0,0000	2 215,3824	0,00	0,00
11	skrzynki lub rozdzielnice - ECH-36PT-s	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
12	skrzynki lub rozdzielnice ERP 12-2	szt.	7,0000	0,0000	7,0000	0,00	0,00
13	skrzynki lub rozdzielnice ERP 18-3	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
14	skrzynki lub rozdzielnice - ERP 18-5	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
15	blok rozdzielczy 125A EDB-207 (2x7 zacisków)	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
16	blok rozdzielczy 125A EDB-407 (4x7 zacisków)	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
17	skrzynki lub rozdzielnice SOLID DE DML 2-4 N	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
18	skrzynki lub rozdzielnice SOLID DE DMK 2-4 NU	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
19	skrzynki lub rozdzielnice SOLID DE DSP 2-4	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
20	skrzynki lub rozdzielnice - DSP 2-6	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
21	aparaty - panel VB 12-20	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
22	aparaty - panel VB 21-20	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
23	aparaty - panel VB 22-20	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
24	aparaty - panel VB 12-60	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
25	wyłączniki nadprądowe 1P B6A 10kA	szt.	48,0000	0,0000	48,0000	0,00	0,00
26	wyłączniki nadprądowe 1P C0,5A 10kA	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
27	wyłączniki nadprądowe 1P+N B 10A	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
28	wyłączniki nadprądowe 1P+N C 2A	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
29	wyzwalacz napięciowy (wzrostowy) DA ETIMAT 10 230V AC/DC	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
30	wyłączniki przeciwporażeniowe - KZS-2M B 10/0,03A Typ A	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
31	wyłączniki przeciwporażeniowe - KZS-2M B 10/0,03A Typ A	szt.	47,0000	0,0000	47,0000	0,00	0,00
32	wyłączniki przeciwporażeniowe - KZS-2M B 13/0,03A Typ A	szt.	31,0000	0,0000	31,0000	0,00	0,00
33	wyłączniki przeciwporażeniowe - KZS-2M B 16/0,03A Typ A	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
34	wyłączniki przeciwporażeniowe - KZS-2M C 6/0,03A Typ A	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
35	wyłączniki przeciwporażeniowe - KZS-2M C 10/0,03A Typ A	szt.	11,0000	0,0000	11,0000	0,00	0,00
36	wyłączniki przeciwporażeniowe - KZS-2M C 13/0,03A Typ A	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
37	wyłączniki przeciwporażeniowe - KZS-2M C 16/0,03A Typ A	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
38	wyłącznik różnicowo-prądowy KZS-4M 3p+N A B16/0,03A	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
39	wyłącznik różnicowo-prądowy KZS-4M 3p+N C16/0,03A	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
40	ogranicznik mocy ETIMAT T 3p 63A	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
41	rozłącznik izolacyjny 3p z bezpiecznikami STV D01 16A 3P	szt.	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
42	rozłącznik izolacyjny 3p z bezpiecznikami STV D02 63A 3P	szt.	14,0000	0,0000	14,0000	0,00	0,00
43	rozłączniki - SV 463	szt.	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
44	ogranicznik przepięć ETITEC S B 275/12,5 4+0	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
45	ogranicznik przepięć ETITEC B T12 275/7 4+0	szt.	11,0000	0,0000	11,0000	0,00	0,00
46	ogranicznik przepięć ETITEC T WENT 320/25 4+0	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
47	stycznik R 25-20 230V	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
48	automatyczny przełącznik faz EPF-43	szt.	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
49	sterownik oświetlenia VERTEX DALI	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
50	sygnalizator obecności napięcia - SON H-3K	szt.	16,0000	0,0000	16,0000	0,00	0,00
51	programator astronomiczny Astroclock-2	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
52	złączka gwintowa VS 2,5 PA	szt.	66,0000	0,0000	66,0000	0,00	0,00
53	złączka gwintowa - neutralna (niebieska) VS 2,5 PAN	szt.	71,0000	0,0000	71,0000	0,00	0,00
54	złączka gwintowa - plus (czerwona) VS 2,5 PA+	szt.	9,0000	0,0000	9,0000	0,00	0,00
55	złączka gwintowa VS 4 PA	szt.	27,0000	0,0000	27,0000	0,00	0,00
56	złączka gwintowa - neutralna (niebieska) VS 4 PAN	szt.	21,0000	0,0000	21,0000	0,00	0,00
57	złączka gwintowa - VS 6 PA	szt.	16,0000	0,0000	16,0000	0,00	0,00
58	złączka gwintowa - neutralna (niebieska) - VS 6 PAN	szt.	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
59	złączka gwintowa - VS 16 PA	szt.	15,0000	0,0000	15,0000	0,00	0,00
60	aparaty - EB2 160/4S 160A 4p 36kA wyzw. TM	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
61	aparaty - EB2 125/3L 100A 3p 36kA wyzw. TM	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
62	aparaty - DA2 125-1000AF AC200-240V	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
63	WINDA PLATFORMOWA VIMEC E10 1400x1100 mm Z MASZYNOWNIĄ I KONSTRUKCJĄ SAMONOŚNĄ ORAZ KOMPLETNYM OSPRZĘTEM	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
64	wentylator łazienkowy o wydajności 150 m3/h	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
65	wentylator łazienkowy o wydajności do 100 m3/h	szt.	14,0000	0,0000	14,0000	0,00	0,00
66	maskownice z blachy stalowej ocynkowanej z zamkami magnetycznymi i ramką lakierowaną 40x80 cm	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
67	Termostatyczny zawór mieszający MTCV typ b	szt.	9,0000	0,0000	9,0000	0,00	0,00
68	Zawór mieszający dn 15	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
69	Zawór mieszający dn 20	szt.	9,0000	0,0000	9,0000	0,00	0,00
70	Zawór pierwszeństwa dn40 z cewką elektromagnetyczną i wtyczką	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
71	Bateria umywalkowa dla niepełnosprawnych	szt.	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
72	Zawór spłukujący do pisuaru	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
73	Korek	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
74	Drażek do zasłony prysznicowej 100x100cm stal nierdzewna fi25	szt.	11,0000	0,0000	11,0000	0,00	0,00
75	Zasłona prysznicowa	szt.	11,0000	0,0000	11,0000	0,00	0,00
76	Siedzisko prysznicowe składane dla np	szt.	11,0000	0,0000	11,0000	0,00	0,00
77	Zmywarka z funkcją wyparzania	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
78	Filtr siatkowy dn15	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
79	Filtr siatkowy dn20	szt.	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
80	Filtr siatkowy dn25	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
81	Zawór regulacyjny MSV-O	szt.	14,0000	0,0000	14,0000	0,00	0,00
82	Zawór regulacyjny MSV-O dn20	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
83	Zawór trójdrogowy z siłownikiem o połączeniach gwintowanych śr. nom. 15 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
84	Siłownik	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
85	Zawór trójdrogowy z siłownikiem o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
86	Sprzęgło hydrauliczne GV46	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
87	Głowica termostatyczna wzmocniona	szt.	60,0000	0,0000	60,0000	0,00	0,00
88	Głowica termostatyczna rax	szt.	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
89	Pompa obiegu pierwotnego o wydajności 3,94m3/h i H=2,8kPa	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
90	Pompa obiegu co o wydajności 3,05m3/h i H=79,8kPa	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
91	Pompa obiegu ct o wydajności 0,18m3/h i H=9,8kPa	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
92	Pompa ładująca zasobnik cwu o wydajności 0,71m3/h i H=11,4kPa	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
93	Ciepłomierz ultradźwiękowy 3/4" Qnom 0,6m3/h o śr.nom. 15 mm	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
94	zawór kulowy z przyłączeniem do montażu czujnika temperatury o śr.nom. 15 mm	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
95	Czujnik temperatury	szt.	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
96	Ciepłomierz ultradźwiękowy 3/4" Qnom 1,5m3/h o śr.nom. 15 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
97	Ciepłomierz ultradźwiękowy 1" Qnom 2,5m3/h o śr.nom. 20 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
98	zawór kulowy z przyłączeniem do montażu czujnika temperatury o śr.nom. 25 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
99	Kratka wentylacyjna wywiewna 325x125 z przepustnicą regulacyjną	szt.	11,0000	0,0000	11,0000	0,00	0,00
100	Kratka wentylacyjna wywiewna 225x225 z przepustnicą regulacyjną	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
101	Kratka wentylacyjna wywiewna 225x125 z przepustnicą regulacyjną	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
102	Kratka wentylacyjna wywiewna 125x125 z przepustnicą regulacyjną	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
103	Cokół dachowy skośny 400x250 z izolacją	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
104	Zawór wentylacyjny wywiewny o średnicy 125mm	szt.	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
105	Wentylator osiowy o średnicy 150mm o wydajności 140-200m3/h ze sterowaniem	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
106	Regulator prędkości obrotowej	szt.	36,0000	0,0000	36,0000	0,00	0,00
107	Wentylator osiowy o średnicy 125mm o wydajności 50-75m3/h ze sterowaniem włącznikiem światła	szt.	29,0000	0,0000	29,0000	0,00	0,00
108	Wentylator osiowy o średnicy 100mm o wydajności 30-40m3/h ze sterowaniem	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
109	Podstawa dachowa okrągła o średnicy 125mm do dachów we spadkiem	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
110	Zawór wentylacyjny wywiewny higrosterowany o średnicy 100mm	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
111	Wentylator centralny VAM	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
112	Regulator prędkości obrotowej	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
113	Okap podszafkowy	szt.	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
114	Kolano kwasoodporne 90st	szt.	1,2000	0,0000	1,2000	0,00	0,00
115	Neutralizator kondensatu grawitacyjny	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
116	granulat	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
117	Zacisk odgałęźny izolowany typu SL	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
118	otulina śr. 12-22 mm gr 20mm	m	2 038,3000	0,0000	2 038,3000	0,00	0,00
119	otulina śr. 28-48 mm gr 20mm	m	18,7000	0,0000	18,7000	0,00	0,00
120	otulina śr. 28-48 mm gr 30mm	m	266,4000	0,0000	266,4000	0,00	0,00
121	otulina śr. 28-48 mm gr 40mm	m	39,6000	0,0000	39,6000	0,00	0,00
122	otulina śr. 28-48 mmgr 50mm	m	6,5000	0,0000	6,5000	0,00	0,00
123	otulina śr. 60 mm gr 60mm	m	5,6000	0,0000	5,6000	0,00	0,00
124	Komin dwuscienny 100/150 do kotła kondensacyjnego	m	1,2000	0,0000	1,2000	0,00	0,00
125	półka podawcza z płyty laminowanej szer. 30 cm obustronna	m2	1,8900	0,0000	1,8900	0,00	0,00
126	Izolacja kanału wentylacyjnego wełną mineralną w folii aluminiowej gr. 50mm	m2	239,1480	0,0000	239,1480	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
127	Izolacja kanału wentylacyjnego wełną mineralną w folii aluminiowej gr. 40mm	m2	23,3100	0,0000	23,3100	0,00	0,00
128	Izolacja kanału wentylacyjnego wełną mineralną w folii aluminiowej gr. 30mm	m2	66,1710	0,0000	66,1710	0,00	0,00
129	Pianka poliuretanowa ppoż 750ml	dm3	8,4000	0,0000	8,4000	0,00	0,00
130	Grundfos - zestaw podnoszący ciśnienie całkowicie automatyczny CMBE 5-31	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
131	Pompa pływakowa Wilo Drain Twister TMW 32/8	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
132	zawór odcinający zintegrowany śr. nom. 15 mm	kpl	60,0000	0,0000	60,0000	0,00	0,00
133	Stacja uzdatniania wody kotłowej dla kotła o mocy 80-500kW	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
134	Centrala wewnętrzna wraz z przepustnicami i połączeniami elastycznymi. Zespoły wentylatorowe EC	kpl.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
135	Automatyka standardowa sterująca centralą	kpl.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
136	układ sterownia + czujniki	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
137	Uziom prętowy wbijany Fi 16/1500	szt	13,5000	0,0000	13,5000	0,00	0,00
138	wazelina techniczna	kg	0,8000	0,0000	0,8000	0,00	0,00
139	benzyna do ekstrakcji	dm3	32,4415	0,0000	32,4415	0,00	0,00
140	benzyna do ekstrakcji	dm3	0,4000	0,0000	0,4000	0,00	0,00
141	benzyna do lakierów	dm3	0,2880	0,0000	0,2880	0,00	0,00
142	pręty stalowe ocynkowane	m	49,9200	0,0000	49,9200	0,00	0,00
143	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr do 7 mm	t	2,1944	0,0000	2,1944	0,00	0,00
144	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 10-14 mm	t	4,6302	0,0000	4,6302	0,00	0,00
145	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm	t	1,4299	0,0000	1,4299	0,00	0,00
146	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm'	t	0,2876	0,0000	0,2876	0,00	0,00
147	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm	t	1,8156	0,0000	1,8156	0,00	0,00
148	pręty okrągłe do zbrojenia betonu - gładkie śr. do 7 mm	t	0,1844	0,0000	0,1844	0,00	0,00
149	pręty gładkie śr. 8-14 mm	t	1,4909	0,0000	1,4909	0,00	0,00
150	pręty gładkie i żebrowane śr. 8-14 mm	t	0,5553	0,0000	0,5553	0,00	0,00
151	pręty gładkie śr.do 7 mm	t	0,2505	0,0000	0,2505	0,00	0,00
152	siatki z prętów stalowych spawana 5-20x20	t	3,9679	0,0000	3,9679	0,00	0,00
153	pręty okrągłe do zbrojenia betonu - żebrowane do 7 mm	t	0,0641	0,0000	0,0641	0,00	0,00
154	pręty żebrowane 8-14 mm	t	0,4284	0,0000	0,4284	0,00	0,00
155	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	kg	2,4500	0,0000	2,4500	0,00	0,00
156	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm	m	2,5000	0,0000	2,5000	0,00	0,00
157	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej	m	7,5000	0,0000	7,5000	0,00	0,00
158	bednarka ocynkowana	m	153,9200	0,0000	153,9200	0,00	0,00
159	drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm	kg	20,1870	0,0000	20,1870	0,00	0,00
160	drut stalowy okrągły cynkowany 3-4 mm	kg	27,0000	0,0000	27,0000	0,00	0,00
161	bednarka ocynkowana	kg	8,7360	0,0000	8,7360	0,00	0,00
162	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	23,0400	0,0000	23,0400	0,00	0,00
163	pręty stalowe pomiedziowane	m	24,9600	0,0000	24,9600	0,00	0,00
164	pręty stalowe ocynkowane	m	295,3600	0,0000	295,3600	0,00	0,00
165	puszki kompletne ziemne połączeniowe	m	8,3200	0,0000	8,3200	0,00	0,00
166	pręty okrągłe 6-10 mm ze stali nierdzewnej 3H13(grupa stali 94)	kg	32,3700	0,0000	32,3700	0,00	0,00
167	drut stalowy okrągły	kg	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
168	kątownik aluminiowy ochronny	mb	939,3888	0,0000	939,3888	0,00	0,00
169	Zestaw - wyłącznik LOP z gniazdem 3-faz.	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
170	Zasilacz 12V 40W	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
171	Witryny aluminiowe wewnętrzne p.poż. REI60 (Sp1+Sp2)	m2	9,1590	0,0000	9,1590	0,00	0,00
172	kompletna ława kominiarska z uchwytami BD 350/20mm/ 40 cm	szt	215,0000	0,0000	215,0000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
173	wkręty do mocowania ławy	szt	860,0000	0,0000	860,0000	0,00	0,00
174	plotki przeciwniegiowe	m	105,5190	0,0000	105,5190	0,00	0,00
175	klamry do łączenia plotków	szt	70,3460	0,0000	70,3460	0,00	0,00
176	Scianki aluminiowe z wypełnieniem z płyt laminowanych obustronnie systemowych - wys. 240 cm; dł.; gr. 3 cm; mocowane do posadzki i przegród pionowych	m2	46,8700	0,0000	46,8700	0,00	0,00
177	listwy maskujące	m	53,2276	0,0000	53,2276	0,00	0,00
178	drzwi stalowe ocieplane wg opisu w zestawieniu stolarki i wg opisu pozycji, w komplecie z ościeżnicą ocieplaną	m2	4,2000	0,0000	4,2000	0,00	0,00
179	drzwi aluminiowe zewnętrzne; profil AL ciepły; malowane proszkowo; szklenie zestawami komorowymi dwuszybowymi bezpiecznymi $U_{max} = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$	m2	19,5000	0,0000	19,5000	0,00	0,00
180	drzwi stalowe jednoskrzydłowe wewnętrzne: ościeżnice stalowe skrzydła z blachy stalowej, przetłaczane malowane proszkowo lub w okleinie; komplet z ościeżnicą	m2	8,4000	0,0000	8,4000	0,00	0,00
181	drzwi stalowe pełne z futryną - EI50	m2	2,1500	0,0000	2,1500	0,00	0,00
182	drzwi stalowe pełne z futryną - EI60'	m2	6,4500	0,0000	6,4500	0,00	0,00
183	drzwi stalowe pełne z futryną - EI30	m2	2,1500	0,0000	2,1500	0,00	0,00
184	drzwi aluminiowe przeszklone z futryną - EI30	m2	25,3700	0,0000	25,3700	0,00	0,00
185	drzwi aluminiowe przeszklone z futryną	m2	5,8800	0,0000	5,8800	0,00	0,00
186	Balustrady schodowe wys. 60 cm z profili zamkniętych ze stali nierdzewnej; pochwyt z rur o średnicy zewnętrznej 45-50 mm; elementy pionowe w rozstawie co 12 cm	m	11,0000	0,0000	11,0000	0,00	0,00
187	Balustrady schodowe wys. 110 cm z profili zamkniętych ze stali nierdzewnej; pochwyt z rur o średnicy zewnętrznej 45-50 mm; elementy pionowe w rozstawie co 12 cm	m	54,2000	0,0000	54,2000	0,00	0,00
188	Pochwyty z profili zamkniętych ze stali nierdzewnej; pochwyt z rur o średnicy zewnętrznej 45-50 mm;	m	17,8000	0,0000	17,8000	0,00	0,00
189	Pochwyty/poręcze schodowe ze stali nierdzewnej, z pochwytami z rur średnicy 45-50 mm	m	8,8000	0,0000	8,8000	0,00	0,00
190	poręcz umywalkowa	szt	16,0000	0,0000	16,0000	0,00	0,00
191	poręcz WC stała + uchylna	szt	20,0000	0,0000	20,0000	0,00	0,00
192	poręcz prysznicowa	szt	11,0000	0,0000	11,0000	0,00	0,00
193	kratka WE-MA 100x110 cm ocynkowana	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
194	ościeżnice regulowane drewniane do drzwi '90, regulacja do 38 cm	szt	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
195	ościeżnice drewniane regulowane '90 , regulacja do 15 cm	szt	49,0000	0,0000	49,0000	0,00	0,00
196	ościeżnice regulowane drewniane do drzwi '80, regulacja do 15 cm	szt	7,0000	0,0000	7,0000	0,00	0,00
197	kształtowniki stalowe profilowane U	m	20,8240	0,0000	20,8240	0,00	0,00
198	kształtowniki stalowe profilowane C	m	56,1700	0,0000	56,1700	0,00	0,00
199	krzesła twarde do poczekalni i gabinetów	szt	26,0000	0,0000	26,0000	0,00	0,00
200	fotele dla personelu, biurowe, na rolkach gumowych wyściełane z oparciem i podłokietnikami, z regulacją wysokości siedziska	szt	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
201	pojemnik ścienny na mydło płynne	szt	64,0000	0,0000	64,0000	0,00	0,00
202	pojemnik ścienny na środki dezynfekcyjne	szt	27,0000	0,0000	27,0000	0,00	0,00
203	pojemnik ścienny na ręczniki papierowe	szt	20,0000	0,0000	20,0000	0,00	0,00
204	pojemnik - kosz zamykany na zużyte ręczniki - poj. 10 l	szt	20,0000	0,0000	20,0000	0,00	0,00
205	kosz zamykany pedałowój poj. 25 l	szt	14,0000	0,0000	14,0000	0,00	0,00
206	szafa lekarska	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
207	kozetka lekarska	szt	29,0000	0,0000	29,0000	0,00	0,00
208	Szafka stojąca z blatem roboczym	szt	29,0000	0,0000	29,0000	0,00	0,00
209	Szafka wisząca	szt	30,0000	0,0000	30,0000	0,00	0,00
210	Chłodziarka na odpady medyczne	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
211	Biurko z szufladami i zabudową podblatową - blat 70x160	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
212	stolik 60x60	szt	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
213	Witryna przeszklona na lekarstwa i sprzęt medyczny podręczny	szt	7,0000	0,0000	7,0000	0,00	0,00
214	Pojemnik zamykany na brudną bieliznę	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
215	Regał na czystą bieliznę 120x45x180	szt	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
216	Regał na środki czystości 60x45x180	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
217	Chłodziarka	szt	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
218	Szafa biurowa 80x45x180 dwudrzwiowa zamykana	szt	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
219	Szafy ubraniowe	szt	22,0000	0,0000	22,0000	0,00	0,00
220	Drabinki gimnastyczne przyściennie szer. 90 cm	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
221	Materac gimnastyczny 250x300 cm	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
222	Stepper	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
223	Bieżnia mechaniczna	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
224	UGUL 200x250x200 cm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
225	Rower stacjonarny	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
226	Kotary do wygradzania stanowisk rehabilitacyjnych wys.210 szer. 220 cm w zestawie z drążkiem, uchwytami mocującymi i zawieszkami	szt	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
227	Lada rejestracji - przychodnia rehabilitacyjna; z blatem roboczym, szufladami, miejscem na komputer i szafkami podblatowymi; laminowana; szafki i szuflady zamykane na zamki	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
228	krzesła tapicerowane do poki wypoczynku i świetlicy	szt	75,0000	0,0000	75,0000	0,00	0,00
229	kozetka lekarska	szt	9,0000	0,0000	9,0000	0,00	0,00
230	stolik do sali fizjoterapii na sprzęt medyczny z blatem i dwoma półkami pod blatem	szt	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
231	Szafka stojąca z blatem roboczym	szt	30,0000	0,0000	30,0000	0,00	0,00
232	Lada recepcji ; z blatem roboczym, szufladami, miejscem na komputer i szafkami podblatowymi; laminowana; szafki i szuflady zamykane na zamki	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
233	szafa przelotowa ze stali nierdzewnej 65x45x180 cm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
234	zmywarka podblatowa z możliwością wyparzania (na 12 kpl. naczyń stołowych)	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
235	płyta kuchenna indukcyjna czterostanowiskowa (bez piekarnika) do zabudowy w blacie	szt	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
236	elektrody	szt	167,9000	0,0000	167,9000	0,00	0,00
237	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt	1 148,0000	0,0000	1 148,0000	0,00	0,00
238	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm'	szt	238,0000	0,0000	238,0000	0,00	0,00
239	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	128,0864	0,0000	128,0864	0,00	0,00
240	gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	31,3194	0,0000	31,3194	0,00	0,00
241	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,2664	0,0000	1,2664	0,00	0,00
242	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	15,5310	0,0000	15,5310	0,00	0,00
243	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane'	kg	62,7767	0,0000	62,7767	0,00	0,00
244	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane"	kg	4,8720	0,0000	4,8720	0,00	0,00
245	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	6,2400	0,0000	6,2400	0,00	0,00
246	linka stalowa ocynkowana śr. 5 mm	m	49,9200	0,0000	49,9200	0,00	0,00
247	siatka ZGRZEWANA ANTYSKURCZOWA	m2	601,9836	0,0000	601,9836	0,00	0,00
248	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	248,9603	0,0000	248,9603	0,00	0,00
249	gwoździe budowlane okrągłe gołe"	kg	7,3800	0,0000	7,3800	0,00	0,00
250	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	6,2777	0,0000	6,2777	0,00	0,00
251	gwoździe budowlane okrągłe	kg	98,3673	0,0000	98,3673	0,00	0,00
252	siatka podposadzkowa 10x10 cm z drutu śr. 3 mm	m2	601,4736	0,0000	601,4736	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
253	siatka ze stali 3 mm/ oczka 10x10 cm	m2	171,1866	0,0000	171,1866	0,00	0,00
254	kłamy ciesielskie 10x250mm	kg	31,0000	0,0000	31,0000	0,00	0,00
255	kłamy ciesielskie	kg	14,5440	0,0000	14,5440	0,00	0,00
256	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniოდokładnymi M 12x160 mm	szt.	16,6400	0,0000	16,6400	0,00	0,00
257	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	szt.	24,9600	0,0000	24,9600	0,00	0,00
258	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm	kg	31,9200	0,0000	31,9200	0,00	0,00
259	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 16x200 mm	kg	3,6400	0,0000	3,6400	0,00	0,00
260	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytem widelkowym stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym	szt.	3,1200	0,0000	3,1200	0,00	0,00
261	kotwy stalowe	szt.	1 300,1280	0,0000	1 300,1280	0,00	0,00
262	blachowkręty	szt.	83,2800	0,0000	83,2800	0,00	0,00
263	blachowkręty'	szt.	297,0320	0,0000	297,0320	0,00	0,00
264	zamek zatrzaskowy bębnekowy typ "YALE"	szt.	88,0000	0,0000	88,0000	0,00	0,00
265	komplet klamek mosiężnych z sztyldami obustronnymi	kpl.	88,0000	0,0000	88,0000	0,00	0,00
266	kratki nawiewne do skrzydeł drzwiowych lub tuleje nawiewne	szt.	39,0000	0,0000	39,0000	0,00	0,00
267	uchwyty rynnowe	kpl.	167,0000	0,0000	167,0000	0,00	0,00
268	uchwyty do rur spustowych	kpl.	42,3360	0,0000	42,3360	0,00	0,00
269	wycieraczka gumowa lub z PE gr. 22 mm o wymiarach 100x120 cm w zagłębieniu w kostce brukowej przed wejściami do budynku	szt.	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
270	wycieraczka "szczotkowa" gr. 22 mm o wymiarach 100x120 cm w zagłębieniu w posadzce w wiatrolapach/przedśionkach	szt.	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
271	środek do impregnacji biologicznej	kg	26,9043	0,0000	26,9043	0,00	0,00
272	pyrolak W-1 składnik A	kg	269,0430	0,0000	269,0430	0,00	0,00
273	pyrolak W-1 składnik B	kg	269,0430	0,0000	269,0430	0,00	0,00
274	podchloryn sodu	kg	0,1200	0,0000	0,1200	0,00	0,00
275	pianka poliuretanowa	dm3	70,5861	0,0000	70,5861	0,00	0,00
276	silikon	kg	5,6029	0,0000	5,6029	0,00	0,00
277	silikon	dm3	10,1196	0,0000	10,1196	0,00	0,00
278	silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm3	0,3600	0,0000	0,3600	0,00	0,00
279	FOLIA W PŁYNIE	kg	264,9600	0,0000	264,9600	0,00	0,00
280	pianka poliuretanowa	kg	13,4470	0,0000	13,4470	0,00	0,00
281	Pianka poliuretanowa 750ml	dm3	204,0000	0,0000	204,0000	0,00	0,00
282	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm3	39,5039	0,0000	39,5039	0,00	0,00
283	lakier akrylowy bezbarwny	dm3	166,5216	0,0000	166,5216	0,00	0,00
284	farba zmywalna szorowalna	dm3	142,2459	0,0000	142,2459	0,00	0,00
285	farba zmywalna (lateksowa)	dm3	429,9611	0,0000	429,9611	0,00	0,00
286	farba zmywalna lateksowa	dm3	100,1211	0,0000	100,1211	0,00	0,00
287	podkład pod tynk "ISPO"	kg	58,6383	0,0000	58,6383	0,00	0,00
288	lakier akrylowy bezbarwny	dm3	132,8976	0,0000	132,8976	0,00	0,00
289	farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania biała	dm3	27,3658	0,0000	27,3658	0,00	0,00
290	farba olejna do gruntowania	dm3	0,4180	0,0000	0,4180	0,00	0,00
291	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,6720	0,0000	0,6720	0,00	0,00
292	farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,1700	0,0000	0,1700	0,00	0,00
293	farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,3960	0,0000	0,3960	0,00	0,00
294	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,6240	0,0000	0,6240	0,00	0,00
295	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	22,9109	0,0000	22,9109	0,00	0,00
296	farba silikonowa "ISPOSAN"	kg	30,6740	0,0000	30,6740	0,00	0,00
297	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm3	4,0221	0,0000	4,0221	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
298	rozcieńczalnik	dm3	53,4266	0,0000	53,4266	0,00	0,00
299	grunt pokostowy	dm3	160,5474	0,0000	160,5474	0,00	0,00
300	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,2000	0,0000	0,2000	0,00	0,00
301	tlen techniczny	m3	0,3000	0,0000	0,3000	0,00	0,00
302	zaprawa klejąca	kg	1 458,2126	0,0000	1 458,2126	0,00	0,00
303	zaprawa spoinująca	kg	154,2340	0,0000	154,2340	0,00	0,00
304	zaprawa klejąca"	kg	3 466,4240	0,0000	3 466,4240	0,00	0,00
305	zaprawa spoinująca"	kg	366,6410	0,0000	366,6410	0,00	0,00
306	zaprawa klejąca"	kg	1 326,2080	0,0000	1 326,2080	0,00	0,00
307	zaprawa spoinująca"	kg	140,2720	0,0000	140,2720	0,00	0,00
308	zaprawa klejąca"	kg	229,1718	0,0000	229,1718	0,00	0,00
309	zaprawa spoinująca"	kg	24,2393	0,0000	24,2393	0,00	0,00
310	zaprawa klejąca"	kg	178,4120	0,0000	178,4120	0,00	0,00
311	zaprawa spoinująca"	kg	18,8705	0,0000	18,8705	0,00	0,00
312	zaprawa klejąca"	kg	6,7860	0,0000	6,7860	0,00	0,00
313	zaprawa spoinująca"	kg	0,7178	0,0000	0,7178	0,00	0,00
314	klej winylowy	kg	461,1360	0,0000	461,1360	0,00	0,00
315	podkładowa masa tynkarska	kg	12,8010	0,0000	12,8010	0,00	0,00
316	zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	718,9200	0,0000	718,9200	0,00	0,00
317	zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)'	kg	4 368,2400	0,0000	4 368,2400	0,00	0,00
318	zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)"	kg	566,2800	0,0000	566,2800	0,00	0,00
319	zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	kg	3 264,1000	0,0000	3 264,1000	0,00	0,00
320	zaprawa łącząca "ISPO"	kg	1 279,3800	0,0000	1 279,3800	0,00	0,00
321	zaprawa klejowa	kg	495,5600	0,0000	495,5600	0,00	0,00
322	klej do wtopienia siatki	kg	266,8400	0,0000	266,8400	0,00	0,00
323	masa klejąca	m3	0,0222	0,0000	0,0222	0,00	0,00
324	folia kablowa niebieska	m2	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
325	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,6 mm	m2	1 416,4320	0,0000	1 416,4320	0,00	0,00
326	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,3 mm	m2	402,7920	0,0000	402,7920	0,00	0,00
327	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm	m2	2 975,6640	0,0000	2 975,6640	0,00	0,00
328	folia dachowa (FWK) z tworzywa sztucznego	m2	1 121,0125	0,0000	1 121,0125	0,00	0,00
329	płyty styropianowe EPS 200-036 gr. 15 cm	m2	176,2215	0,0000	176,2215	0,00	0,00
330	płyty styropianowe EPS 200-036 gr. 15 cm	m2	443,8140	0,0000	443,8140	0,00	0,00
331	płyty styropianowe EPS 200-036 gr. 3 cm	m2	176,3160	0,0000	176,3160	0,00	0,00
332	płyty styropianowe EPS 70-040 gr. 3 cm o profilach wpustowych i piórowych	m2	5,8298	0,0000	5,8298	0,00	0,00
333	płyty styropianowe XPS 100 gr. 8 cm o profilach wpustowych i piórowych	m2	213,7971	0,0000	213,7971	0,00	0,00
334	styrobloki	m2	80,0520	0,0000	80,0520	0,00	0,00
335	podkładki amortyzacyjne z płyt z PCW uplastycznionego o gr. 5 mm	szt.	6,8154	0,0000	6,8154	0,00	0,00
336	płyty styropianowe EPS 70-040 (031) gr. 20 cm	m3	116,1555	0,0000	116,1555	0,00	0,00
337	płyty styropianowe 3 cm EPS 70-040 (031)	m3	3,0296	0,0000	3,0296	0,00	0,00
338	płyty styropianowe EPS 70-040 (031) gr. 10 cm	m3	17,6384	0,0000	17,6384	0,00	0,00
339	wykładzina tarkett gr. 2,0 mm homogenizowana z atestem do budynków służby zdrowia	m2	837,7304	0,0000	837,7304	0,00	0,00
340	okna i drzwi balkonowe z tworzyw	m2	3,1500	0,0000	3,1500	0,00	0,00
341	okna i drzwi balkonowe z tworzyw'	m2	7,5600	0,0000	7,5600	0,00	0,00
342	okna i drzwi balkonowe z tworzyw	m2	181,9800	0,0000	181,9800	0,00	0,00
343	rynny dachowe 150 mm	m	86,8400	0,0000	86,8400	0,00	0,00
344	rury spustowe 150 mm	m	76,3560	0,0000	76,3560	0,00	0,00
345	leje spustowe	szt	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
346	uszczelki gumowe	kpl	48,4300	0,0000	48,4300	0,00	0,00
347	kątownik równoramienny z tworzywa sztucznego 25x25x3 mm	m	59,6400	0,0000	59,6400	0,00	0,00
348	pręty spawalnicze PCW nieplastifikowanego	kg	23,0568	0,0000	23,0568	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
349	kołki rozprężne plastikowe	szt.	830,2800	0,0000	830,2800	0,00	0,00
350	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	56,3732	0,0000	56,3732	0,00	0,00
351	kruszywo mineralne łamane ,grys bazaltowy	t	0,1846	0,0000	0,1846	0,00	0,00
352	miat kamienny	t	9,0623	0,0000	9,0623	0,00	0,00
353	tluczeń kamienny niesortowany	t	202,5999	0,0000	202,5999	0,00	0,00
354	tluczeń kamienny sortowany	m3	0,2600	0,0000	0,2600	0,00	0,00
355	piasek	m3	6,8400	0,0000	6,8400	0,00	0,00
356	piasek do betonów zwykłych	m3	0,0250	0,0000	0,0250	0,00	0,00
357	piasek do betonów zwykłych	m3	0,0700	0,0000	0,0700	0,00	0,00
358	piasek	m3	133,8033	0,0000	133,8033	0,00	0,00
359	wysiewka z kruszyw łamanych	m3	23,5399	0,0000	23,5399	0,00	0,00
360	piasek do betonów zwykły	m3	25,5648	0,0000	25,5648	0,00	0,00
361	piasek do zapraw	m3	336,9600	0,0000	336,9600	0,00	0,00
362	piasek do zapraw	m3	0,4468	0,0000	0,4468	0,00	0,00
363	pospółka - kruszywo nienormowane	m3	6,4050	0,0000	6,4050	0,00	0,00
364	piasek	m3	2,7450	0,0000	2,7450	0,00	0,00
365	pospółka - kruszywo nienormowane'	m3	7,0272	0,0000	7,0272	0,00	0,00
366	kruszywo drogowe - tluczeń	m3	144,0500	0,0000	144,0500	0,00	0,00
367	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	-12,7479	0,0000	-12,7479	0,00	0,00
368	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny'	m3	34,0534	0,0000	34,0534	0,00	0,00
369	żwir do betonów zwykłych	m3	35,2169	0,0000	35,2169	0,00	0,00
370	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,0400	0,0000	0,0400	0,00	0,00
371	żwir sortowany	m3	0,7600	0,0000	0,7600	0,00	0,00
372	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1,2920	0,0000	1,2920	0,00	0,00
373	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,0534	0,0000	0,0534	0,00	0,00
374	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,0355	0,0000	0,0355	0,00	0,00
375	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0150	0,0000	0,0150	0,00	0,00
376	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	3,9195	0,0000	3,9195	0,00	0,00
377	cement 25 z dodatkami	t	11,4443	0,0000	11,4443	0,00	0,00
378	cement portlandzki z dodatkami 25	t	6,7871	0,0000	6,7871	0,00	0,00
379	cement 25 z dodatkami	t	0,1846	0,0000	0,1846	0,00	0,00
380	wapno suchogaszzone	t	0,0482	0,0000	0,0482	0,00	0,00
381	gips szpachlowy	kg	377,7237	0,0000	377,7237	0,00	0,00
382	gips budowlany szpachlowy	kg	7,9200	0,0000	7,9200	0,00	0,00
383	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	3 718,1000	0,0000	3 718,1000	0,00	0,00
384	gips budowlany szpachlowy'	kg	28,2480	0,0000	28,2480	0,00	0,00
385	Gips budowlany szpachlowy	kg	53,1000	0,0000	53,1000	0,00	0,00
386	plyta HPL pbustronnie laminowana na stelazu systemowym - gr. 12 mm	m2	103,5840	0,0000	103,5840	0,00	0,00
387	Ścianki składane wys. 210 cm w systemie SOWAN SWG120 lub równoważnym	m2	15,7248	0,0000	15,7248	0,00	0,00
388	Ścianki składane wys. 260 cm w systemie SOWAN SWG120 lub równoważnym	m2	57,0960	0,0000	57,0960	0,00	0,00
389	plyty gipsowo-kartonowe	m2	28,7700	0,0000	28,7700	0,00	0,00
390	cegła budowlana pełna	szt	2 975,9470	0,0000	2 975,9470	0,00	0,00
391	cegła budowlana pełna	szt	614,3000	0,0000	614,3000	0,00	0,00
392	cegła ceramiczna pełna	szt	16,0000	0,0000	16,0000	0,00	0,00
393	cegła budowlana pełna wypalana z gliny 25x12x6,5	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
394	kształtki betonowe wentylacyjne typu SCHIEDEL wentylacja wielokanałowe	szt	250,1000	0,0000	250,1000	0,00	0,00
395	nadproża prefabrykowane L-19	m	105,2640	0,0000	105,2640	0,00	0,00
396	nadproża prefabrykowane	m	523,2600	0,0000	523,2600	0,00	0,00
397	klamry ocynkowane 1,2x10x32	szt.	554,6574	0,0000	554,6574	0,00	0,00
398	klamry ocynkowane 1,2x10x38	szt.	554,6574	0,0000	554,6574	0,00	0,00
399	Obudowa natynkowa 1xEKS	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
400	Grot do uziomów Fi 16	szt	4,8000	0,0000	4,8000	0,00	0,00
401	łączniki rozporowe kpl.	szt	1 594,3554	0,0000	1 594,3554	0,00	0,00
402	kształtowniki z blachy - profil główny	m	1 071,3060	0,0000	1 071,3060	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
403	kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm	m	1 071,3060	0,0000	1 071,3060	0,00	0,00
404	kształtowniki z blachy - kątownik przyścienny	m	611,2746	0,0000	611,2746	0,00	0,00
405	zawiesia do kształtowników	szt	554,5584	0,0000	554,5584	0,00	0,00
406	pręty mocujące	szt	554,5584	0,0000	554,5584	0,00	0,00
407	klamerki mocujące	szt	1 802,3148	0,0000	1 802,3148	0,00	0,00
408	sprężyny przyścienne	szt	1 039,7970	0,0000	1 039,7970	0,00	0,00
409	plyty z włókien mineralnych o wym. 60x60x1,5 cm	szt	1 802,3148	0,0000	1 802,3148	0,00	0,00
410	plyty z konglomeratów kamiennych	m2	44,2390	0,0000	44,2390	0,00	0,00
411	"EVI" - sucha mieszanka	kg	5 352,4380	0,0000	5 352,4380	0,00	0,00
412	preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm3	2 308,8726	0,0000	2 308,8726	0,00	0,00
413	zaprawa klejowa "ATLAS STOPPER K-20" - sucha mieszanka'	kg	1 081,4397	0,0000	1 081,4397	0,00	0,00
414	zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	783,7924	0,0000	783,7924	0,00	0,00
415	narożniki rynnowe PCV 150	szt	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
416	denka rynnowe PCV150	szt	18,0000	0,0000	18,0000	0,00	0,00
417	klej	dm3	0,0828	0,0000	0,0828	0,00	0,00
418	kolanka okrągłe PCV150	szt	36,0000	0,0000	36,0000	0,00	0,00
419	kołki rozporowe	szt	126,8540	0,0000	126,8540	0,00	0,00
420	siatka	m2	861,0000	0,0000	861,0000	0,00	0,00
421	gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka	kg	8 666,0950	0,0000	8 666,0950	0,00	0,00
422	plyty gipsowo-kartonowe Rigips 12,5 mm	m2	72,6232	0,0000	72,6232	0,00	0,00
423	plyty gipsowo-kartonowe Rigips	m2	62,4000	0,0000	62,4000	0,00	0,00
424	łączniki rozporowe kpl.	szt.	514,4532	0,0000	514,4532	0,00	0,00
425	masa szpachlowa - sucha mieszanka	kg	58,9252	0,0000	58,9252	0,00	0,00
426	taśma spoinowa	m	224,6059	0,0000	224,6059	0,00	0,00
427	wkręty	szt.	1 986,3990	0,0000	1 986,3990	0,00	0,00
428	profil kapeluszowy	m	91,8000	0,0000	91,8000	0,00	0,00
429	profil sufitowy	m	307,2520	0,0000	307,2520	0,00	0,00
430	wieszak	szt.	142,4532	0,0000	142,4532	0,00	0,00
431	łącznik krzyżowy	szt.	185,0495	0,0000	185,0495	0,00	0,00
432	rozdzielacze z rur stalowych	szt	0,8000	0,0000	0,8000	0,00	0,00
433	błoczki betonowe o wym 25x25x14 cm	szt	260,9480	0,0000	260,9480	0,00	0,00
434	plytki z betonu komórkowego 49x24x12 cm	szt	3 158,4760	0,0000	3 158,4760	0,00	0,00
435	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	166,3110	0,0000	166,3110	0,00	0,00
436	kostka brukowa 6 cm szara	m2	306,1983	0,0000	306,1983	0,00	0,00
437	kostka brukowa 8 cm szara	m2	343,3750	0,0000	343,3750	0,00	0,00
438	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	150,9600	0,0000	150,9600	0,00	0,00
439	palisada z betonu wibroprasowanego 12x12 cm dł. 30-120 cm	m	33,0480	0,0000	33,0480	0,00	0,00
440	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	251,9148	0,0000	251,9148	0,00	0,00
441	lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	1 170,2300	0,0000	1 170,2300	0,00	0,00
442	masa asfaltowa izolacyjna	kg	14,2656	0,0000	14,2656	0,00	0,00
443	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	100,0025	0,0000	100,0025	0,00	0,00
444	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	2,1600	0,0000	2,1600	0,00	0,00
445	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	3,7300	0,0000	3,7300	0,00	0,00
446	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	3,9800	0,0000	3,9800	0,00	0,00
447	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	6,8400	0,0000	6,8400	0,00	0,00
448	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	261,3905	0,0000	261,3905	0,00	0,00
449	emulsja asfaltowa izolacyjna'	kg	367,5000	0,0000	367,5000	0,00	0,00
450	pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	2 414,6700	0,0000	2 414,6700	0,00	0,00
451	abizol 2R+P	dm3	1,1500	0,0000	1,1500	0,00	0,00
452	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	758,6550	0,0000	758,6550	0,00	0,00
453	filce z wełny mineralnej	m2	5,9010	0,0000	5,9010	0,00	0,00
454	plyty z wełny mineralnej	m2	28,2220	0,0000	28,2220	0,00	0,00
455	plyty ze styropianu EPS 200-036 gr. 3 cm	m2	619,6890	0,0000	619,6890	0,00	0,00
456	filce z wełny mineralnej gr. 25 cm	m2	682,6890	0,0000	682,6890	0,00	0,00
457	plyty z wełny mineralnej twarde "150" gr. 100 mm	m2	95,2980	0,0000	95,2980	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
458	akrylowo-żywiczny tynk dekoracyjny mozaikowy	kg	128,0100	0,0000	128,0100	0,00	0,00
459	gotowy tynk silikatowo-silikonowy o uziarnieniu 1,5 mm	kg	1 675,3200	0,0000	1 675,3200	0,00	0,00
460	gotowa mieszanka tynkarska silikatowo-silikonowa o uziarnieniu 1,5 mm	kg	311,4540	0,0000	311,4540	0,00	0,00
461	gotowy tynk silikatowo-silikonowy o uziarnieniu 1,5 mm	kg	262,9200	0,0000	262,9200	0,00	0,00
462	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	679,4748	0,0000	679,4748	0,00	0,00
463	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	0,4240	0,0000	0,4240	0,00	0,00
464	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	0,2300	0,0000	0,2300	0,00	0,00
465	beton B 7.5	m3	2,1000	0,0000	2,1000	0,00	0,00
466	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m3	1,8455	0,0000	1,8455	0,00	0,00
467	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m3	0,4700	0,0000	0,4700	0,00	0,00
468	beton B-30	m3	87,4376	0,0000	87,4376	0,00	0,00
469	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	68,1251	0,0000	68,1251	0,00	0,00
470	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	37,9447	0,0000	37,9447	0,00	0,00
471	beton zwykły z kruszywa naturalnego'	m3	1,0861	0,0000	1,0861	0,00	0,00
472	mieszanka betonowa	m3	18,4267	0,0000	18,4267	0,00	0,00
473	masa betonowa zwykła z kruszywa naturalnego	m3	0,0100	0,0000	0,0100	0,00	0,00
474	beton zwykły z kruszywa naturalnego B-30	m3	80,5301	0,0000	80,5301	0,00	0,00
475	beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25	m3	4,5777	0,0000	4,5777	0,00	0,00
476	beton zwykły z kruszywa naturalnego B-30	m3	37,1560	0,0000	37,1560	0,00	0,00
477	mieszanka betonowa	m3	0,2400	0,0000	0,2400	0,00	0,00
478	beton zwykły z kruszywa naturalnego b-30	m3	6,0996	0,0000	6,0996	0,00	0,00
479	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	49,1028	0,0000	49,1028	0,00	0,00
480	beton zwykły z kruszywa naturalnego B-30	m3	1,6320	0,0000	1,6320	0,00	0,00
481	tynk cienkowarstwowy mozaikowy; akrylowo-żywiczny	kg	830,2800	0,0000	830,2800	0,00	0,00
482	tynk cienkowarstwowy mozaikowy, akrylowo-żywiczny	kg	22,6400	0,0000	22,6400	0,00	0,00
483	wyprawa elewacyjna silikatowo-silikonowa biała	kg	459,7272	0,0000	459,7272	0,00	0,00
484	Szpachlówka biała CEKOL 5dm3 TECHNID	kg	141,6000	0,0000	141,6000	0,00	0,00
485	zaprawa wapienna M 4	m3	11,6036	0,0000	11,6036	0,00	0,00
486	zaprawa cementowo wapienna M 15	m3	80,2901	0,0000	80,2901	0,00	0,00
487	zaprawa wapienna M 0.6	m3	0,1195	0,0000	0,1195	0,00	0,00
488	zaprawa wapienna M 0.6'	m3	1,3392	0,0000	1,3392	0,00	0,00
489	zaprawa wapienna M 0.6"	m3	0,5035	0,0000	0,5035	0,00	0,00
490	zaprawa wapienna M 0.6'''	m3	0,9726	0,0000	0,9726	0,00	0,00
491	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m3	9,2101	0,0000	9,2101	0,00	0,00
492	zaprawa cementowa M 80	m3	0,1827	0,0000	0,1827	0,00	0,00
493	zaprawa cementowa m. 80	m3	0,0330	0,0000	0,0330	0,00	0,00
494	zaprawa cementowa m. 80	m3	1,0790	0,0000	1,0790	0,00	0,00
495	zaprawa cementowo-wapienna M2	m3	21,1213	0,0000	21,1213	0,00	0,00
496	zaprawa cementowo-wapienna M7	m3	2,4529	0,0000	2,4529	0,00	0,00
497	zaprawa cementowa M 7	m3	0,4620	0,0000	0,4620	0,00	0,00
498	zaprawa cementowa M 7	m3	0,0500	0,0000	0,0500	0,00	0,00
499	zaprawa cementowa M 12	m3	4,5650	0,0000	4,5650	0,00	0,00
500	zaprawa	m3	1,2508	0,0000	1,2508	0,00	0,00
501	zaprawa	m3	41,5266	0,0000	41,5266	0,00	0,00
502	pustaki szklane 25x25x8(10) cm EI15	szt.	217,3500	0,0000	217,3500	0,00	0,00
503	plytki z kamieni sztucznych	m2	20,9078	0,0000	20,9078	0,00	0,00
504	plytki z kamieni sztucznych - gres 8 mm	m2	295,4801	0,0000	295,4801	0,00	0,00
505	plytki z kamieni sztucznych'	m2	22,0358	0,0000	22,0358	0,00	0,00
506	plytki z kamieni sztucznych"	m2	0,6786	0,0000	0,6786	0,00	0,00
507	plytki z kamieni sztucznych gres 8 mm	m2	243,3822	0,0000	243,3822	0,00	0,00
508	plytki ceramiczne lub terakotowe"	m2	679,9524	0,0000	679,9524	0,00	0,00
509	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0,3276	0,0000	0,3276	0,00	0,00
510	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m3	0,0143	0,0000	0,0143	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
511	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,6647	0,0000	0,6647	0,00	0,00
512	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,0090	0,0000	0,0090	0,00	0,00
513	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	3,8545	0,0000	3,8545	0,00	0,00
514	deski iglaste 25 mm kl.III	m3	1,2460	0,0000	1,2460	0,00	0,00
515	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	1,9552	0,0000	1,9552	0,00	0,00
516	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0,3489	0,0000	0,3489	0,00	0,00
517	deski iglaste 38 mm kl.III	m3	0,6886	0,0000	0,6886	0,00	0,00
518	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,4190	0,0000	0,4190	0,00	0,00
519	deski iglaste obrzynane	m3	0,0360	0,0000	0,0360	0,00	0,00
520	deski iglaste strugane czterostronnie nasycone kl. II gr. 38 mm	m3	0,7962	0,0000	0,7962	0,00	0,00
521	bale iglaste nasycone 50-63mm kl.III	m3	0,1238	0,0000	0,1238	0,00	0,00
522	bale iglaste obrzynane nasycone kl.III	m3	0,1490	0,0000	0,1490	0,00	0,00
523	bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycone kl.II	m3	42,1501	0,0000	42,1501	0,00	0,00
524	deski iglaste obrzynane nasycone 25 mm kl.III	m3	0,3248	0,0000	0,3248	0,00	0,00
525	deski iglaste obrzynane nasycone 25-38 mm kl.II	m3	7,1745	0,0000	7,1745	0,00	0,00
526	drewno na stemple iglaste nasycone	m3	0,1195	0,0000	0,1195	0,00	0,00
527	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m3	0,1280	0,0000	0,1280	0,00	0,00
528	krawędziaki iglaste obrzynane nasycone kl.III o dług. 5.1-6.3 m	m3	0,2460	0,0000	0,2460	0,00	0,00
529	krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m3	1,7936	0,0000	1,7936	0,00	0,00
530	łaty iglaste nasycone o wym. 40x50 mm kl.II'	m3	7,1745	0,0000	7,1745	0,00	0,00
531	łaty iglaste nasycone 24x48 kl.II	m3	1,3452	0,0000	1,3452	0,00	0,00
532	sklejka iglasta wodoodporna gr. 16 mm	m3	121,2750	0,0000	121,2750	0,00	0,00
533	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - laminowane z przetłoczeniami'	m2	111,1100	0,0000	111,1100	0,00	0,00
534	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - laminowane z przetłoczeniami i oknem podawczym z półką laminowaną obustronną	m2	1,8450	0,0000	1,8450	0,00	0,00
535	Uchwyt krzyżowy uziomowy UKU 16/40	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
536	siatka z włókna szklanego o gramaturze min. 145 g/m2	m2	155,0663	0,0000	155,0663	0,00	0,00
537	siatka z włókna szklanego' o gramaturze min. 145 g/m2	m2	633,8294	0,0000	633,8294	0,00	0,00
538	siatka z włókna szklanego St 17/1,1'	m2	228,3270	0,0000	228,3270	0,00	0,00
539	siatka z włókna szklanego o gramaturze min. 145 g/m2	m2	165,4840	0,0000	165,4840	0,00	0,00
540	siatka z włókna szklanego	m2	280,2970	0,0000	280,2970	0,00	0,00
541	taśma	m	13,5840	0,0000	13,5840	0,00	0,00
542	taśma'	m	48,4496	0,0000	48,4496	0,00	0,00
543	papier ścierny w arkuszach	szt	480,0000	0,0000	480,0000	0,00	0,00
544	woda	m3	8,5100	0,0000	8,5100	0,00	0,00
545	woda''''''	m3	3,3187	0,0000	3,3187	0,00	0,00
546	woda''''''	m3	3,3187	0,0000	3,3187	0,00	0,00
547	woda''''''	m3	2,1239	0,0000	2,1239	0,00	0,00
548	woda''''''	m3	5,0250	0,0000	5,0250	0,00	0,00
549	woda''''''	m3	6,7000	0,0000	6,7000	0,00	0,00
550	woda''''''	m3	2,6800	0,0000	2,6800	0,00	0,00
551	woda''''''	m3	7,7670	0,0000	7,7670	0,00	0,00
552	woda''''''	m3	9,0450	0,0000	9,0450	0,00	0,00
553	woda''''''	m3	2,0671	0,0000	2,0671	0,00	0,00
554	woda''''''	m3	6,2604	0,0000	6,2604	0,00	0,00
555	woda''''''	m3	0,1393	0,0000	0,1393	0,00	0,00
556	woda z rurociągu	m3	7,4323	0,0000	7,4323	0,00	0,00
557	woda	m3	0,2974	0,0000	0,2974	0,00	0,00
558	woda	m3	0,0052	0,0000	0,0052	0,00	0,00
559	woda'	m3	0,0184	0,0000	0,0184	0,00	0,00
560	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,2533	0,0000	0,2533	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
561	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,0135	0,0000	0,0135	0,00	0,00
562	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,3541	0,0000	0,3541	0,00	0,00
563	drewno okrągłe na stemple bud.	m3	1,3334	0,0000	1,3334	0,00	0,00
564	drewno opałowe	kg	662,9095	0,0000	662,9095	0,00	0,00
565	Paliki melioracyjne śr 4 - 6 cm dł. 1 m	szt	2,4600	0,0000	2,4600	0,00	0,00
566	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm	m3	0,0162	0,0000	0,0162	0,00	0,00
567	kliny z drewna	m3	0,0108	0,0000	0,0108	0,00	0,00
568	ziemia urodzajna (humus)	m3	62,4416	0,0000	62,4416	0,00	0,00
569	nasiona traw	kg	14,4096	0,0000	14,4096	0,00	0,00
570	CSAP POLON 4200	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
571	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
572	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m	19,5700	0,0000	19,5700	0,00	0,00
573	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	m	108,5400	0,0000	108,5400	0,00	0,00
574	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
575	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.150 -250mm	m	83,6400	0,0000	83,6400	0,00	0,00
576	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.150 -250mm'	m	17,3400	0,0000	17,3400	0,00	0,00
577	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 15 mm	m	43,6800	0,0000	43,6800	0,00	0,00
578	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 20 mm	m	154,9600	0,0000	154,9600	0,00	0,00
579	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 25 mm	m	78,2800	0,0000	78,2800	0,00	0,00
580	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 32 mm	m	33,9900	0,0000	33,9900	0,00	0,00
581	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 40 mm	m	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
582	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 50 mm	m	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
583	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 40 mm	m	49,4400	0,0000	49,4400	0,00	0,00
584	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 50 mm	m	3,0900	0,0000	3,0900	0,00	0,00
585	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S czarne śr. 15 mm	m	1,9200	0,0000	1,9200	0,00	0,00
586	rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm	m	1,8600	0,0000	1,8600	0,00	0,00
587	łącznik z żeliwa ciągłego czarny 15 mm	szt	0,5760	0,0000	0,5760	0,00	0,00
588	korki mosiężne do rur nr kat. 3290 1/2"	szt	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
589	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągłego czarne śr.15 mm	szt	28,0000	0,0000	28,0000	0,00	0,00
590	łączniki z żeliwa ciągłego czarne śr.15 mm	szt	0,6000	0,0000	0,6000	0,00	0,00
591	łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt	8,3600	0,0000	8,3600	0,00	0,00
592	łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	szt	45,8800	0,0000	45,8800	0,00	0,00
593	zawory wodne czepalne z tworzywa sztucznego o śr. nominalnej 15 mm	szt	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
594	łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	20,0000	0,0000	20,0000	0,00	0,00
595	łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr.15 mm	szt	0,6000	0,0000	0,6000	0,00	0,00
596	łuki stalowe gładkie czarne o śr.nominalnej 40 mm	szt	0,8500	0,0000	0,8500	0,00	0,00
597	łuki stalowe gładkie czarne o śr.nominalnej 50 mm	szt	0,6800	0,0000	0,6800	0,00	0,00
598	prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 100 mm	szt	7,0980	0,0000	7,0980	0,00	0,00
599	prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 100 mm	m	6,9300	0,0000	6,9300	0,00	0,00
600	prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	3,9200	0,0000	3,9200	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
601	trójnik dwukielichowy żeliwny o śr. 200 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
602	nasuwki żeliwne o śr. 200 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
603	zwężka żeliwna o śr. 80 mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
604	czyszczak kanalizacyjny żeliwny o śr. 100 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
605	kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm	szt	8,5980	0,0000	8,5980	0,00	0,00
606	kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm	szt.	1,4400	0,0000	1,4400	0,00	0,00
607	korki żeliwne o śr.nom. do 100 mm	szt	0,2000	0,0000	0,2000	0,00	0,00
608	króćce przejściowe z kielichami ZKZ dla rur PCW o śr.nom. do 100 mm	szt	0,2000	0,0000	0,2000	0,00	0,00
609	kształtki żeliwne kanalizacyjne różne o średnicy 50 mm	szt.	4,2000	0,0000	4,2000	0,00	0,00
610	kręgi betonowe wys.500 mm	szt	14,0000	0,0000	14,0000	0,00	0,00
611	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm	szt	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
612	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 800 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
613	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
614	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
615	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
616	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
617	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 800 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
618	rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 160 mm	m	63,2400	0,0000	63,2400	0,00	0,00
619	rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 90 mm	m	31,6200	0,0000	31,6200	0,00	0,00
620	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe	m	0,5000	0,0000	0,5000	0,00	0,00
621	rury PP kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	29,5740	0,0000	29,5740	0,00	0,00
622	rury PP kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	279,3600	0,0000	279,3600	0,00	0,00
623	rury PP kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	26,0000	0,0000	26,0000	0,00	0,00
624	rury PP kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	40,5600	0,0000	40,5600	0,00	0,00
625	rury PP kanalizacyjne kielichowe o śr. 40 mm	m	30,1600	0,0000	30,1600	0,00	0,00
626	rury PP kanalizacyjne kielichowe o śr. 32 mm	m	8,3200	0,0000	8,3200	0,00	0,00
627	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	0,4200	0,0000	0,4200	0,00	0,00
628	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	0,5050	0,0000	0,5050	0,00	0,00
629	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	24,9900	0,0000	24,9900	0,00	0,00
630	rury PP przepustowe o śr. 110 mm	m	23,0400	0,0000	23,0400	0,00	0,00
631	rury PP przepustowe o śr. 75 mm	m	3,1200	0,0000	3,1200	0,00	0,00
632	rury PP przepustowe o śr. 50 mm	m	5,4600	0,0000	5,4600	0,00	0,00
633	rury PP przepustowe o śr. 40 mm	m	4,0600	0,0000	4,0600	0,00	0,00
634	rury PP przepustowe o śr. 32 mm	m	1,1200	0,0000	1,1200	0,00	0,00
635	rury PCV przepustowe o śr. 160 mm	m	0,0600	0,0000	0,0600	0,00	0,00
636	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm	m	61,2000	0,0000	61,2000	0,00	0,00
637	rury z polietylenu śr.20 mm	m	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
638	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
639	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr. do 160 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
640	kształtki wodociągowe ciśnieniowe do złączy wciskowych	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
641	trójnik 160/160/90 PCV ciśnieniowy PN16	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
642	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	428,0000	0,0000	428,0000	0,00	0,00
643	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt	54,0000	0,0000	54,0000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
644	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
645	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
646	czyszczak kanalizacyjny z PP o śr. 110 mm	szt	18,0000	0,0000	18,0000	0,00	0,00
647	czyszczak kanalizacyjny z PP o śr. 75 mm	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
648	czyszczak kanalizacyjny z PP o śr. 50 mm	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
649	kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 160 mm	szt	14,3100	0,0000	14,3100	0,00	0,00
650	kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 110 mm	szt	241,1000	0,0000	241,1000	0,00	0,00
651	kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 75 mm	szt	12,2200	0,0000	12,2200	0,00	0,00
652	kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 50 mm	szt	215,5400	0,0000	215,5400	0,00	0,00
653	kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 40 mm	szt	10,4400	0,0000	10,4400	0,00	0,00
654	kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 32 mm	szt	2,8800	0,0000	2,8800	0,00	0,00
655	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	0,3450	0,0000	0,3450	0,00	0,00
656	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	0,3100	0,0000	0,3100	0,00	0,00
657	uszczelki gumowe pierścieniowe	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
658	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr. do 160 mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
659	tuleje kołnierza, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej 160-225 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
660	kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 63 mm	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
661	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	366,0000	0,0000	366,0000	0,00	0,00
662	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	122,0000	0,0000	122,0000	0,00	0,00
663	kształtki z polietylenu (gwintowane) śr. 20 mm	szt	0,0600	0,0000	0,0600	0,00	0,00
664	rury PEX-AL-PEX o śr. 16 mm	m	555,1700	0,0000	555,1700	0,00	0,00
665	rury PEX-AL-PEX o śr. 20 mm	m	179,2200	0,0000	179,2200	0,00	0,00
666	rury PEX-AL-PEX o śr. 25 mm	m	97,8500	0,0000	97,8500	0,00	0,00
667	rury PEX-AL-PEX o śr. 32 mm	m	48,4100	0,0000	48,4100	0,00	0,00
668	rury PEX-AL-PEX o śr. 40 mm	m	32,6400	0,0000	32,6400	0,00	0,00
669	rury PEX-AL-PEX o śr. 50 mm	m	1,0200	0,0000	1,0200	0,00	0,00
670	rury wielowarstwowa o śr. 16 mm	m	1 824,1300	0,0000	1 824,1300	0,00	0,00
671	rury wielowarstwowa o śr. 20 mm	m	43,2600	0,0000	43,2600	0,00	0,00
672	rury wielowarstwowa o śr. 25 mm	m	17,5100	0,0000	17,5100	0,00	0,00
673	kształtki z rur PEX-AL-PEX z gwintem o śr. 16 mm	szt	377,3000	0,0000	377,3000	0,00	0,00
674	kształtki z rur PEX-AL-PEX z gwintem o śr. 20 mm	szt	121,8000	0,0000	121,8000	0,00	0,00
675	kształtki z rur PEX-AL-PEX z gwintem o śr. 25 mm	szt	61,7500	0,0000	61,7500	0,00	0,00
676	kształtki z rur PEX-AL-PEX z gwintem o śr. 32 mm	szt	28,2000	0,0000	28,2000	0,00	0,00
677	kształtki z rur PEX-AL-PEX z gwintem o śr. 40 mm	szt	14,7200	0,0000	14,7200	0,00	0,00
678	kształtki z rur PEX-AL-PEX z gwintem o śr. 50 mm	szt	0,4400	0,0000	0,4400	0,00	0,00
679	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 16 mm	szt	1 239,7000	0,0000	1 239,7000	0,00	0,00
680	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 20 mm	szt	29,4000	0,0000	29,4000	0,00	0,00
681	kształtki do rur wielowarstwowych z gwintem o śr. 25 mm	szt	11,0500	0,0000	11,0500	0,00	0,00
682	kształtki z polipropylenu (gwintowane) śr. 20 mm	szt	0,6000	0,0000	0,6000	0,00	0,00
683	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 160-225 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
684	kształtki żeliwne przejściowe ZKZ lub ZDZ do połączeń z rurami PVC	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
685	zawory przelotowe mosiężne z uchwytem śr. 15 mm	szt	0,0096	0,0000	0,0096	0,00	0,00
686	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt	0,8000	0,0000	0,8000	0,00	0,00
687	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr. nom. do 100 mm	szt	0,2000	0,0000	0,2000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
688	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. do 150 mm	szt	0,0480	0,0000	0,0480	0,00	0,00
689	kurki spustowe mosiężne ze złączką do węża 15 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
690	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	208,0000	0,0000	208,0000	0,00	0,00
691	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	17,0000	0,0000	17,0000	0,00	0,00
692	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
693	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
694	zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
695	półśrubunki z nakrętkami mosiężne 1"x 1 1/2"	szt	4,2000	0,0000	4,2000	0,00	0,00
696	półśrubunki z nakrętkami mosiężne 1 1/2"x 2 1/2"	szt	8,4000	0,0000	8,4000	0,00	0,00
697	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 25 mm	szt.	20,0000	0,0000	20,0000	0,00	0,00
698	zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 20 mm	szt	66,0000	0,0000	66,0000	0,00	0,00
699	zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 25 mm	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
700	zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 32 mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
701	zawory kulowe mosiężne do wody ze spustem do 100 st.C 15 mm	szt.	20,0000	0,0000	20,0000	0,00	0,00
702	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,4000	0,0000	0,4000	0,00	0,00
703	zawory splukujące do pisuarów	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
704	bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm	szt	15,0000	0,0000	15,0000	0,00	0,00
705	bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm z ruchoma wylewką	szt	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
706	bateria natryskowa mosiężna z natryskiem przesuwany śr.15 mm	szt	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
707	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	31,0000	0,0000	31,0000	0,00	0,00
708	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
709	złączki splukujące do pisuarów	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
710	Zawór odcinający, klapowy pełnoprzelotowy DN40 do współpracy z detektorami gazu, wyzwalany elektromagnetycznie	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
711	zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 20 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
712	filtr gazu o śr. 20 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
713	zwężka gazowa o śr. 40/20 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
714	klucze stalowe do kurków gazowych	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
715	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0,0096	0,0000	0,0096	0,00	0,00
716	zawory zwrotne o śr. nom. 20 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
717	zawory zwrotne o śr. nom. 25 mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
718	zawory odcinające kulowe o śr. nom. 10-15 mm	szt	16,0000	0,0000	16,0000	0,00	0,00
719	zawory odcinające kulowe o śr. nom. 20 mm	szt	23,0000	0,0000	23,0000	0,00	0,00
720	zawory odcinające kulowe o śr. nom. 25 mm	szt	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
721	zawory odcinające kulowe o śr. nom. 32-40 mm	szt	9,0000	0,0000	9,0000	0,00	0,00
722	zawory odcinające kulowe o śr. nom. 50 mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
723	zawory zwrotne o śr. nom. 32-40 mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
724	zawory zwrotne o śr. nom. 50 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
725	Filtr siatkowy o śr. nom. 32-40 mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
726	zawory zwrotne przelotowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
727	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,4000	0,0000	0,4000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
728	zawory grzejnikowe termostatyczne trójosiowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
729	zawory grzejnikowe powrotny mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
730	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	28,0000	0,0000	28,0000	0,00	0,00
731	odpowietrzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm	szt	40,0000	0,0000	40,0000	0,00	0,00
732	bateria lekarska śr.15 mm	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
733	szafka hydrantowe naścienne	szt	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
734	szafka gazowa 60x60x25	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
735	szafka gazowa 60x80x25	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
736	drzwiczki rewizyjne do zaworów	szt	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
737	zasuwa żeliwna kołnierkowa klinowa owalna o śr. 80 mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
738	zasuwa typu "E" kielichowa z uszczelkami gumowymi z gładkim i wolnym przełotem (PE) o śr. do 160 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
739	zasuwa do przyspawania w połączeniu z rurami PE o śr.50-65 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
740	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierkowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. do 100 mm	szt	0,2000	0,0000	0,2000	0,00	0,00
741	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierkowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. do 150 mm	szt	0,0240	0,0000	0,0240	0,00	0,00
742	zawory napowietrzające pływakowe kołnierkowe o śr.nom. 50 mm	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
743	zawory napowietrzające pływakowe kołnierkowe o śr.nom. 75 mm	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
744	zawory napowietrzające pływakowe kołnierkowe o śr.nom. 110 mm	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
745	zawory bezpieczeństwa sprężynowe z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
746	zawory bezpieczeństwa sprężynowe z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 25 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
747	urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu BA t.max. 65 st.C, max. P wlot. 1,0 MPa 1 1/2"	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
748	urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu EA t.max. 65 st.C, max. P wlot. 1,0 MPa 1/2"	szt.	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
749	kurki manometrowe gwintowane	szt	14,0000	0,0000	14,0000	0,00	0,00
750	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
751	obudowy żeliwne do zasuw o śr. do 160 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
752	obudowy żeliwne do zasuw o śr.50-65 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
753	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
754	skrzynki żeliwne do zasuw	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
755	skrzynki uliczne do hydrantów	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
756	skrzynki żeliwne do zasuw'	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
757	kolana żeliwne stopowe kołnierkowe do hydrantów	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
758	skrzynki żeliwne do zaworów	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
759	zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej stojące o poj. do 500 dm3 z zestawem przyłączeniowym	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
760	grzejniki stalowe jednopłytkowe 11 600/400 z kompletem zawieszni	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
761	grzejniki stalowe jednopłytkowe z 11 600/500 kompletem zawieszni	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
762	grzejniki stalowe jednopłytkowe z 11 600/600 kompletem zawieszni	szt.	11,0000	0,0000	11,0000	0,00	0,00
763	grzejniki stalowe jednopłytkowe 11 600/700 z kompletem zawieszni	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
764	grzejniki stalowe jednopłytkowe 11 600/800 z kompletem zawieszek	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
765	grzejniki stalowe jednopłytkowe 11 600/900 z kompletem zawieszek	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
766	grzejniki stalowe jednopłytkowe 11 600/1000 z kompletem zawieszek	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
767	grzejniki stalowe jednopłytkowe 11 600/1100 z kompletem zawieszek	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
768	grzejniki stalowe jednopłytkowe 11 600/1200 z kompletem zawieszek	szt.	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
769	grzejniki stalowe dwupłytkowe 21s 600/1200 z kompletem zawieszek	szt.	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
770	grzejniki stalowe dwupłytkowe 600/1200 z kompletem zawieszek	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
771	grzejniki stalowe dwupłytkowe 500/600 z kompletem zawieszek	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
772	grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne 600/1100 z kompletem zawieszek	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
773	grzejniki stalowe trzy płytkowe 33 600/800 z kompletem zawieszek	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
774	grzejniki stalowe trzy płytkowe 33 600/1200 z kompletem zawieszek	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
775	grzejniki stalowe trzy płytkowe 33 900/1200 z kompletem zawieszek	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
776	grzejniki stalowe trzy płytkowe higieniczne 600/1400 z kompletem zawieszek	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
777	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane 400x714	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
778	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane 500x714	szt.	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
779	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane 600x714	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
780	rozdzielacze do c.o. mosiężne niklowane 1"/15/3 obwodów	kpl.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
781	rozdzielacze do c.o. mosiężne niklowane 1"/15/6 obwodów	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
782	rozdzielacze do c.o. mosiężne niklowane 1"/15/7 obwodów	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
783	rozdzielacze do c.o. mosiężne niklowane 1"/15/8 obwodów	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
784	rozdzielacze do c.o. mosiężne niklowane 1"/15/11 obwodów	kpl.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
785	rozdzielacze do c.o. mosiężne niklowane 1"/15/12 obwodów	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
786	uchwyty do grzejników	szt.	40,0000	0,0000	40,0000	0,00	0,00
787	wentylator AERECO V4A 160 m3/h higrosterowany	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
788	konstrukcje wsporcze	kg	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
789	naczynia zbiorcze przeponowe ciśnieniowe o poj. całkowitej do 33,0 dm3	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
790	naczynia zbiorcze przeponowe ciśnieniowe o poj. całkowitej do 105,0 dm3	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
791	Pompa małego obiegu przy nagrzewnicy centrali wentylacyjnej	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
792	pompy cyrkulacyjne do c.w.u. do 1,3 m3/h i śr. króćców przyłączeniowych 1/2" (15 mm)	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
793	termometry	szt.	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
794	manometry	szt.	14,0000	0,0000	14,0000	0,00	0,00
795	rukki syfonowe	szt.	14,0000	0,0000	14,0000	0,00	0,00
796	wodomierze do wody zimnej do 50 st. o śr.nom. 20 mm	szt.	15,0000	0,0000	15,0000	0,00	0,00
797	wodomierze do wody zimnej do 50 st. o śr.nom. 25 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
798	wodomierze do wody zimnej do 50 st. o śr.nom. 32 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
799	wodomierze do wody ciepłej do 90 st. o śr.nom. 20 mm	szt.	18,0000	0,0000	18,0000	0,00	0,00
800	łączniki standardowe mosiężne 15 mm	szt.	8,4000	0,0000	8,4000	0,00	0,00
801	łączniki standardowe mosiężne 25 mm	szt.	2,1000	0,0000	2,1000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
802	zestaw instalacyjny przeznaczony do mocowania do ściany murowanej i obudowania lekkimi ściankami osłonowymi z płyt g-k	szt	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
803	umywalki porcelanowe	szt	19,0000	0,0000	19,0000	0,00	0,00
804	umywalki porcelanowe np	szt	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
805	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt	7,0000	0,0000	7,0000	0,00	0,00
806	zlewozmywaki jednokomorowe ze stali nierdzewnej	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
807	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej porządkowy	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
808	pisuary porcelanowe	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
809	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	11,0000	0,0000	11,0000	0,00	0,00
810	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt np	szt	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
811	sedesy typu kompakt	szt	21,0000	0,0000	21,0000	0,00	0,00
812	wpusty podłogowe dn110	szt	7,0000	0,0000	7,0000	0,00	0,00
813	wpusty podłogowe łazienkowe dn110	szt	11,0000	0,0000	11,0000	0,00	0,00
814	kołnierze uszczelniające stalowe	szt	18,0000	0,0000	18,0000	0,00	0,00
815	wsporniki do umywalk	szt	31,0000	0,0000	31,0000	0,00	0,00
816	rury wywiewne z PP o śr. 160 mm	szt	16,0000	0,0000	16,0000	0,00	0,00
817	właz kanałowy typu ciężkiego	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
818	właz kanałowy typu ciężkiego	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
819	włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu ciężkiego	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
820	stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
821	stopnie włazowe żeliwne	szt	30,9000	0,0000	30,9000	0,00	0,00
822	kształtka tuleja stalowa z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi	kg	62,6000	0,0000	62,6000	0,00	0,00
823	kocioł gazowy 107kW	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
824	wpusty żeliwne ściekowe podłogowe z rusztem	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
825	brodzik natryskowy akrylowy wzmocniony pianką poliuretanową prostokątny	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
826	kabina natryskowa narożna prostokątna z szybami z płyt polistyrenowych	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
827	kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt	2,1000	0,0000	2,1000	0,00	0,00
828	kształtki kielichowe miedziane 22 mm	szt	4,2000	0,0000	4,2000	0,00	0,00
829	kształtki kielichowe miedziane 28 mm	szt	4,2000	0,0000	4,2000	0,00	0,00
830	kształtki kielichowe miedziane 42 mm	szt	8,4000	0,0000	8,4000	0,00	0,00
831	łączniki redukcyjne mosiężne o śr.nom. 20 mm	szt	66,0000	0,0000	66,0000	0,00	0,00
832	łączniki redukcyjne mosiężne o śr.nom. 25 mm	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
833	łączniki redukcyjne mosiężne o śr.nom. 32 mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
834	filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o śr.25 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
835	filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o śr.32 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
836	złączki zaciskowe gwintowane mosiężne do rur miedzianych 15x1/2"	szt	147,0000	0,0000	147,0000	0,00	0,00
837	kształtki przejściowe mosiężne 28x1"	szt	4,2000	0,0000	4,2000	0,00	0,00
838	kształtki przejściowe mosiężne 42x1 1/2"	szt	14,7000	0,0000	14,7000	0,00	0,00
839	trójnik przejściowy równoprzelotowy mosiężny nr kat. 3130 1/2"	szt	8,4000	0,0000	8,4000	0,00	0,00
840	trójnik przejściowy równoprzelotowy mosiężny nr kat. 3130 1"	szt.	2,1000	0,0000	2,1000	0,00	0,00
841	kształtki przejściowe mosiężne nr kat. 4243g 15x1/2"	szt	16,8000	0,0000	16,8000	0,00	0,00
842	kształtki przejściowe mosiężne nr kat. 4243g 28x1"	szt.	4,2000	0,0000	4,2000	0,00	0,00
843	kształtki przejściowe mosiężne nr kat. 4246g lub 4270g 15x1/2"	szt.	8,4000	0,0000	8,4000	0,00	0,00
844	kształtki przejściowe mosiężne nr kat. 4246g lub 4270g 28x1"	szt.	2,1000	0,0000	2,1000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
845	kształtki przejściowe wkrętne równoprzelotowe mosiężne nr kat. 3280 1/2"	szt.	12,6000	0,0000	12,6000	0,00	0,00
846	kształtki przejściowe wkrętne równoprzelotowe mosiężne nr kat. 3280 1"	szt.	3,1500	0,0000	3,1500	0,00	0,00
847	kształtki przejściowe mosiężne	szt.	10,5000	0,0000	10,5000	0,00	0,00
848	dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	2,1000	0,0000	2,1000	0,00	0,00
849	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x1"	szt.	2,1000	0,0000	2,1000	0,00	0,00
850	dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
851	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne, typ A/I	m2	4,0500	0,0000	4,0500	0,00	0,00
852	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I	m2	0,7326	0,0000	0,7326	0,00	0,00
853	kształtki wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe typ B/I	m2	0,2772	0,0000	0,2772	0,00	0,00
854	kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej	m2	1,5120	0,0000	1,5120	0,00	0,00
855	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m2	2,8182	0,0000	2,8182	0,00	0,00
856	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m2	13,4749	0,0000	13,4749	0,00	0,00
857	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m2	42,8342	0,0000	42,8342	0,00	0,00
858	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m2	30,8904	0,0000	30,8904	0,00	0,00
859	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm	m2	5,7675	0,0000	5,7675	0,00	0,00
860	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m2	1,9866	0,0000	1,9866	0,00	0,00
861	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m2	9,4987	0,0000	9,4987	0,00	0,00
862	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m2	30,1946	0,0000	30,1946	0,00	0,00
863	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m2	21,7752	0,0000	21,7752	0,00	0,00
864	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm	m2	2,1532	0,0000	2,1532	0,00	0,00
865	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m2	21,6157	0,0000	21,6157	0,00	0,00
866	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm	m2	4,9532	0,0000	4,9532	0,00	0,00
867	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m2	12,1157	0,0000	12,1157	0,00	0,00
868	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm	m2	3,3292	0,0000	3,3292	0,00	0,00
869	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ F z płyt winidurowych o śr. do 200 mm	m2	4,6050	0,0000	4,6050	0,00	0,00
870	kształtki wentylacyjne kołowe typ F z płyt winidurowych o śr. do 200 mm	m2	1,7192	0,0000	1,7192	0,00	0,00
871	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A o obwodzie do 1200 mm	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
872	wyrzutnie dachowe prostokątne, typB o obwodzie do 1760 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
873	wyrzutnie dachowe prostokątne typ B o obwodzie do 1300 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
874	Cokół dachowy skośny z izolacją 400x250mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
875	czepnie powietrza ściennie prostokątne, typ A ze stali ocynkowanej lub aluminium montowana na kanale nawiewnym	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
876	czepnie/ wrzutnia powietrza ściennie prostokątne, typ A ze stali ocynkowanej lub aluminium montowana na kanale nawiewnym	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
877	czepnie powietrza ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
878	kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 2000 mm	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
879	nawiewnik okienny Brookvent AERO NY 6 -45 m3/h	szt	58,0000	0,0000	58,0000	0,00	0,00
880	wyrzutnie dachowe kołowe typ C o śr. do 200 mm	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
881	tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
882	tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
883	kratki wentylacyjne, typ A	szt	176,0000	0,0000	176,0000	0,00	0,00
884	kratki wentylacyjne, typ A'	szt	28,0000	0,0000	28,0000	0,00	0,00
885	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A	szt	0,7020	0,0000	0,7020	0,00	0,00
886	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt.	0,6006	0,0000	0,6006	0,00	0,00
887	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt.	2,8717	0,0000	2,8717	0,00	0,00
888	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm	szt.	12,6396	0,0000	12,6396	0,00	0,00
889	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt.	14,1792	0,0000	14,1792	0,00	0,00
890	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 600 mm	szt	3,3067	0,0000	3,3067	0,00	0,00
891	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C	szt	0,8217	0,0000	0,8217	0,00	0,00
892	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm	szt.	20,4969	0,0000	20,4969	0,00	0,00
893	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 100 mm	szt.	6,7396	0,0000	6,7396	0,00	0,00
894	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt	5,7123	0,0000	5,7123	0,00	0,00
895	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm	szt	14,5600	0,0000	14,5600	0,00	0,00
896	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt	92,0255	0,0000	92,0255	0,00	0,00
897	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm	szt	58,7888	0,0000	58,7888	0,00	0,00
898	uszczelki z igielitu do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt	11,1134	0,0000	11,1134	0,00	0,00
899	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych	szt	186,2800	0,0000	186,2800	0,00	0,00
900	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych'	szt	29,1200	0,0000	29,1200	0,00	0,00
901	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm	szt	15,6000	0,0000	15,6000	0,00	0,00
902	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt	7,2800	0,0000	7,2800	0,00	0,00
903	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1200 mm	szt	6,1800	0,0000	6,1800	0,00	0,00
904	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1500 mm	szt	2,0800	0,0000	2,0800	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
905	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 2000 mm	szt	4,1600	0,0000	4,1600	0,00	0,00
906	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1760 mm	szt	1,0500	0,0000	1,0500	0,00	0,00
907	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1600 mm	szt	2,0600	0,0000	2,0600	0,00	0,00
908	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt	1,5708	0,0000	1,5708	0,00	0,00
909	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt	17,2302	0,0000	17,2302	0,00	0,00
910	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm	szt	68,1134	0,0000	68,1134	0,00	0,00
911	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt	89,6328	0,0000	89,6328	0,00	0,00
912	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 600 mm	szt	23,8390	0,0000	23,8390	0,00	0,00
913	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000 mm	szt	3,1200	0,0000	3,1200	0,00	0,00
914	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1300 mm	szt	2,1000	0,0000	2,1000	0,00	0,00
915	uchwyty z tworzywa sztucznego podwójne do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel śr.zewn. 24-26 mm	szt	70,0000	0,0000	70,0000	0,00	0,00
916	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 15 mm	szt	16,0000	0,0000	16,0000	0,00	0,00
917	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 28 mm	kpl.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
918	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
919	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego	szt	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
920	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
921	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego	szt	16,0000	0,0000	16,0000	0,00	0,00
922	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego	szt	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
923	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt	22,7500	0,0000	22,7500	0,00	0,00
924	uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm	szt	51,7400	0,0000	51,7400	0,00	0,00
925	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt	34,6400	0,0000	34,6400	0,00	0,00
926	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt	19,7400	0,0000	19,7400	0,00	0,00
927	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt	61,0900	0,0000	61,0900	0,00	0,00
928	uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm	szt	1,4400	0,0000	1,4400	0,00	0,00
929	uchwyty do rurociągów stalowych	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
930	uchwyty do rur o śr.nom. 40 mm	szt	24,4800	0,0000	24,4800	0,00	0,00
931	uchwyty do rur o śr.nom. 50 mm	szt	2,1000	0,0000	2,1000	0,00	0,00
932	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
933	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	153,6000	0,0000	153,6000	0,00	0,00
934	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt	20,8000	0,0000	20,8000	0,00	0,00
935	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	39,0000	0,0000	39,0000	0,00	0,00
936	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 40 mm	szt	29,0000	0,0000	29,0000	0,00	0,00
937	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 32 mm	szt	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
938	uchwyty do rurociągów z PP o śr. 50 mm	szt	65,0000	0,0000	65,0000	0,00	0,00
939	uchwyty do rurociągów z PP o śr. 110 mm	szt	23,0000	0,0000	23,0000	0,00	0,00
940	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm	szt	0,4000	0,0000	0,4000	0,00	0,00
941	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	122,0000	0,0000	122,0000	0,00	0,00
942	uchwyty do rur o śr. 100 mm	szt	5,2360	0,0000	5,2360	0,00	0,00
943	uchwyty do rur o śr. 50 mm	szt	2,7200	0,0000	2,7200	0,00	0,00
944	uchwyty do rur o śr. 150 mm	szt	0,8160	0,0000	0,8160	0,00	0,00
945	konstrukcje stalowe wsporcze	kg	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
946	podpory stalowe ślizgowe	szt	79,2000	0,0000	79,2000	0,00	0,00
947	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm	m	501,6000	0,0000	501,6000	0,00	0,00
948	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm	m	25,3000	0,0000	25,3000	0,00	0,00
949	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm	m	113,3500	0,0000	113,3500	0,00	0,00
950	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm	m	481,8000	0,0000	481,8000	0,00	0,00
951	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm	m	49,5000	0,0000	49,5000	0,00	0,00
952	klipsy montażowe Thermaclips	100 szt.	191,9300	0,0000	191,9300	0,00	0,00
953	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	320,6891	0,0000	320,6891	0,00	0,00
954	klej Thermaflex 474	kg	11,0008	0,0000	11,0008	0,00	0,00
955	klej Thermaflex 474	dm3	12,8035	0,0000	12,8035	0,00	0,00
956	nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne	kg	1,3800	0,0000	1,3800	0,00	0,00
957	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	1,2400	0,0000	1,2400	0,00	0,00
958	podkładki stalowe okrągłe zgrubne	kg	0,8600	0,0000	0,8600	0,00	0,00
959	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	4,0800	0,0000	4,0800	0,00	0,00
960	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M6 o długości do 40 mm	kg	0,8596	0,0000	0,8596	0,00	0,00
961	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	79,9211	0,0000	79,9211	0,00	0,00
962	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług. do 60 mm	kg	1,2474	0,0000	1,2474	0,00	0,00
963	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	1,8864	0,0000	1,8864	0,00	0,00
964	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	4,7900	0,0000	4,7900	0,00	0,00
965	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-20 ocynk.	kg	4,2800	0,0000	4,2800	0,00	0,00
966	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm	kg	0,0630	0,0000	0,0630	0,00	0,00
967	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym	kg	4,6400	0,0000	4,6400	0,00	0,00
968	śruby, podkładki i nakrętki	kg	35,8724	0,0000	35,8724	0,00	0,00
969	śruby stalowe średniokładne z łbem sześciokątnym z gwintem na części długości trzpienia z nakrętką i podkładkami M12 o dług.do 80 mm	kg	0,2100	0,0000	0,2100	0,00	0,00
970	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr.nom. 50 mm	szt	4,3200	0,0000	4,3200	0,00	0,00
971	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr.nom. 75 mm	szt	3,2400	0,0000	3,2400	0,00	0,00
972	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr.nom. 110 mm	szt	3,1800	0,0000	3,1800	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
973	uszczelki pierścieniowe gumowe do rur ciśnieniowych PCW o śr.nom. do 100 mm	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
974	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.zewnętrznej 160-225 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
975	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 80 mm	szt	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
976	uszczelki gumowe pod płaszczy podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	1,0200	0,0000	1,0200	0,00	0,00
977	folia aluminiowa	kg	2,7500	0,0000	2,7500	0,00	0,00
978	folia aluminiowa	m2	0,7000	0,0000	0,7000	0,00	0,00
979	sznur azbestowy kręcony śr. 3 mm	kg	0,0900	0,0000	0,0900	0,00	0,00
980	maskownice z blachy stalowej ocynkowanej z zamkami magnetycznymi i ramką lakierowaną 20x20 cm	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
981	odgromniki zaworowe jednofazowe napowietrzne typu BOP	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
982	IZ12/3F/12	szt.	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
983	połączenie przewodami 6 mm ² z końcówkami HI 6/12 DIN	szt.	72,0000	0,0000	72,0000	0,00	0,00
984	panel rozdzielczy RJ45	szt.	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
985	multiswitch TERRA 5we/12wy	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
986	antena 110 cm SAT	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
987	antena DVB-T	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
988	antena DAB	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
989	zwrotnica antenowa	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
990	konwerter SAT 0,1 dB	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
991	aparaty - transformator 100 VA 230/24V	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
992	oprawy PURE 3 597.LED 840 5500lm DMPR 45W RAL9016 gładki, połysk DRV	szt.	23,0000	0,0000	23,0000	0,00	0,00
993	oprawy FLAT LED OFFICE 595.LED 830 4000lm DMPR 40W IP20 RAL9016 DRV	szt.	27,0000	0,0000	27,0000	0,00	0,00
994	oprawy BASE BIS LED IP44 332.LED 840 1400lm OPAL 15W IP44 biały - tworzywo DRV	szt.	30,0000	0,0000	30,0000	0,00	0,00
995	oprawy BASE BIS 2 LED IP44 332.LED 840 1400lm OPAL 15W IP44 biały	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
996	oprawy BASE LED IP44 302.LED 840 1400lm OPAL 15W IP44 biały - tworzywo DRV	szt.	17,0000	0,0000	17,0000	0,00	0,00
997	oprawy CAMELEON MIDI 1N 140.LED 840 1550lm CLEAR 14W IP20 RAL9016 DRV	szt.	79,0000	0,0000	79,0000	0,00	0,00
998	oprawy CAMELEON MIDI 1 IED 840 1550lm CLEAR RAL9016	szt.	95,0000	0,0000	95,0000	0,00	0,00
999	oprawa COSMO LED 1587.LED 840 4300lm OPALM 39W IP65 DRV	szt.	24,0000	0,0000	24,0000	0,00	0,00
1000	oprawa CANOS 190.LED 830 1600lm OPAL 16W IP44 RAL9016 DRV	szt.	32,0000	0,0000	32,0000	0,00	0,00
1001	oprawa TITANIA LED ECO 300.LED 830 2200lm OPAL 20W IP20 RAL9016 DRV	szt.	13,0000	0,0000	13,0000	0,00	0,00
1002	oprawa ZEUS LED 140.LED 830 850lm CLEAR 10W IP65 RAL9006 DRV	szt.	28,0000	0,0000	28,0000	0,00	0,00
1003	oprawa RAPID 490.LED 740 3300lm 30W IP65	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
1004	oprawa MONITOR1 IP65 LED.OP2-S 1,2 TA 3	szt.	14,0000	0,0000	14,0000	0,00	0,00
1005	oprawa VERSO LED-HO VUH.VUH-G 1x3 TA VWD	szt.	61,0000	0,0000	61,0000	0,00	0,00
1006	oprawa MONITOR2 IP40 LED.DS1-G 1,2 TA 3	szt.	101,0000	0,0000	101,0000	0,00	0,00
1007	oprawa MONITOR1 IP65 LED.OP2-G 1,2 TA 3	szt.	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
1008	haki wieszakowe SOT 21	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
1009	uchwyt końcowy typ SO	szt	0,4824	0,0000	0,4824	0,00	0,00
1010	wkładka gumowa typu PK	szt	0,9648	0,0000	0,9648	0,00	0,00
1011	zacisk odgałęźny typ SL	szt	0,4824	0,0000	0,4824	0,00	0,00
1012	łączniki bryzgoszczelne	szt.	35,0000	0,0000	35,0000	0,00	0,00
1013	łączniki bryzgoszczelne świecznikowe	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1014	łączniki bryzgoszczelne schodowe pojedyncze	szt.	4,0800	0,0000	4,0800	0,00	0,00
1015	łączniki bryzgoszczelne schodowe podwójne	szt.	6,1200	0,0000	6,1200	0,00	0,00
1016	łączniki instalacyjne jednobiegunowe	szt.	17,0000	0,0000	17,0000	0,00	0,00
1017	łączniki instalacyjne schodowe pojedyncze	szt.	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
1018	łączniki instalacyjne schodowe podwójne	szt.	16,0000	0,0000	16,0000	0,00	0,00
1019	łączniki instalacyjne krzyżowe	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
1020	łączniki instalacyjne świecznikowe	szt.	28,5600	0,0000	28,5600	0,00	0,00
1021	kasownik 1-obwodowy FEH1001	szt.	18,0000	0,0000	18,0000	0,00	0,00
1022	sygnalizator alarmu FEH2001	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
1023	lampka czerwona FIM1000	szt.	18,0000	0,0000	18,0000	0,00	0,00
1024	numerator 6-kanalowy	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
1025	buczek FIM1100	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
1026	przycisk z lampką FAP2001	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
1027	przycisk pociagowy FAP3002	szt.	24,0000	0,0000	24,0000	0,00	0,00
1028	manipulator kontaktronowy TH3407	szt.	30,0000	0,0000	30,0000	0,00	0,00
1029	pierścień Reflex/BASIC65	szt.	72,0000	0,0000	72,0000	0,00	0,00
1030	ramka 1-krotna BASIC65	szt.	94,0000	0,0000	94,0000	0,00	0,00
1031	ramka 4-krotna BASIC65	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
1032	pokrywa maskująca	szt.	30,0000	0,0000	30,0000	0,00	0,00
1033	puszka instalacyjna p/t 2-krotna	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
1034	łącznik krótki	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
1035	łącznik długi	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
1036	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.	131,5800	0,0000	131,5800	0,00	0,00
1037	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe DATA	szt.	54,0600	0,0000	54,0600	0,00	0,00
1038	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt.	112,2000	0,0000	112,2000	0,00	0,00
1039	gniazda podtynkowe RTVSAT	szt.	12,2400	0,0000	12,2400	0,00	0,00
1040	wentylator z higrostatem	szt.	39,7800	0,0000	39,7800	0,00	0,00
1041	puszki bakelitowe 60mm	szt.	468,1800	0,0000	468,1800	0,00	0,00
1042	puszki bakelitowe 80mm	szt.	232,5600	0,0000	232,5600	0,00	0,00
1043	odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne	szt.	24,0000	0,0000	24,0000	0,00	0,00
1044	złącze RJ45	szt.	106,0000	0,0000	106,0000	0,00	0,00
1045	kapsułka ekranująca	szt.	106,0000	0,0000	106,0000	0,00	0,00
1046	gniazdo RJ45	szt.	106,0000	0,0000	106,0000	0,00	0,00
1047	moduł RJ45	szt.	106,0000	0,0000	106,0000	0,00	0,00
1048	adapter do modułów	szt.	106,0000	0,0000	106,0000	0,00	0,00
1049	pokrywa gniazda przyłączeniowego	szt.	106,0000	0,0000	106,0000	0,00	0,00
1050	uchwyty odstępowe	szt.	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
1051	rury winidurkowe 28mm	m	182,0000	0,0000	182,0000	0,00	0,00
1052	rury winidurkowe 37mm	m	418,0800	0,0000	418,0800	0,00	0,00
1053	rury winidurkowe 47mm	m	93,6000	0,0000	93,6000	0,00	0,00
1054	rury winidurkowe 28mm	m	282,8800	0,0000	282,8800	0,00	0,00
1055	rury winidurkowe 22mm	m	185,1200	0,0000	185,1200	0,00	0,00
1056	złączki 28mm	szt.	71,7500	0,0000	71,7500	0,00	0,00
1057	złączki 37mm	szt.	118,9000	0,0000	118,9000	0,00	0,00
1058	złączki 37mm	szt.	36,9000	0,0000	36,9000	0,00	0,00
1059	złączki 37mm	szt.	45,9200	0,0000	45,9200	0,00	0,00
1060	złączki 28mm	szt.	63,1400	0,0000	63,1400	0,00	0,00
1061	złączki 22mm	szt.	72,9800	0,0000	72,9800	0,00	0,00
1062	złączki 28mm	szt.	48,3800	0,0000	48,3800	0,00	0,00
1063	osłony przewodów	szt.	0,4800	0,0000	0,4800	0,00	0,00
1064	wsporniki ściennie	szt.	64,6400	0,0000	64,6400	0,00	0,00
1065	wsporniki dachowe	szt.	222,2000	0,0000	222,2000	0,00	0,00
1066	wsporniki naciągowe	szt.	151,5000	0,0000	151,5000	0,00	0,00
1067	wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt.	12,1200	0,0000	12,1200	0,00	0,00
1068	iglice	kpl.	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
1069	wsporniki ściennie	szt.	16,1600	0,0000	16,1600	0,00	0,00
1070	złącza kontrolne	szt.	0,4800	0,0000	0,4800	0,00	0,00
1071	złącza uniwersalne	szt.	42,0000	0,0000	42,0000	0,00	0,00
1072	złączki przelotowe kabłkowe naprężające	szt.	151,5000	0,0000	151,5000	0,00	0,00
1073	uchwyty UM-28	szt.	367,5000	0,0000	367,5000	0,00	0,00
1074	uchwyty UM-37	szt.	609,0000	0,0000	609,0000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1075	uchwyty UM-47	szt.	189,0000	0,0000	189,0000	0,00	0,00
1076	przełącznik SSG-125	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
1077	końcówki kablowe do zaprasowywania	szt.	168,9200	0,0000	168,9200	0,00	0,00
1078	końcówki kablowe	szt.	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
1079	Zestaw montażowy do muf ZRM 4(JLP-CX1 120-150)	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
1080	opaski kablowe OKi	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
1081	opaski kablowe typu Oki	szt.	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
1082	szafa dystrybucyjna	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
1083	czujnik temperatury	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
1084	płyta czołowa z przewodnicami z wieszakiem i panelem porządkującym z kpl. el. mocujących 19"/1U	kpl.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
1085	wentylator	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
1086	listwa zasilająca 2U/5*220V z bolcem lub Schuko	kpl.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
1087	kausze stalowe ocynkowane	szt.	12,5000	0,0000	12,5000	0,00	0,00
1088	kausze stalowe ocynkowane	szt.	100,0000	0,0000	100,0000	0,00	0,00
1089	przewód aluminiowy wielodrutowy typ Al	m	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
1090	Przewód DY 4mm2	m	243,3600	0,0000	243,3600	0,00	0,00
1091	Przewód DY 6mm2	m	49,9200	0,0000	49,9200	0,00	0,00
1092	przewód typu AsXSn	m	62,4000	0,0000	62,4000	0,00	0,00
1093	przewody płaskie - YDYp 3x1.5 750 V	m	2 724,8000	0,0000	2 724,8000	0,00	0,00
1094	przewody płaskie - YDYp 3x2.5 750 V	m	1 502,8000	0,0000	1 502,8000	0,00	0,00
1095	przewody płaskie - YDYp 4x1.5 750 V	m	130,0000	0,0000	130,0000	0,00	0,00
1096	przewody płaskie - YDYp 5x1.5 750 V	m	161,2000	0,0000	161,2000	0,00	0,00
1097	przewody płaskie - YDYpžo 3x2,5 750 V	m	78,0000	0,0000	78,0000	0,00	0,00
1098	przewody - HDGS 3x2,5mm2 PH90	m	62,4000	0,0000	62,4000	0,00	0,00
1099	przewody - HDGS 4x1,5mm2 PH90	m	504,4000	0,0000	504,4000	0,00	0,00
1100	przewody - HDGS 3x1,5mm2 PH90	m	135,2000	0,0000	135,2000	0,00	0,00
1101	przewody - HDGS 2x1,5mm2 PH90	m	140,4000	0,0000	140,4000	0,00	0,00
1102	przewody - HTKSH 1x2x1,4mm2 PH90	m	457,6000	0,0000	457,6000	0,00	0,00
1103	przewody - HTKSH 1x2x0,8mm2 PH90	m	130,0000	0,0000	130,0000	0,00	0,00
1104	przewody - YnTKSYekw 3x2x0,8 mm2	m	171,6000	0,0000	171,6000	0,00	0,00
1105	przewody - YnTKSY 3x2x0,8 mm2	m	114,4000	0,0000	114,4000	0,00	0,00
1106	przewody - YnTKSY 1x2x0,8 mm2	m	88,4000	0,0000	88,4000	0,00	0,00
1107	przewody - YnTKSYekw 1x2x0,8 mm2	m	566,8000	0,0000	566,8000	0,00	0,00
1108	przewody - YnTKSYekw 5x2x0,8 mm2	m	57,2000	0,0000	57,2000	0,00	0,00
1109	przewody - LiYY 4x1 mm2	m	26,0000	0,0000	26,0000	0,00	0,00
1110	przewody - YTKSY3x2x0,5 mm2	m	1 029,6000	0,0000	1 029,6000	0,00	0,00
1111	przewody - YTKSY5x2x0,5 mm2	m	124,8000	0,0000	124,8000	0,00	0,00
1112	przewody płaskie - YKYžo 3x1,5 0,6/1kV	m	20,8000	0,0000	20,8000	0,00	0,00
1113	przewody koncentryczne 75om	m	299,5200	0,0000	299,5200	0,00	0,00
1114	przewody - YnTKSY 3x2x1 mm2	m	57,2000	0,0000	57,2000	0,00	0,00
1115	przewody kabelkowe - YLYžo 5x6 mm2 0,6/1kV	m	182,0000	0,0000	182,0000	0,00	0,00
1116	przewody kabelkowe - YLYžo 5x10 mm2 0,6/1kV	m	78,0000	0,0000	78,0000	0,00	0,00
1117	przewody kabelkowe - YLYžo 5x16 mm2 0,6/1kV	m	20,8000	0,0000	20,8000	0,00	0,00
1118	Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 4x 120 mm2, 0,6/1 kV	m	52,0000	0,0000	52,0000	0,00	0,00
1119	kabel okablowania strukturalnego miedziany	m	3 001,9000	0,0000	3 001,9000	0,00	0,00
1120	kable - YKXS 4x16 mm2 0,6/1kV	m	202,8000	0,0000	202,8000	0,00	0,00
1121	kable - YKXS 4x35 mm2 0,6/1kV	m	52,0000	0,0000	52,0000	0,00	0,00
1122	kable - YKXS 4x70 mm2 0,6/1kV	m	41,6000	0,0000	41,6000	0,00	0,00
1123	Zerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/2,5	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
1124	Zerdź energetyczna wirowana strunobetonowa E10,5/6, WIRBET	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
1125	Belka żelbetowa ustojowa B 90	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
1126	Płyta żelbetowa ustojowa U-85	szt.	0,6000	0,0000	0,6000	0,00	0,00
1127	Płyta prefabrykowana stopowa 30x30, WIRBET	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
1128	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt.	0,3300	0,0000	0,3300	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1129	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0,6000	0,0000	0,6000	0,00	0,00
1130	kołki kotwiące małe	szt.	128,0000	0,0000	128,0000	0,00	0,00
1131	kołki kotwiące duże	szt.	1 952,0000	0,0000	1 952,0000	0,00	0,00
1132	kołki rozporowe	kpl.	90,7467	0,0000	90,7467	0,00	0,00
1133	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	1 161,5552	0,0000	1 161,5552	0,00	0,00
1134	kołki rozporowe	szt	134,4696	0,0000	134,4696	0,00	0,00
1135	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	34,0000	0,0000	34,0000	0,00	0,00
1136	kołki rozporowe plastikowe	szt.	1 533,5000	0,0000	1 533,5000	0,00	0,00
1137	kołki rozporowe plastikowe	szt.	428,0000	0,0000	428,0000	0,00	0,00
1138	kołki do wstrzeliwania z nabojami	szt	111,2440	0,0000	111,2440	0,00	0,00
1139	kołki kotwiące metalowe rozporowe	100 szt.	0,0500	0,0000	0,0500	0,00	0,00
1140	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	7 233,1201	0,0000	7 233,1201	0,00	0,00
1141	wkręty samogwintujące typu SW do blach'	szt	60,2000	0,0000	60,2000	0,00	0,00
1142	wkręty samogwintujące typu SW do blach"	szt	2 315,4640	0,0000	2 315,4640	0,00	0,00
1143	blacha powlekana trapezowa'	m2	950,6186	0,0000	950,6186	0,00	0,00
1144	blacha powlekana płaska'	m2	4,3050	0,0000	4,3050	0,00	0,00
1145	blacha powlekana płaska"	m2	165,5826	0,0000	165,5826	0,00	0,00
1146	blacha powlekana płaska	m2	54,8580	0,0000	54,8580	0,00	0,00
1147	wylaz dachowy PCV WLI FAKRO 86/87	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
1148	okno oddymiające połaciowe VELUX SK08114x140 kompletne - z silownikiem i mechanizmem otwierania	kpl	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
1149	wylaz dachowy EI30	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
1150	wodomierz	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
1151	łączniki redukcyjne	szt	2,0400	0,0000	2,0400	0,00	0,00
1152	nakrętki	szt.	2,0400	0,0000	2,0400	0,00	0,00
1153	łączniki żeliwne śr. 50 mm	szt	2,0400	0,0000	2,0400	0,00	0,00
1154	Akumulator 12V/12Ah AKKU TYP 4	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
1155	Akumulator 18Ah	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
1156	Akumulator 7,5Ah	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
1157	Obudowa natynkowa AP-LT	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
1158	błoczki betonowe 25x25x14 cm	szt	6 941,5100	0,0000	6 941,5100	0,00	0,00
1159	błoczki betonowe 25x12x14 cm	szt	4 441,4300	0,0000	4 441,4300	0,00	0,00
1160	Centrala alarmowa - kody + transpordery	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
1161	Czytnik we-wy	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
1162	Czujka ruchu	szt	15,0000	0,0000	15,0000	0,00	0,00
1163	Napęd drzwiowy 500N/500mm	szt	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
1164	Jonizacyjna czujka dymu DIO-4043	szt	34,0000	0,0000	34,0000	0,00	0,00
1165	Optyczna czujka dymu DOR-4043	szt	150,0000	0,0000	150,0000	0,00	0,00
1166	Element kontrolno-sterujący EKS-4001	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
1167	Elektrozaczep 12V	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
1168	Moduł kolejności włączania FS 41	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
1169	Gniazdo czujki G-40	szt	201,0000	0,0000	201,0000	0,00	0,00
1170	Moduł impulsu dla central RZN 44-K/M - IM 44-K/M	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
1171	zaprawa	m3	1,4877	0,0000	1,4877	0,00	0,00
1172	kształtka wentylacyjna betonowa wielokanałowa SCHIEDEL wentylacja	szt	1 957,3800	0,0000	1 957,3800	0,00	0,00
1173	kształtka wentylacyjna betonowa wielokanałowa SCHIEDEL wentylacja	szt	46,0560	0,0000	46,0560	0,00	0,00
1174	Czujka magnetyczna	szt	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
1175	belki prefabrykowane z betonu sprężonego	m	2 087,5727	0,0000	2 087,5727	0,00	0,00
1176	pustaki z betonu	szt	8 765,6194	0,0000	8 765,6194	0,00	0,00
1177	Manipulator (szyfr + czytnik)	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
1178	Optyczna czujka dymu OSD 23 wraz z gniazdem GNP18	szt	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
1179	Pojemnik akumulatorów PAR-4800	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
1180	Puszka instalacyjna przelotowa 6x2,5	szt	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
1181	aparaty - przycisk ppoż. w obudowie hermetycznej	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
1182	Ramka maskująca RM-60-R	szt	11,0000	0,0000	11,0000	0,00	0,00
1183	Ręczny ostrzegacz pożarowy - ROP-4001M	szt	11,0000	0,0000	11,0000	0,00	0,00
1184	Przycisk oddymiania - RT 45	szt	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1185	Przycisk oddymiania z funkcją przewietrzania RT 45-LT	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
1186	CSO RZN 4416-M AdComNet	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
1187	Sygnalizator SAL-4001	szt	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
1188	Sygnalizator wewnętrzny	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
1189	Sygnalizator zewnętrzny	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
1190	Przełącznik NO/NC alarm + uszkodzenie TR42	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
1191	Przełącznik NO/NC TR43-K	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
1192	Czujka ciepła TUN-4043	szt	17,0000	0,0000	17,0000	0,00	0,00
1193	Czujka pogodowa WRG 82	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
1194	Wskaźnik zadziałania WZ-31	szt	80,0000	0,0000	80,0000	0,00	0,00
1195	Akumulator 12V/18Ah ZEUS ZS-18	szt	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
1196	Akumulator 12V/40Ah ZEUS ZS-40	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
1197	Zasilacz ppoż. ZSP135-DR-5A-2	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
1198	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
1199	mat. pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
RAZEM							0,00

Słownie: zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	0,2700	0,00	0,00
2	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	0,6000	0,00	0,00
3	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	7,6824	0,00	0,00
4	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	1,7688	0,00	0,00
5	koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3'	m-g	2,1050	0,00	0,00
6	Koparka samochodowa 0,40 m3 (1)	m-g	0,9120	0,00	0,00
7	koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	7,1078	0,00	0,00
8	Koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 0,40 m3 (1)	m-g	2,8800	0,00	0,00
9	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	52,3518	0,00	0,00
10	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	3,8845	0,00	0,00
11	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	2,3231	0,00	0,00
12	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)'	m-g	1,2060	0,00	0,00
13	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)''	m-g	1,7921	0,00	0,00
14	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	3,7644	0,00	0,00
15	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	40,4711	0,00	0,00
16	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	8,5621	0,00	0,00
17	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	6,7584	0,00	0,00
18	maszyna do wierceń poziomych	m-g	27,7100	0,00	0,00
19	maszyna do wierceń poziomych'	m-g	133,6600	0,00	0,00
20	Samochód z HDS	m-g	2,7000	0,00	0,00
21	wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	7,6320	0,00	0,00
22	wibromłot	m-g	4,9200	0,00	0,00
23	środek transportowy	m-g	25,2884	0,00	0,00
24	rusztowania ramowe systemu "plettac KOMBI"	m-g	117,9360	0,00	0,00
25	żuraw do 5t	m-g	20,4828	0,00	0,00
26	żuraw samochodowy	m-g	35,6400	0,00	0,00
27	żuraw samochodowy	m-g	4,1400	0,00	0,00
28	żuraw samochodowy	m-g	6,9570	0,00	0,00
29	żuraw samochodowy	m-g	1,2630	0,00	0,00
30	żuraw samochodowy 4 t	m-g	2,4900	0,00	0,00
31	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	4,2450	0,00	0,00
32	żuraw samochodowy	m-g	5,1200	0,00	0,00
33	wyciąg	m-g	590,0054	0,00	0,00
34	wyciąg	m-g	1,1600	0,00	0,00
35	wyciąg	m-g	295,5391	0,00	0,00
36	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	15,5162	0,00	0,00
37	wyciąg'	m-g	24,6649	0,00	0,00
38	wyciąg''	m-g	14,7923	0,00	0,00
39	wyciąg'''	m-g	1,7041	0,00	0,00
40	wyciąg''''	m-g	2,4017	0,00	0,00
41	wyciąg'''''	m-g	0,0305	0,00	0,00
42	wyciąg	m-g	5,2073	0,00	0,00

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
43	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	3,9090	0,00	0,00
44	wyciąg	m-g	19,8360	0,00	0,00
45	wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0.75 t	m-g	7,9100	0,00	0,00
46	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	133,6600	0,00	0,00
47	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t'	m-g	27,7100	0,00	0,00
48	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	21,4670	0,00	0,00
49	żuraw okienny przenośny'	m-g	2,0757	0,00	0,00
50	żuraw okienny przenośny	m-g	1,5044	0,00	0,00
51	żuraw okienny przenośny	m-g	0,2500	0,00	0,00
52	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	30,6900	0,00	0,00
53	przenośnik taśmowy do 10 m (pomocniczy)	m-g	26,0440	0,00	0,00
54	przenośnik taśmowy 10-15 m (podstawowy)	m-g	13,0220	0,00	0,00
55	środek transportowy	m-g	392,4065	0,00	0,00
56	środek transportowy'	m-g	10,9297	0,00	0,00
57	środek transportowy	m-g	30,2963	0,00	0,00
58	środek transportowy	m-g	6,4062	0,00	0,00
59	środek transportowy	m-g	0,0180	0,00	0,00
60	środek transportowy	m-g	0,5960	0,00	0,00
61	środek transportowy	m-g	3,3984	0,00	0,00
62	ciągnik kołowy	m-g	1,2630	0,00	0,00
63	Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1)	m-g	0,1840	0,00	0,00
64	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0,1909	0,00	0,00
65	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	14,1309	0,00	0,00
66	Ciągnik kołowy 121 kW [165 KM] (1)	m-g	0,1380	0,00	0,00
67	środek transportowy	m-g	7,6618	0,00	0,00
68	samochód skrzyniowy	m-g	15,0400	0,00	0,00
69	samochód skrzyniowy'	m-g	2,1000	0,00	0,00
70	środek transportowy	m-g	7,7865	0,00	0,00
71	samochód skrzyniowy	m-g	2,3500	0,00	0,00
72	samochód dostawczy	m-g	19,0792	0,00	0,00
73	samochód dostawczy'	m-g	0,3600	0,00	0,00
74	samochód dostawczy''	m-g	0,3240	0,00	0,00
75	samochód dostawczy'''	m-g	6,3800	0,00	0,00
76	samochód dostawczy''''	m-g	2,8000	0,00	0,00
77	samochód dostawczy	m-g	2,3000	0,00	0,00
78	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0200	0,00	0,00
79	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,2700	0,00	0,00
80	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	2,3668	0,00	0,00
81	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	3,7300	0,00	0,00
82	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	32,2574	0,00	0,00
83	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1700	0,00	0,00
84	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3,1600	0,00	0,00
85	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	1,2800	0,00	0,00
86	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	0,1470	0,00	0,00
87	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	7,5313	0,00	0,00
88	środek transportowy	m-g	13,1549	0,00	0,00
89	samochód skrzyniowy	m-g	10,8718	0,00	0,00
90	samochód skrzyniowy'	m-g	0,8520	0,00	0,00
91	środek transportowy'	m-g	2,2371	0,00	0,00
92	środek transportowy	m-g	0,0242	0,00	0,00
93	samochód skrzyniowy	m-g	8,0713	0,00	0,00
94	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,1909	0,00	0,00
95	przyczepa skrzyniowa	m-g	3,2100	0,00	0,00
96	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	14,1309	0,00	0,00
97	przyczepa dłuźycowa	m-g	2,8400	0,00	0,00
98	przyczepa dłuźycowa do samochodu	m-g	5,7400	0,00	0,00
99	przyczepa dłuźycowa do samochodu'	m-g	1,1900	0,00	0,00
100	przyczepa dłuźycowa do samochodu''	m-g	7,9200	0,00	0,00
101	samochód samowyladowczy	m-g	1,0260	0,00	0,00
102	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	129,2991	0,00	0,00
103	samochód samowyladowczy 5 t'	m-g	21,4480	0,00	0,00
104	samochód samowyladowczy 5 t''	m-g	153,4898	0,00	0,00
105	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,3400	0,00	0,00
106	Samochód specjalny z platformą i balkonem (2)	m-g	0,2100	0,00	0,00
107	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	1,1700	0,00	0,00

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
108	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0930	0,00	0,00
109	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,2290	0,00	0,00
110	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,2630	0,00	0,00
111	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1,4030	0,00	0,00
112	pompa do betonu	m-g	6,3400	0,00	0,00
113	pompa do betonu na samochodzie	m-g	95,6358	0,00	0,00
114	wibrator powierzchniowy	m-g	82,3849	0,00	0,00
115	agregat tynkarski	m-g	4,5744	0,00	0,00
116	agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m-g	185,8631	0,00	0,00
117	giętarka do prętów	m-g	51,3087	0,00	0,00
118	giętarka do prętów	m-g	28,2751	0,00	0,00
119	nożyce do prętów	m-g	61,1269	0,00	0,00
120	nożyce do prętów	m-g	33,3887	0,00	0,00
121	prościarka do prętów	m-g	45,7684	0,00	0,00
122	prościarka do prętów	m-g	25,2617	0,00	0,00
123	prościarka do rur PE	m-g	2,5500	0,00	0,00
124	spawarka	m-g	133,6600	0,00	0,00
125	spawarka'	m-g	27,7100	0,00	0,00
126	spawarka"	m-g	30,6900	0,00	0,00
127	spawarka elektryczna	m-g	0,8640	0,00	0,00
128	spawarka elektryczna wirująca	m-g	37,6400	0,00	0,00
129	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	14,7864	0,00	0,00
130	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,8500	0,00	0,00
131	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDM	m-g	0,9600	0,00	0,00
132	piła do cięcia kostki	m-g	15,8433	0,00	0,00
133	agregat prądotwórczy	m-g	0,5900	0,00	0,00
134	agregat prądotwórczy'	m-g	0,9600	0,00	0,00
135	"Miksokret" 28 kW	m-g	168,4260	0,00	0,00
136	samochód furgon	m-g	0,0330	0,00	0,00
137	środek transportowy	m-g	46,6481	0,00	0,00
138	środek transportowy'	m-g	7,2804	0,00	0,00
139	środek transportowy"	m-g	0,9438	0,00	0,00
140	środek transportowy""	m-g	2,9039	0,00	0,00
141	środek transportowy""	m-g	6,2299	0,00	0,00
142	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	2,8500	0,00	0,00
143	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	31,5880	0,00	0,00
144	środek łączności bezprzewodowej	m-g	63,1760	0,00	0,00
145	środek transportowy	m-g	5,8124	0,00	0,00
146	środek transportowy	m-g	26,9043	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zł

Zestawienie odpadów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Transport
-----	-------	------	-------	------------	---------	-----------

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
1	KNKRB 1 0112-02	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie pagórkowatym	m3	810,400
2	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	810,400
3	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 5	m3	810,400
4	KNR 2-01 0304-03	Ręczne wykopy fundamentowe z załadunkiem urobku przez przenośnik taśmowy i transportem samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km (kat.gr.IV) R*0,955	m3	38,300
5	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 5	m3	38,300
6	KNR 4-04 0305-07	Rozebr.płyt dachowych żelbet.o grubości do 10 cm	m3	1,500
7	KNR 4-04 0102-02	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wys.do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	10,650
8	KNR 4-04 0101-07	Rozebranie murów z bloczków poniżej terenu na zaprawie cementowej	m3	2,570
9	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3	14,720
10	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km Krotność = 5	m3	14,720
11	KNR-W 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gr. I-III	m2	106,600
12	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie skarp i terenubilicznie czynnego wokół budynku z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm	m2	1 200,800
13	NNRNKB 202 0220-01	(z.II) Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości do 0.6 m	m3	1,070
14	NNRNKB 202 0291-03	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi	t	0,018
15	NNRNKB 202 0291-04	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi	t	0,064
16	3,55	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą	m2	3,550
17	KNR-W 2-02 0101-06	ŚCIANA z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3	3,560
18	KNR-W 2-02 0604-10	Izolacje przeciwwilgociowe pow. pionowych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m2	20,950
19	KNR-W 2-02 0604-11	Izolacje przeciwwilgociowe pow. pionowych z papy na lepiku na zimno - druga i nast. warstwa	m2	20,950
20	KNR-W 2-02 0902-01	Tynki zewn.zwykłe kat.III na ścianach płaskich i pow. poziomych (balkony i loggie) wyk. ręcznie	m2	42,670
21	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe i poziome	m2	42,670
22	KNR 0-23 0933-01 analogia	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2	42,670
23	KNR 0-23 0933-02 analogia	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2	42,670
24	KNR-W 2-02 1207-01 cena zakładowa	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej, wys. 60 cm z pochwytami z rur średnicy 45-50 mm i elementami pionowymi w rozstawie co 12 cm; mocowane do wierzchu murów oporowych	m	11,000
25	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - chudy beton pod ławy fundamentowe	m3	19,810
26	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.8m	m3	74,570
27	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t	1,482
28	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 1.5m3	m3	4,770
29	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie, stopy fundamentowe ST1 do ST4	t	0,552

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
30	KNR 2-02 0203-04	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.ponad 2.5m3 - podstawa pod fundament windy	m3	4,510
31	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t	0,420
32	KNR-W 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe pow. poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa - wierzch ław i stóp fundamentowych	m2	198,080
33	KNR-W 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe pow. poziomych z papy na lepiku na zimno - druga i nast. warstwa	m2	198,080
34	NNRNKB 202 0136-02	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3	108,26 - 2,4 - 1,8 - 1,8 - 7,56 = 94,700
35	KNR-W 2-02 0147-01 analogia	Nadproża prefabrykowane L-19	m	103,200
36	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane ręcznie na ścianach fundamentowych obustronnie	m2	248 * 2 = 496,000
37	KNR-W 2-02 0212-13 analogia	wieńce żelbetowe z betonu B-30 ścian fundamentowych	m3	22,140
38	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	1,427
39	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t	0,250
40	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane i gładkie - słupy żelbetowe na poziomie fundamentów i piwnic	t	0,287
41	KNR-W 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe pow. poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa - wierzch ścian fundamentowych	m2	104,870
42	KNR-W 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe pow. poziomych z papy na lepiku na zimno - druga i nast. warstwa - wierzch ław fundamentowych	m2	104,870
43	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z dyspersji bitumiczno-kauczukowej - pierwsza warstwa	m2	612,500
44	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji bitumiczno-kauczukowej - druga i nast. warstwa - wykonane na ścianach fundamentowych Krotność = 2	m2	612,500
45	KNR 2-02 1101-07 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - zasypanie i zagęszczenie przestrzeni po wykopach wokół fundamentów piaskiem oraz wyrównanie i uzupełnienie piaskiem podłoża pod posadzki	m3	312,000
46	KNR 2-02 1101-01 analogia	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - chudy beton gr. 10 cm - pod posadzki w piwnicy + posadzka zewnętrzna przed wejściem	m3	16,320
47	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - ocieplenie posadzki w piwnicy styropianem EPS 200-036 gr. 15 cm	m2	167,830
48	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe Krotność = 2	m2	167,830
49	NNRNKB 202 1125-01	(z.VI) Podkłady betonowe grub. 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m2	167,830
50	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową z prętów 3 mm/oczek 10x10 cm	m2	167,830
51	KNR-W 2-02 1116-02 analogia	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr. 20 mm	m2	167,830
52	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych lub dziurawek gr. 1/2ceg.	m2	61,870
53	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2	324,200
54	KNR-W 2-02 0801-04	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m2	167,830
55	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome Krotność = 2	m2	167,83 * 2 = 335,660
56	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe Krotność = 2	m2	324,200
57	KNR-W 2-02 1510-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami zmywalnymi, szorowanymi powierzchniami wewnętrznymi - tynków gładkich bez gruntowania	m2	324,2 + 167,83 = 492,030
58	KNR-W 2-02 2602-01 analogia	Docieplenie ścian budynków z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - metoda lekka "ISPO" - DOCIEPLENIE ŚCIAN PIWNIC I FUNDAMENTÓW STYROPIANEM XPS 100 GR. 8 CM	m2	207,570

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
59	NNRNKB 202 2608-05	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków - dodatkowa warstwa siatki (parter)	m2	207,570
60	KNR-W 2-02 2602-03	Docieplenie ościeży z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - metoda lekka "ISPO"	m2	5,660
61	KNR-W 2-02 2601-08	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi-ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem 1 warstwą siatki	m	56,800
62	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z dyspersji bitumiczno-kauczukowej - pierwsza warstwa - wykonane na ociepleniu ścian fundamentowych	m2	$207,57 - 73,24 = 134,330$
63	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - podokienniki	m2	3,500
64	analogia	kratka ocynkowana WE-MA przed wejściem do piwnicy 100x110 cm	szt	1,000
65	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m3	0,230
66	KNR-W 2-18 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1,000
67	KNR-W 2-18 0513-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	- 3 = -3,000
68	KNR 0-27 0163-03	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 30 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m2	466,030
69	KNR 0-27 0163-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 18,8 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m2	16,000
70	KNR 0-27 0165-02	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m2	139,890
71	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.12cm	m2	134,650
72	KNR 2-02 0121-06	Ścianki działowe z pustaków szklanych 25x25x8(10)cm o odporności ogniowej EI15	m2	13,500
73	NNRNKB 202 0160-01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych L19	m	$210,6 + 10,8 + 36 * 1,2 + 34,5 = 299,100$
74	NNRNKB 202 2143-03	(z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 40 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym	m	62,400
75	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewn.zwyczajne kat.III wykon.mechanicznie na ścianach i słupach	m2	1 513,140
76	KNR 2-02 0801-04	Tynki wewn.zwyczajne kat.III wykon.mechanicznie na stropach i podciągach	m2	346,320
77	KNNR 2 0802-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach	m2	$1859,46 - 372,22 = 1 487,240$
78	KNR-W 2-02 2004-07 analogia	Obudowa elementów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m2	21,400
79	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome Krotność = 2	m2	$346,32 * 2 = 692,640$
80	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe Krotność = 2	m2	1 513,140
81	KNR-W 2-02 1510-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami zmywalnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ściany	m2	1 487,240
82	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami zmywalnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - sufity	m2	346,320
83	KNR-W 2-02 1510-01 analogia	Dwukrotne malowanie lakierem akrylowym (lamperie zabezpieczające) do wys. 160 cm	m2	576,000
84	NNRNKB 202 2702-01	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm - system z atestem do obiektów służby zdrowia, np. ARMSTRONG BIOGUARD PLAIN	m2	243,360
85	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej	m2	372,220
86	KNR 0-12 1120-04	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	m2	34,310
87	KNR 0-12 1119-05	Cokoliki, na schodach z płytek o wymiarach 30 x 30 cm wysokości cokolika równej 15 cm	m	8,700
88	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3	63,400

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
89	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe Krotność = 2	m2	589,680
90	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2	422,680
91	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2	167,920
92	NNRNKB 202 1124-01 1124-02	(z.VI) Podkłady betonowe grubości 6 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2	m2	589,680
93	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2	589,680
94	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 - pod tarkett	m2	334,640
95	KNR 0-12 1118- 04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną w pomieszczeniach nr: 1,2,3,4, 10,11, 16,17,18,19,20,21,22,23,24, 28,29,30,31,32,33, 35,36,37,38	m2	255,040
96	KNR 0-12 1119- 02	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm	m	293,810
97	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - tarkett gr. 2 mm homogeniczny z atestem do budynków służby zdrowia; wykonane z wywinieciem na ściany o wys. 10 cm (cokolik) w pomieszczeniach nr: 5,6,7,12,13,14,25,26,27,33,34	m2	334,64 + 40,16 = 374,800
98	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	374,800
99	KNR-W 2-02 0128-05 analogia	Wentylacyjne kanały z pustaków ceramicznych - pom. 129 + przejście przez wieniec stropu	m	61,000
100	KNR-W 2-02 1207-01 cena zakładowa	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej, wys. 110 cm z pochwytami z rur średnicy 45-50 mm i elementami pionowymi w rozstawie co 12 cm; mocowane do wierzchu murów oporowych	m	12,000
101	KNR-W 2-02 1207-01 cena zakładowa	Pochwyty/porcze schodowe ze stali nierdzewnej, z pochwytami z rur średnicy 45-50 mm	m	8,800
102	KNR 0-27 0163- 03	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 30 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m2	466,030
103	KNR 0-27 0163- 01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 18,8 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m2	60,6 + 9 = 69,600
104	KNR 0-27 0165- 02	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m2	132,270
105	KNR 2-02 0121- 03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.12cm	m2	250,530
106	KNR 2-02 0801- 02	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.mechanicznie na ścianach i słupach	m2	1 836,860
107	KNR 2-02 0801- 04	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.mechanicznie na stropach i podciągach	m2	171,560
108	NNRNKB 202 2702-01	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm - system z atestem do obiektów służby zdrowia, np. ARMSTRONG BIOGUARD PLAIN	m2	386,820
109	NNRNKB 202 2030-01	(z.XI) Sufity podwieszone jednowarstwowe na ruszcie metalowym	m2	69,830
110	NNRNKB 202 2028-04	(z.XI) okładziny jednowarstwowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na rusztach metalowych mocowanych bezpośrednio do stropu - zabudowa "szybów" okien oodymiających	m2	60,000
111	KNR K-02 0107- 01 analogia	Kanały wentylacyjne z kształtek betonowych SCHIEDEL wentylacja wielokanałowe	m	646,000
112	KNR K-02 0107- 01 analogia	Kanały SPALINOWO-WENTYLACYJNE SCHIEDEL SIH18L18	m	7,6 * 2 = 15,200
113	NNRNKB 202 0160-01 analogia	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych ŻELBETOWYCH L19	m	30 * 3 * 1,6 + 47 * 1,2 + 9 * 1,5 = 213,900
114	NNRNKB 202 2143-03	(z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 40 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym	m	45,500
115	KNR 0-29 0640- 03 analogia	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - folia w płynie	m2	55,200
116	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe ze STYROPIANU eps 200-026 GR. 3 CM układanych na sucho - jedna warstwa	m2	590,180
117	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe Krotność = 2	m2	590,180

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
118	NNRNKB 202 1125-01	(z.VI) Podkłady betonowe grub. 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m2	590,180
119	NNRNKB 202 1125-02	(z.VI) Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dod.lub potrącenie za zmianę grub.o 1 cm Krotność = -3	m2	590,180
120	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2	590,180
121	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome Krotność = 2	m2	590,180
122	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną w pomieszczeniach nr: 101,102,104,105,107,109,111,113,115,116,117,118,120,122,123,124,125,126,128,130,131,134,135,137	m2	238,610
123	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm	m	278,770
124	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 - pod tarkett	m2	351,570
125	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - tarkett gr. 2 mm homogeniczny z atestem do budynków służby zdrowia; wykonane z wywinięciem na ściany o wys. 10 cm (cokolik) w pomieszczeniach nr: 103,105,106,108,110,112,114,119,120,127,129,132,133,136,138	m2	393,760
126	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	393,760
127	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej	m2	294,400
128	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe i POZIOME Krotność = 2	m2	1783,85 + 60 = 1 843,850
129	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m2	1783,85 + 60 = 1 843,850
130	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m2	83,13 + 60 = 143,130
131	KNR-W 2-02 1508-02	Dwukrotne malowanie lakierem akrylowym bezbarwnym lamperii do wys. 160 cm	m2	891,930
132	KNR-W 2-02 1207-01 cena zakładowa	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej, wys. 110 cm z pochwytami z rur średnicy 45-50 mm i elementami pionowymi w rozstawie co 12 cm; mocowane do wierzchu murów oporowych	m	9,600
133	NNRNKB 202 1027-01 analogia	wyłaz dachowy na poddasze	kpl.	1,000
134	KNR-W 2-18 0529-04 analogia	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w ścianie - wyjście na strych	szt.	12,000
135	KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - - zabezpieczenie od dołu ocieplenia sufitów/stropów poddasza Krotność = 2	m2	590,18 + 60 = 650,180
136	KNR-W 2-02 0612-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2	590,18 + 60 = 650,180
137	KNR 0-21 4005-01 analogia	Stropy drewniane - belki stropowe o szer. do 160 mm - konstrukcja stropu podwieszonego na krawędziakach	mb	83,4 + 49,3 = 132,700
138	KNR 0-21 4007-02 analogia	Ślepa podłoga z płyt sklejkowych - strop podwieszany szkieletowy	m2	115,500
139	KNR-W 2-02 0208-01	Śłupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	5,980
140	KNR-W 2-02 0210-01	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	10,380
141	KNR-W 2-02 0219-03	Schody żelbetowe wspornikowe proste z płytą grubości 9 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m2 rzutu	18,000
142	KNR-W 2-02 0219-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 9	m2 rzutu	18,000
143	KNR-W 2-02 0211-04	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane szerokość przewiązek do 0.3 m i inne elementy żelbetowe drobnowymiarowe	m3	1,600
144	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t	0,610
145	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t	1,780

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
146	KNZ 14 52-01 analiza indywidualna	Stropy gęstożebrowe z belkami z betonu sprężonego (np. RECTOBETON)	m2	1 092,970
147	KNR-W 2-02 0212-11 analiza	Stropy gęstożebrowe- wieńce monolityczne na ścianach konstrukcyjnych	m3	37,760
148	KNR-W 2-02 0217-02	Zelbetowe płyty stropowe gr. 15 cm płaskie	m2	54,52 + 9,20 = 63,720
149	KNR-W 2-02 0217-05	Zelbetowe płyty stropowe i dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. płyty Krotność = 3	m2	54,52 + 9,20 = 63,720
150	KNR-W 2-02 0259-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie - - zbrojenie przypodporowe + zbrojenie wieńcy + zbrojenie płyt żelbetowych	t	0,56 + 1,02 = 1,580
151	KNR-W 2-02 0259-04 analiza	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane - zbrojenie przypodporowe + zbrojenie wieńcy + zbrojenie płyt żelbetowych	t	1,041 + 2,33 + 0,93 + 0,32 = 4,621
152	NNRNKB 202 0291-01 analiza indywidualna	(z.Zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli siatkami stalowymi z prętów okrągłych gładkich i żebrowanych - siatki zbrojeniowe	t	3,960
153	KNR-W 2-02 0205-01 analiza	Praca pompy do betonu i dowóz betonu przy betonowaniu stropów	m3	1 092,970
154	NNRNKB 202 0413-05 analiza	(z.II) więźby dachowe o układzie kleszczowym z podwójną ścianką kolankową; o rozpiętości 18.0 m pod pokrycie blachy stalowej powlekanej	m2	896,810
155	NNRNKB 202 0411-01	(z.VI) Ołacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych	m2	896,810
156	NNRNKB 202 0411-02	(z.VI) Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej	m	162,400
157	KNR-W 4-01 0631-01 analiza	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków - zabezpieczenie ogniochronne więźby dachu do granic zapalności - wymagany atest Krotność = 2	m2	896,810
158	NNRNKB 202 0537-03 analiza	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łątach	m2	896,810
159	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	134,620
160	KNR 0-15 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej	szt	5,000
161	KNR AT-09 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m	m2	896,810
162	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie dł. 40 cm	szt.	157,000
163	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie z ław kominiarskich dł. 40 cm	szt.	58,000
164	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy	m	103,450
165	KNR-W 2-02 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm	m	83,500
166	KNR-W 2-02 0531-04 analiza	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 150 mm	m	75,600
167	KNR-W 2-02 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe	szt	12,000
168	NNRNKB 202 0550-08 analiza	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - kolanka o śr. 150 mm	szt.	36,000
169	NNRNKB 202 0547-03 analiza	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 150 mm łączone na klej - montaż narożników	szt.	10,000
170	NNRNKB 202 0547-04	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 150 mm łączone na klej - montaż denek rynnowych	szt.	18,000
171	KNR-W 2-02 1040-06 analiza	Witryny aluminiowe wewnętrzne p.poż. REI60 (Sp1+Sp2)	m2	2 * 1,33 * 2,15 + 2 * 0,8 * 2,15 = 9,159
172	KNR 0-19 1023-02	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.6 m2 - piwnica - okna O1	m2	14 * 0,9 * 0,6 = 7,560
173	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 - okna O2	m2	65 * 1,8 * 1,5 = 175,500

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
174	KNR 0-19 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2 - okna O3	m2	$3 * 1,8 * 1,2 = 6,480$
175	KNR 0-19 1023-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.0 m2 - okno podawcze + okno recepcyjne	m2	$1,5 * 1,2 + 1,5 * 0,9 = 3,150$
176	NNRNKB 202 1027-01 analogia	wyłaz dachowy PCV WLI FAKRO 86/87	kpl.	1,000
177	NNRNKB 202 1027-01 analogia	okno oddymiające połaciowe VELUX SK08114x140 kompletne - z siłownikiem i mechanizmem otwierania	kpl.	4,000
178	KNR 0-19 1024-08 analogia	Montaż drzwi zewnętrznych Dz1+Dz3: ościeżnica stalowa ocieplana skrzydło stalowe ocieplane, malowane proszkowo lub w okleinie szklenie zestawami komorowymi dwuszybowymi bezpiecznymi Umax. = 1,30 W/m2*K	m2	$2 * 1 * 2,1 = 4,200$
179	KNR 0-19 1024-08 analogia	Montaż drzwi zewnętrznych aluminiowych dwuskrzydłowych fabrycznie wykończonych; aluminium ciepłe; szkło bezpieczne; profil AL ciepły; malowane proszkowo; szklenie zestawami komorowymi dwuszybowymi bezpiecznymi Umax. = 1,30 W/m2*K - Dz2+Dz4	m2	$3 * 2 * 2,6 + 1,5 * 2,6 = 19,500$
180	KNR 0-19 1024-06 analogia	Montaż drzwi stalowych jednoskrzydłowych wewnętrznych: ościeżnice stalowe skrzydła z blachy stalowej, przetłaczane malowane proszkowo lub w okleinie; komplet z ościeżnicą	m2	$4 * 1 * 2,1 = 8,400$
181	KNR 0-19 1024-06 analogia	Montaż drzwi stalowych jednoskrzydłowych - DRZWI O ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EIS60 (Dp7)	m2	2,150
182	KNR 0-19 1024-06 analogia	Montaż drzwi stalowych jednoskrzydłowych - DRZWI O ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EIS30 (Dp5)	m2	$2,15 * 3 = 6,450$
183	KNR 0-19 1024-06 analogia	Montaż drzwi stalowych jednoskrzydłowych - DRZWI O ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EI30 (Dp1)	m2	2,150
184	KNR 0-19 1024-06 analogia	Montaż drzwi aluminiowych, przeszklonych - DRZWI O ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EIS30 (Dp3+Dp4+Dp6)	m2	$3 * 2,15 + 4 * 1,4 * 2,15 + 2 * 1,6 * 2,15 = 25,370$
185	KNR 0-19 1024-06 analogia	Montaż drzwi aluminiowych, przeszklonych (Dw6) profil AL malowane proszkowo; szklenie zestawami komorowymi dwuszybowymi bezpiecznymi Umax. = 1,30 W/m2*K	m2	$2 * 1,4 * 2,1 = 5,880$
186	KNR-W 2-02 1025-03 analogia	Ościeżnice regulowane do drzwi '80; drewniane; regulacja do 15 cm	szt.	7,000
187	KNR-W 2-02 1025-03 analogia	Ościeżnice regulowane do drzwi '90; drewniane; regulacja do 15 cm	szt.	49,000
188	KNR-W 2-02 1025-03 analogia	Ościeżnice regulowane do drzwi '90; drewniane; regulacja do 38 cm	szt.	6,000
189	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - laminowane z przetłoczeniami (Dw2+Dw4+Dw5)	m2	$22 * 2,05 * 0,9 + 32 * 2,05 * 0,9 + 7 * 0,8 * 2,05 = 111,110$
190	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - laminowane z przetłoczeniami i oknem podawczym (Dw3)	m2	$0,9 * 2,05 = 1,845$
191	KNR-W 4-01 0921-11 analogia	Założenie krtek nawiewnych o pow. 220 cm2 lub tulei nawiewnych	szt.	39,000
192	KNR-W 4-01 0921-11 analogia	Założenie na nowym miejscu zamków zatrzaskowych bębenkowych typu 'Yale'	szt.	88,000
193	KNR-W 4-01 0921-16	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami	kpl.	88,000
194	KNR-W 2-02 1040-05 analogia	Ścianki aluminiowe z wypełnieniem z płyt laminowanych obustronnie systemowych - wys. 240 cm; gr. 3 cm; mocowane do posadzki i przegród pionowych - przegrody stanowisk zabiegowych w pomieszczeniu zabiegów rehabilitacyjnych	m2	46,870
195	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2	558,440
196	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian kominów od poziomu ocieplenia poddasza płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2	169,600
197	KNR 0-17 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m2	94,380

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
198	KNR 0-17 2609-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.	558,44 * 2 = 1 116,880
199	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	558,440
200	NNRNKB 202 2608-05	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków - dodatkowa warstwa siatki (parter) (na wys. 200 cm nad "podmurówką)	m2	150,440
201	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2	94,380
202	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	798,800
203	KNR 0-17 0928-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowo-silikonowego strukturalnego 1,5 mm wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokre na mokre" na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	558,440
204	KNR 0-17 0928-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowo-silikonowego strukturalnego 1,5 mm wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokre na mokre" kominów nad połaciami dachów	m2	87,640
205	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową "Isposan", "Isposil" w kolorze pokrycia dachu	m2	87,640
206	KNR 0-17 0928-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowo-silikonowywyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokre na mokre" na ościeżach o szer. do 30 cm	m2	94,380
207	KNR-W 2-02 2606-01 analogia	Wykonanie gzymsu z dwóch warstw styropianu EPS 70-040 gr. 10 cm (30x10 cm + 15x10 cm)	m2	76,240
208	NNRNKB 202 1621a-01	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "pletac KOMBI" o wysokości do 10 m	m2	1 820,000
209	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	820,000
210	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - podokienniki z blachy stalowej powlekanej gr. 0,6 mm	m2	44,600
211	KNR-W 2-02 0220-05 analogia	Nakrywy kominów o średniej gr. 7 cm	m2	12,300
212	KNR-W 2-17 0137-01 analogia	Kratki wentylacyjne 10x20 cm na wylotach kanałów wentylacyjnych	szt.	176,000
213	KNR-W 2-02 1219-03 analogia	Wycieraczki do obuwia zewnętrzne	szt.	5,000
214	KNR-W 2-02 1219-03 analogia	Wycieraczki do obuwia wewnętrzne	szt.	5,000
215	KNR-W 2-17 0119-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kołowe, elastyczne typ SPIRO, średnica do 125 mm (12,5 mb)	m2	0,990
216	KNR-W 2-02 0612-05	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z filców na sucho - izolacje kanałów SPIRO	m2	5,620
217	KNR-W 2-02 2004-07	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m2	6,000
218	KNR-W 2-17 0146-02	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1600 mm- czerpnia montowana na kalane nawiewnym - KOTŁOWNIA	szt.	1,000
219	KNR-W 2-17 0101-05	kanal nawiewny do kotłowni 40*40 cm	m2	5,400
220	KNR-W 2-17 0146-02	Czerpnie i wyrzutnie ściennie prostokątne typ A - zakończenia kanału wentylacyjnego nawiewnego do kotłowni	szt.	2,000
221	KNR-W 2-17 0156-01 analogia	nawiewniki okienne higrosterowane	szt.	58,000
222	KNR-W 2-15 0143-03 analogia	Urządzenia higrosterowane do wentylacji pomieszczeń sanitarnych	kpl.	1,000
223	KNR-W 2-17 0206-01	wentylator łazienkowy o wydajności 150 m3/h	szt.	6,000
224	KNR-W 2-17 0206-01	wentylator łazienkowy o wydajności do 100 m3/h	szt.	14,000
225	KNR-W 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do przewodów murowanych - klatki wentylacyjne 14x21 cm na wlotach kanałów wentylacyjnych	szt.	28,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
226	KNR 7-33 0105-03 analogia	Montaż dźwigów szpitalnych z drzwiami centralnymi dwuskrzydłowymi o nośn.do 1000 kg o szybk. 1.6 m/s - do 2 przystanków Opis urządzenia: Szyb samonośny, kolor szary RAL7040, wypełniony szkłem przezroczystym, od strony prowadnic panelami w kolorze konstrukcji; wym. zewnętrzny szybu: 1555 x 1535 mm Kabina przelotowa 90 stopni drzwi szt. 2, wychylne, otwierane ręcznie, aluminiowe panoramiczne, przeszklone szkłem niebarwionym, rama kolor szary RAL7040, o wymiarach 950 x 2000 mm Ściana kabiny seria "color" szary, z pozostałych stron kurtyny świetlne, sufit: listwa oświetleniowa LED, podłoga: wykładzina antypoślizgowa typu „gomma”, kolor ciemnoszary, awaryjny zjazd po zaniku napięcia Pionowy panel dyspozycji w kabinie z podświetlanymi przyciskami o wym. 50 mm x 50 mm, z oznaczeniem Braille'a, przycisk stop, kluczyk, wskaźnik przeciążenia, telefon, na przystankach kasety z przyciskami KOSZT OBEJMUJE: URZĄDZENIE Z DOSTAWĄ, MONTAŻEM I DOKUMENTACJĄ TECHNICZNĄ	kpl.	1,000
227	NNRNKB 202 0220-01	(z.II) Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości do 0.6 m	m3	0,720
228	NNRNKB 202 0291-01	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi	t	0,166
229	KNR-W 2-02 0604-01	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą	m2	2,400
230	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	19,000
231	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	102,000
232	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi PEX-AL-PEX o śr. 16x2,0 mm	m	539,000
233	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi PEX-AL-PEX o śr. 20x2,25 mm	m	21 + 153 = 174,000
234	KNR 0-13 0128-02 analogia	Rurociągi PEX-AL-PEX o śr. 25x2,5 mm	m	40 + 55 = 95,000
235	KNR 0-13 0128-03 analogia	Rurociągi PEX-AL-PEX o śr. 32x3,0 mm	m	47,000
236	KNR 0-13 0128-04 analogia	Rurociągi PEX-AL-PEX o śr. 40x4,0 mm	m	32,000
237	KNR 0-13 0128-05 analogia	Rurociągi PEX-AL-PEX o śr. 50x4,5 mm	m	1,000
238	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 6 mm	m	208 + 113 = 321,000
239	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m	332 + 61 = 393,000
240	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 6 mm	m	50 + 31 = 81,000
241	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m	45,000
242	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 6 mm	m	31 + 23 = 54,000
243	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm	m	16 + 29 = 45,000
244	KNR 0-34 0101-04 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 6 mm	m	23,000
245	KNR 0-34 0101-07 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 10 mm	m	102,000
246	KNR 0-34 0101-08 analogia	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 10 mm	m	1,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
247	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	48 + 151 = 199,000
248	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	17,000
249	KNR-W 2-15 0132-02 analogia	Zawory odcinające z zaworem zwrotnym instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,000
250	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	6,000
251	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	5,000
252	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	6,000
253	KNR INSTAL 0111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 25 mm	szt.	1,000
254	KNR INSTAL 0110-02	Wodomierz skrzydełkowy do wody zimnej 1,0m ³ /h o śr.nom. 20 mm	kpl.	3,000
255	KNR INSTAL 0110-02	Wodomierz skrzydełkowy do wody zimnej 1,5m ³ /h o śr.nom. 20 mm	kpl.	12,000
256	KNR INSTAL 0110-03	Wodomierz skrzydełkowy do wody zimnej 2,5m ³ /h o śr.nom. 25 mm	kpl.	2,000
257	KNR INSTAL 0110-04	Wodomierz skrzydełkowy wody zimnej 3,5m ³ /h o śr.nom. 32 mm	kpl.	1,000
258	KNR INSTAL 0110-02	Wodomierz skrzydełkowy do wody ciepłej 0,6m ³ /h o śr.nom. 20 mm	kpl.	2,000
259	KNR INSTAL 0110-02	Wodomierz skrzydełkowy do wody ciepłej 1,0m ³ /h o śr.nom. 20 mm	kpl.	13,000
260	KNR INSTAL 0110-02	Wodomierz skrzydełkowy do wody ciepłej 1,5m ³ /h o śr.nom. 20 mm	kpl.	3,000
261	KNR 0-35 0116- 04	Maskownice do zakrywania otworów z wodomierzami lub zaworami odcinającymi w ścianach o wym. 20x20 cm	kpl.	1,000
262	KNR 0-35 0116- 14 analogia	Maskownice do zakrywania otworów z wodomierzami lub zaworami odcinającymi w ścianach o wym. 40x80 cm	kpl.	3,000
263	KNR 0-35 0111- 02 analogia	Montaż zestawu instalacyjnego przeznaczonego do mocowania do masywnej ściany murowanej i obudowania jej lekkimi ściankami osłonowymi z płyt g-k (obudowa wodomierzy)	kpl.	3,000
264	KNR 0-35 0111- 02 analogia	Montaż zestawu instalacyjnego przeznaczonego do mocowania do masywnej ściany murowanej i obudowania jej lekkimi ściankami osłonowymi z płyt g-k (obudowa węzłów pomiarowych) (Rx2)	kpl.	3,000
265	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Termostatyczne zawory cyrkulacyjne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	9,000
266	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory mieszające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6,000
267	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory mieszające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	9,000
268	KNR-W 2-15 0130-05 analogia	Zawór pierwszeństwa dn40 z cewką elektromagnetyczną i wtyczką	szt.	1,000
269	KNR 0-35 0131- 05	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ BA; śr. nominalna przyłączy 1 1/2"	szt.	1,000
270	KNR 0-35 0132- 01	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1/2"	szt.	5,000
271	KNR-W 2-15 0137-04	Baterie lekarskie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3,000
272	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	15,000
273	KNR-W 2-15 0137-02 analogia	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm (wykonanie dla niepełnosprawnych)	szt.	12,000
274	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące z ruchoma wylewką o śr. nominalnej 15 mm	szt.	11 + 1 = 12,000
275	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwalnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	12,000
276	KNR-W 2-15 0137-01 analogia	Zawór splukujący do pisuaru o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
277	KNR-W 2-15 0136-01 analogia	Zawór czerpany ze złączka do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5,000
278	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Hydrant wewnętrzny hp25 z szafka naścienną i wyposażeniem (wąż półsztywny 30m i gaśnica)	szt.	5,000
279	KNR 2-15 0122- 01 analogia	Montaż zestawu hydroforowego ze sterowaniem (dostawa, montaż, uruchomienie, przeszkolenie obsługi) przepływ 7,52m ³ /h, wysokość podnoszenia 255,7kPa R*0,955	kpl.	1,000
280	KNR 0-35 0121- 05 analogia	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj.500 dm ³	kpl.	1,000
281	KNR 0-35 0221- 06	Naczynie zbiorcze przeponowe o poj. do 25 dm ³	szt.	1,000
282	KNR 0-35 0112- 01	Pompa cyrkulacyjna do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 0,173 m ³ /h, wysokość podnoszenia 9,2kPa i śr. nominalnej króćców 1/2" (15 mm) wraz z podejściem	szt.	1,000
283	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	$(3 + 12 + 27 + 1 + 11 + 5 + 2) * 2 = 122,000$
284	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	5,000
285	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	$102 + 19 + 21 + 40 + 47 + 32 + 1 + 539 + 153 + 55 = 1\,009,000$
286	KNR-W 2-15 0127-03 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	$21 + 40 + 47 + 32 + 1 + 539 + 153 + 55 = 888,000$
287	KNR-W 2-15 0126-04 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	$102 + 19 = 121,000$
288	KNR 4-01 0339- 01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	$12 * 1,2 + 31 * 0,9 + 21 * 0,6 + 9 * 0,9 + 2 * 0,6 + 2 * 0,8 + 2 * 0,5 = 66,800$
289	KNR 4-01 0326- 03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	$12 * 1,2 + 31 * 0,9 + 21 * 0,6 + 9 * 0,9 + 2 * 0,6 + 2 * 0,8 + 2 * 0,5 = 66,800$
290	KNR 4-01 0208- 04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 50 cm	szt.	1,000
291	KNR 4-01 0208- 03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	$6 + 5 + 3 + 8 = 22,000$
292	KNR 4-01 0208- 02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.	$2 + 13 + 9 = 24,000$
293	kalk. własna	Uszczelnienie przejść rurociągów przez przegrody	kpl.	45,000
294	kalk. własna	Uszczelnienie przejść rurociągów przez przegrody w wykonaniu ppoż	kpl.	4,000
295	KNR-W 2-15 0201-03 analogia	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m	7,800
296	KNR-W 2-15 0205-03 analogia	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7,700
297	KNR-W 2-15 0205-01 analogia	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4,000
298	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi niskosumowe z PP kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	$28,60 + 3,2 = 31,800$
299	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi niskosumowe z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	105,000
300	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi niskosumowe z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	$28 + 9 + 155 = 192,000$
301	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi niskosumowe z PP o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	26,000
302	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi niskosumowe z PP o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	$16 + 19 + 4 = 39,000$
303	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi niskosumowe z PP o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	$16 + 13 = 29,000$
304	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi niskosumowe z PP o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	$4 + 4 = 8,000$

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
305	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	1,000
306	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 32,40 i 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	$1 + 2 + 3 + 31 + 2 + 2 + 7 + 2 + 3 + 12 = 65,000$
307	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	$2 + 21 = 23,000$
308	KNR-W 2-15 0220-03	Czyszczaiki żeliwne kanalizacyjne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 100 mm	szt.	1,000
309	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	18,000
310	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PP kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4,000
311	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PP kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4,000
312	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Korek zamykający 160mm	szt.	1,000
313	KNR-W 2-15 0208-04 analogia	Tuleja ochronna	m	0,500
314	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PP o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm (komplet: wywiewka 160PP, Rura wywiewna 160, dołącznik 160/110PP kominka wywiewnego, daszek 160PP)	szt.	16,000
315	S-215 0200-01	Zawory napowietrzające pływakowe o śr.nom. 50 mm	szt.	4,000
316	S-215 0200-02	Zawory napowietrzające pływakowe o śr.nom. 75 mm	szt.	3,000
317	S-215 0200-03	Zawory napowietrzające pływakowe o śr.nom. 110 mm	szt.	3,000
318	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.	$4 + 3 + 3 = 10,000$
319	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.	2,000
320	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	11,000
321	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" wykonanie dla niepełnosprawnych	kpl.	10,000
322	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	19,000
323	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - umywalka dla niepełnosprawnych	kpl.	$7 + 5 = 12,000$
324	KNNR 2 1301-03 analogia	Poręcz umywalkowa dla niepełnosprawnych	kpl.	$7 + 1 = 8,000$
325	KNNR 2 1301-03 analogia	Poręcz WC stała + uchylna	kpl.	$7 + 3 = 10,000$
326	KNNR 2 1301-03 analogia	Poręcz prysznicowa łukowa	szt.	$9 + 2 = 11,000$
327	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki dwukomorowe blachy na szafce	szt.	7,000
328	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki jednokomorowe blachy na szafce	szt.	2,000
329	KNR 0-35 0123-04	Kabina natryskowa półokrągła z basenem	kpl.	1,000
330	KNR 2-02 1218-03 analogia	Drążek do zasłony prysznicowej 100x100cm stal nierdzewna fi25 wraz z dostawą zasłonki	szt.	11,000
331	KNR 2-02 1218-03 analogia	Siedzisko natryskowe składane dla niepełnosprawnych	szt.	11,000
332	KNR-W 2-15 0229-05	Zlew porządkowy h=0,5m	szt.	2,000
333	KNR 0-35 0121-01 analogia	Zmywarka z funkcją wyparzania	kpl.	2,000
334	KNKRB 4-I 0114-01	Wpusty ściekowe żeliwne podłogowe o średnicy 50 mm	szt.	2,000
335	KNR 2-15/GEBERIT 0306-02 analogia	Wpusty polietylenowe podłogowe o śr. zewn. 110 mm	szt.	7,000
336	KNR 2-15/GEBERIT 0306-02 analogia	Wpusty łazienkowy z syfonem o śr. zewn. 50 mm	szt.	11,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
337	KNR-W 2-15 0224-01 analogia	Przepompownia o wymiarach 40x40x40cm z pompą pływakową o przepływie 10m ³ /h i wysokości podnoszenia 7m	kpl.	1,000
338	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	8 + 11 = 19,000
339	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	8 + 11 = 19,000
340	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	7,5 + 3 * 1,2 + 4 + 5,6 * 2 = 26,300
341	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	7,5 + 3 * 1,2 + 4 + 5,6 * 2 = 26,300
342	KNR 4-01 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 50 cm	szt.	2 + 4 + 3 + 1 + 7 + 17 + 15 = 49,000
343	KNR 4-01 0208-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.	5 + 4 + 1 + 5 + 3 = 18,000
344	kalk. własna	Uszczelnienie przejść rurociągów przez przegrody	kpl.	49 + 18 - 1 = 66,000
345	kalk. własna	Uszczelnienie przejść rurociągów przez przegrody w wykonaniu ppoż	kpl.	1,000
346	KNR-W 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	1 + 41 = 42,000
347	KNR-W 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	149,000
348	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	76,000
349	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	33,000
350	KNR-W 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	5,000
351	KNR-W 2-15 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	4,000
352	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rura wielowarstwowa Pex/Al/PE o śr. 16x2,0 mm	m	1765 + 6 = 1 771,000
353	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rura wielowarstwowa Pex/Al/PE o śr. 20x2,25 mm	m	27 + 15 = 42,000
354	KNR 0-13 0128-02	Rura wielowarstwowa Pex/Al/PE o śr. 25x2,5 mm	m	1 + 16 = 17,000
355	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m	0,800
356	KNR 2-15 0408-01	Zawór odcinający kulowy o połączeniach gwintowanych śr. nom. 10-15 mm R*0,955	szt.	16,000
357	KNR 2-15 0408-02	Zawór odcinający kulowy o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm R*0,955	szt.	23,000
358	KNR 2-15 0408-03	Zawór odcinający kulowy o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm R*0,955	szt.	10,000
359	KNR 2-15 0408-04	Zawór odcinający kulowy o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32-40 mm R*0,955	szt.	3 + 6 = 9,000
360	KNR 2-15 0408-05	Zawór odcinający kulowy o połączeniach gwintowanych śr. nom. 50 mm R*0,955	szt.	2,000
361	KNR 2-15 0408-02	Zawór zwrotny o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm R*0,955	szt.	1,000
362	KNR 2-15 0408-03	Zawór zwrotny o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm R*0,955	szt.	2,000
363	KNR 2-15 0408-04	Zawór zwrotny o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32-40 mm R*0,955	szt.	2,000
364	KNR 2-15 0408-05	Zawór zwrotny o połączeniach gwintowanych śr. nom. 50 mm R*0,955	szt.	1,000
365	KNR 2-15 0408-01	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych śr. nom. 10-15 mm R*0,955	szt.	1,000
366	KNR 2-15 0408-02 analogia	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm R*0,955	szt.	5,000
367	KNR 2-15 0408-03 analogia	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm R*0,955	szt.	2,000
368	KNR 2-15 0408-04	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32-40 mm R*0,955	szt.	1 + 1 = 2,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
369	KNR 2-15 0408-01 analogia	Zawór regulacyjny ręczny z kryza pomiarową o połączeniach gwintowanych śr. nom. 15 mm R*0,955	szt.	14,000
370	KNR 2-15 0408-02 analogia	Zawór regulacyjny ręczny z kryza pomiarową o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm R*0,955	szt.	1,000
371	KNR 2-15 0408-01 analogia	Zawór trójdrogowy z siłownikiem o połączeniach gwintowanych śr. nom. 15 mm R*0,955	szt.	2,000
372	KNR 2-15 0408-04 analogia	Zawór trójdrogowy z siłownikiem o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32mm R*0,955	szt.	1,000
373	KNNR 4 0134-07	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4,000
374	KNNR 4 0134-08	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,000
375	KNR-W 2-15 0412-07	Odpowietrzniki automatyczne	szt.	28,000
376	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	10,000
377	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	14,000
378	KNR 0-35 0221-13	Naczynia zbiorcze przeponowe o pojemności 100 dm3	szt.	1,000
379	KNR 2-15 0509-02 analogia	Sprężęło hydrauliczne 80/60 - 1"1/4 R*0,955	m	1,000
380	KNR 0-35 0215-11 analogia	Kurki spustowe ze złączką do węża o śr. nom. 15 mm	szt.	2,000
381	KNNR 4 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm (400x710)	szt.	1,000
382	KNNR 4 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm (500x710)	szt.	5,000
383	KNNR 4 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm (600x710)	szt.	4,000
384	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ 11 o wys. 600mm i dług. 400 mm	szt.	2,000
385	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ 11 o wys. 600mm i dług. 500 mm	szt.	2 + 1 = 3,000
386	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ 11 o wys. 600mm i dług. 600 mm	szt.	4 + 7 = 11,000
387	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ 11 o wys. 600mm i dług. 700 mm	szt.	4,000
388	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ 11 o wys. 600mm i dług. 800 mm	szt.	2,000
389	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ 11 o wys. 600mm i dług. 900 mm	szt.	2,000
390	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ 11 o wys. 600mm i dług. 1000 mm	szt.	1,000
391	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ 11 o wys. 600mm i dług. 1100 mm	szt.	2,000
392	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ 11 o wys. 600mm i dług. 1200 mm	szt.	6 + 6 = 12,000
393	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 21s o wys. 600 mm i dług. 1200 mm	szt.	4 + 8 = 12,000
394	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22 o wys. 600 mm i dług. 1200 mm	szt.	1,000
395	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22 o wys. 500 mm i dług. 600 mm	szt.	2 + 1 = 3,000
396	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ 33 o wys. 600 mm i dług. 800 mm	szt.	1,000
397	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ 33 o wys. 600 mm i dług. 1200 mm	szt.	1,000
398	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ 33 o wys. 900 mm i dług. 1200 mm	szt.	1,000
399	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne o wys. 600 mm i dług. 1100 mm	szt.	1,000
400	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe higieniczne o wys. 600 mm i dług. 1400 mm	szt.	1,000
401	KNR 2-15 0415-01 analogia	Zestaw przyłączeniowy do grzejników zintegrowanych (zawór przyłączeniowy zintegrowany kątowny, głowica termostatyczna wzmocniona) R*0,955	szt.	60,000
402	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne trójosiowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10,000
403	KNNR 4 0412-01 analogia	Głowica termostatyczna do grzejników łazienkowych	szt.	10,000
404	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe kątowne odcinające powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10,000
405	KNR 0-35 0208-03	Pompa obiegu pierwotnego o wydajności 3,94m3/h i H=2,8kPa z podejściem	szt.	1,000
406	KNR 0-35 0208-03	Pompa obiegu co o wydajności 3,05m3/h i H=79,8kPa z podejściem	szt.	1,000
407	KNR 0-35 0208-03	Pompa obiegu ct o wydajności 0,18m3/h i H=9,8kPa z podejściem	szt.	1,000
408	KNR 0-35 0208-03	Pompa ładująca zasobnik cwu o wydajności 0,71m3/h i H=11,4kPa z podejściem	szt.	1,000
409	KNR 0-35 0208-01	Pompa małego obiegu przy nagrzewnicy centrali wentylacyjnej z podejściem	szt.	2,000
410	KNR 0-35 0222-01 analogia	Ciepłomierz ultradźwiękowy 3/4" Qnom 0,6m3/h o śr.nom. 15 mm + zawór kulowy z przyłączeniem do montażu czujnika temperatury dn15 + czujnik temperatury	kpl.	3,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
411	KNR 0-35 0222-01 analogia	Ciepłomierz ultradźwiękowy 3/4" Qnom 1,5m3/h o śr.nom. 15 mm + zawór kulowy z przyłączeniem do montażu czujnika temperatury dn25 + czujnik temperatury	kpl.	1,000
412	KNR 0-35 0222-03 analogia	Ciepłomierz ultradźwiękowy 1" Qnom 2,5m3/h o śr.nom. 20 mm + zawór kulowy z przyłączeniem do montażu czujnika temperatury dn25 + czujnik temperatury	kpl.	1,000
413	KNR 0-35 0220-02	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania 3 obwody + szafka rozdzielaczowa	kpl.	3,000
414	KNR 0-35 0220-05	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania 6 obwodów + szafka rozdzielaczowa	kpl.	2,000
415	KNR 0-35 0220-06	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania 7 obwodów + szafka rozdzielaczowa	kpl.	1,000
416	KNR 0-35 0220-07	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania 8 obwodów + szafka rozdzielaczowa	kpl.	1,000
417	KNR 0-35 0220-10	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania 11 obwodów + szafka rozdzielaczowa	kpl.	2,000
418	KNR 0-35 0220-11	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania 12 obwodów + szafka rozdzielaczowa	kpl.	1,000
419	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m	$1771 + 82 = 1\ 853,000$
420	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m	17,000
421	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm	m	$148 + 74 = 222,000$
422	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 40 mm	m	33,000
423	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 50 mm	m	5,000
424	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 60 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 60 mm	m	4,000
425	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	$2 + 10 + 60 = 72,000$
426	KNNR 4 0509-01 analogia	Stacja uzdatniania wody kotłowej dla kotła o mocy 80-500kW	kpl.	1,000
427	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,000
428	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	$1771 + 42 + 17 = 1\ 830,000$
429	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m	$42 + 149 + 76 + 33 + 5 + 4 = 309,000$
430	KNNR 4 0128-02 analogia	Plukanie instalacji co w budynkach niemieszkalnych	m	$42 + 149 + 76 + 33 + 5 + 4 + 1771 + 42 + 17 = 2\ 139,000$
431	KNR-W 2-15 0517-02 analogia	Uruchomienie kotłowni c.o. (Rx0,5) R*0,5	kpl.	1,000
432	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	$3,14 * (0,1 * 42 + 0,2 * 149 + 0,25 * 76 + 0,32 * 33 + 0,4 * 5 + 0,5 * 4) = 212,138$
433	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m2	212,138
434	KNR 7-12 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	212,138
435	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	212,138
436	KNR 4-01 0338-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m	$7 * 2,6 = 18,200$
437	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m	$7 * 2,6 = 18,200$
438	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	11,000
439	KNR 4-01 0333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	9,000
440	kalk. własna	Uszczelnienie przejść rurociągów przez przegrody	kpl.	18,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
441	kalk. własna	Uszczelnienie przejść rurociągów przez przegrody w wykonaniu ppoż	kpl.	2,000
442	KNR 2-17 0205-06 analogia	Centrala podwieszana nawiewno-wywiewna z wymiennikiem przeciwprądowym sprawność min. 73%, nagrzewnicą wodną o mocy 2,3kW, wydajność na nawiewie 1200m ³ /h, spręż 200Pa; wydajność na wywiewie 1200m ³ /h, spręż 200Pa; z automatyką i wyposażeniem dodatkowym (przepustnice, przyłączenia elastyczne) R*0,955	kpl.	1,000
443	KNR 2-17 0146-03	Prostokątna czerpnia ścienna 600x400mm R*0,955	szt.	1,000
444	KNR 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna wywiewna 325x125mm z przepustnicą regulacyjną o wydajności 140m ³ /h R*0,955	szt.	4,000
445	KNR 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna wywiewna 325x125mm z przepustnicą regulacyjną o wydajności 200m ³ /h R*0,955	szt.	3,000
446	KNR 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna wywiewna 225x225mm z przepustnicą regulacyjną o wydajności 175m ³ /h R*0,955	szt.	4,000
447	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna wywiewna 225x125mm z przepustnicą regulacyjną o wydajności 130m ³ /h R*0,955	szt.	3,000
448	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna wywiewna 125x125mm z przepustnicą regulacyjną o wydajności 100m ³ /h R*0,955	szt.	1,000
449	KNR-W 2-17 0130-02	Przepustnica prostokątna 200x150mm	szt.	1,000
450	KNR-W 2-17 0130-02	Przepustnica prostokątna 400x150mm	szt.	1,000
451	KNR-W 2-17 0154-01	Tłumik akustyczny kanałowy prostokątny 400x200mm dł. 500mm	szt.	1,000
452	KNR-W 2-17 0154-03	Tłumik akustyczny kanałowy prostokątny 500x150mm dł. 1000mm	szt.	2,000
453	KNR-W 2-17 0143-02	Wyrzutnia dachowa prostokątna typ B 400x250mm	szt.	1,000
454	KNR 2-17 0148-03 analogia	Cokół dachowy skośny z izolacją 400x250mm R*0,955	szt.	1,000
455	KNR 2-17 0102-06	Przewód wentylacyjny prostokątny 600x400mm, typ A/I R*0,955	m2	2,310
456	KNR 2-17 0102-05	Przewód wentylacyjny prostokątny 500x150mm, typ A/I R*0,955	m2	3,57 + 4,68 + 13,84 = 22,090
457	KNR 2-17 0102-04	Przewód wentylacyjny prostokątny 400x250mm, typ A/I R*0,955	m2	4,510
458	KNR 2-17 0102-04	Przewód wentylacyjny prostokątny 400x200mm, typ A/I R*0,955	m2	0,710
459	KNR 2-17 0102-04	Przewód wentylacyjny prostokątny 400x150mm, typ A/I R*0,955	m2	12,68 + 21,56 = 34,240
460	KNR 2-17 0102-03	Przewód wentylacyjny prostokątny 300x150mm, typ A/I R*0,955	m2	5,090
461	KNR 2-17 0102-03	Przewód wentylacyjny prostokątny 250x150mm, typ A/I R*0,955	m2	2,280
462	KNR 2-17 0102-03	Przewód wentylacyjny prostokątny 200x150mm, typ A/I R*0,955	m2	7,73 + 10,50 = 18,230
463	KNR 2-17 0101-02	Przewód wentylacyjny prostokątny 150x150mm, typ A/I R*0,955	m2	3,400
464	KNR 2-17 0101-02	Przewód wentylacyjny prostokątny 150x100mm, typ A/I R*0,955	m2	1,940
465	KNR 2-16 0304-04 analogia	Izolacja kanału prostokątnego 600x400mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o gr. 80mm R*0,955	m2	2,310
466	KNR 2-16 0304-04 analogia	Izolacja kanału prostokątnego 400x200mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o gr. 80mm R*0,955	m2	0,71 + (0,4 + 0,2) * 2 * 0,5 = 1,310
467	KNR 2-16 0304-04 analogia	Izolacja kanału prostokątnego 400x250mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o gr. 80mm R*0,955	m2	4,510
468	KNR 2-16 0304-04 analogia	Izolacja kanału prostokątnego 500x150mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o gr. 80mm R*0,955	m2	13,84 + (0,15 + 0,5) * 2 * 1 = 15,140

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
469	KNR 2-16 0304-04 analogia	Izolacja kanału prostokątnego 500x150mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o gr. 40mm R*0,955	m2	3,57 + 4,68 = 8,250
470	KNR 2-16 0304-04 analogia	Izolacja kanału prostokątnego 400x150mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o gr. 40mm R*0,955	m2	12,68 + 21,56 = 34,240
471	KNR 2-16 0304-04 analogia	Izolacja kanału prostokątnego 300x150mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o gr. 40mm R*0,955	m2	5,090
472	KNR 2-16 0304-04 analogia	Izolacja kanału prostokątnego 250x150mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o gr. 40mm R*0,955	m2	2,280
473	KNR 2-16 0304-04 analogia	Izolacja kanału prostokątnego 200x150mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o gr. 40mm R*0,955	m2	7,73 + 10,50 = 18,230
474	KNR 2-16 0304-04 analogia	Izolacja kanału prostokątnego 150x150mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o gr. 40mm R*0,955	m2	3,400
475	KNR 2-16 0304-04 analogia	Izolacja kanału prostokątnego 150x100mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o gr. 40mm R*0,955	m2	1,940
476	KNR 2-17 0205-06 analogia	Centrala podwieszana nawiewno-wywiewna z wymiennikiem przeciwprądowym sprawność min. 73%, nagrzewnicą wodną o mocy 1,8kW, wydajność na nawiewie 1000m3/h, spręż 200Pa; wydajność na wywiewie 1000m3/h, spręż 200Pa; z automatyką i wyposażeniem dodatkowym (przepustnice, przyłączenia elastyczne) R*0,955	kpl.	1,000
477	KNR 2-17 0146-03	Prostokątna czerpnia ścienna 600x400mm R*0,955	szt.	1,000
478	KNR 2-17 0138-04	Kratka wentylacyjna wywiewna 500x300mm z przepustnicą regulacyjną o wydajności 200m3/h R*0,955	szt.	3,000
479	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór wentylacyjny wywiewny o średnicy 125mm R*0,955	szt.	8,000
480	KNR 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna wywiewna 325x125mm z przepustnicą regulacyjną o wydajności 150m3/h R*0,955	szt.	4,000
481	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna wywiewna 125x125mm z przepustnicą regulacyjną o wydajności 140m3/h R*0,955	szt.	2,000
482	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna wywiewna 125x100mm z przepustnicą regulacyjną o wydajności 130m3/h R*0,955	szt.	1,000
483	KNR-W 2-17 0130-02	Przepustnica prostokątna 350x150mm	szt.	1,000
484	KNR-W 2-17 0154-01	Tłumik akustyczny kanałowy prostokątny 400x200mm dł. 750mm	szt.	1,000
485	KNR-W 2-17 0154-03	Tłumik akustyczny kanałowy prostokątny 450x150mm dł. 1000mm	szt.	1,000
486	KNR-W 2-17 0154-03	Tłumik akustyczny kanałowy prostokątny 400x150mm dł. 1000mm	szt.	1,000
487	KNR 2-17 0143-01	Wyrzutnia dachowa prostokątna typ B 250x250mm R*0,955	szt.	1,000
488	KNR 2-17 0143-01 analogia	Cokół dachowy skośny z izolacją 250x250mm R*0,955	szt.	1,000
489	KNR 2-17 0102-06	Przewód wentylacyjny prostokątny 600x400mm, typ A/I R*0,955	m2	2,310
490	KNR 2-17 0102-04	Przewód wentylacyjny prostokątny 450x150mm, typ A/I R*0,955	m2	13,810
491	KNR 2-17 0102-04	Przewód wentylacyjny prostokątny 400x200mm, typ A/I R*0,955	m2	3,390
492	KNR 2-17 0102-04	Przewód wentylacyjny prostokątny 400x150mm, typ A/I R*0,955	m2	2,69 + 10,87 = 13,560
493	KNR 2-17 0102-03	Przewód wentylacyjny prostokątny 350x150mm, typ A/I R*0,955	m2	6,330
494	KNR 2-17 0102-03	Przewód wentylacyjny prostokątny 300x150mm, typ A/I R*0,955	m2	5,260
495	KNR 2-17 0102-03	Przewód wentylacyjny prostokątny 250x250mm, typ A/I R*0,955	m2	3,440

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
496	KNR 2-17 0102-03	Przewód wentylacyjny prostokątny 250x150mm, typ A/I R*0,955	m2	2,06 + 6,8 = 8,860
497	KNR 2-17 0102-03	Przewód wentylacyjny prostokątny 200x150mm, typ A/I R*0,955	m2	1,150
498	KNR 2-17 0101-02	Przewód wentylacyjny prostokątny 150x150mm, typ A/I R*0,955	m2	1,540
499	KNR 2-17 0101-02	Przewód wentylacyjny prostokątny 150x100mm, typ A/I R*0,955	m2	0,810
500	KNR 2-17 0113-02	Przewód wentylacyjny okrągły z blachy stalowej o średnicy 160mm, B/I R*0,955	m2	6,540
501	KNR 2-17 0113-02	Przewód wentylacyjny okrągły z blachy stalowej o średnicy 125mm, B/I R*0,955	m2	4,560
502	KNR 2-16 0304-04 analogia	Izolacja kanału prostokątnego 600x400mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o gr. 80mm R*0,955	m2	2,310
503	KNR 2-16 0304-04 analogia	Izolacja kanału prostokątnego 400x200mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o gr. 80mm R*0,955	m2	3,39 + (0,4 + 0,2) * 2 * 0,75 = 4,290
504	KNR 2-16 0304-04 analogia	Izolacja kanału prostokątnego 400x150mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o gr. 80mm R*0,955	m2	10,87 + (0,45 + 0,15) * 2 * 1 = 12,070
505	KNR 2-16 0304-04 analogia	Izolacja kanału prostokątnego 250x250mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o gr. 80mm R*0,955	m2	3,440
506	KNR 2-16 0304-04 analogia	Izolacja kanału prostokątnego 450x150mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o gr. 40mm R*0,955	m2	13,810
507	KNR 2-16 0304-04 analogia	Izolacja kanału prostokątnego 400x150mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o gr. 40mm R*0,955	m2	2,690
508	KNR 2-16 0304-04 analogia	Izolacja kanału prostokątnego 350x150mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o gr. 40mm R*0,955	m2	6,330
509	KNR 2-16 0304-04 analogia	Izolacja kanału prostokątnego 300x150mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o gr. 40mm R*0,955	m2	5,260
510	KNR 2-16 0304-04 analogia	Izolacja kanału prostokątnego 250x150mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o gr. 40mm R*0,955	m2	2,06 + 6,8 = 8,860
511	KNR 2-16 0304-04 analogia	Izolacja kanału prostokątnego 200x150mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o gr. 40mm R*0,955	m2	1,150
512	KNR 2-16 0304-04 analogia	Izolacja kanału prostokątnego 150x150mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o gr. 40mm R*0,955	m2	1,540
513	KNR 2-16 0304-04 analogia	Izolacja kanału prostokątnego 150x100mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o gr. 40mm R*0,955	m2	0,810
514	KNR 2-16 0304-04 analogia	Izolacja kanału okrągłego o średnicy 160mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o gr. 40mm R*0,955	m2	6,540
515	KNR 2-16 0304-04 analogia	Izolacja kanału okrągłego o średnicy 125mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o gr. 40mm R*0,955	m2	4,560
516	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylator osiowy o średnicy 150mm o wydajności 140-200m3/h ze sterowaniem R*0,955	kpl.	3,000
517	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylator osiowy o średnicy 125mm o wydajności 50-75m3/h ze sterowaniem włącznikiem światła R*0,955	kpl.	23 + 6 = 29,000
518	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylator osiowy o średnicy 100mm o wydajności 30-40m3/h ze sterowaniem R*0,955	kpl.	2 + 2 = 4,000
519	KNR 2-17 0144-01	Wyrzutnia dachowa okrągła o średnicy 125mm typ C R*0,955	szt.	3,000
520	KNR 2-17 0144-01 analogia	Podstawa dachowa okrągła o średnicy 125mm do dachów we spadkiem R*0,955	szt.	3,000
521	KNR 2-17 0114-02	Przewód wentylacyjny okrągły z blachy stalowej o średnicy 150mm, B/I R*0,955	m2	1,810
522	KNR 2-17 0114-02	Przewód wentylacyjny okrągły z blachy stalowej o średnicy 125mm, B/I R*0,955	m2	9,26 + 3,18 = 12,440

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
523	KNR 2-17 0127-02	Przewód wentylacyjny okrągły z winiduru o średnicy 125mm R*0,955	m2	6,140
524	KNR 2-17 0114-01	Przewód wentylacyjny okrągły z blachy stalowej o średnicy 100mm, B/I R*0,955	m2	2,840
525	KNR 2-16 0304-04 analogia	Izolacja kanału okrągłego o średnicy 150mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o gr. 30mm R*0,955	m2	1,810
526	KNR 2-16 0304-04 analogia	Izolacja kanału okrągłego o średnicy 125mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o gr. 30mm R*0,955	m2	9,26 + 3,18 + 6,14 = 18,580
527	KNR 2-16 0304-04 analogia	Izolacja kanału okrągłego o średnicy 100mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o gr. 30mm R*0,955	m2	2,840
528	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór wentylacyjny wywiewny higrosterowany o średnicy 100mm R*0,955	szt.	6,000
529	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylator centralny o średnicy przyłączeniowej 100-125mm o wydajności 150 -190m3/h ze sterowaniem R*0,955	kpl.	2,000
530	KNR 2-17 0114-02	Przewód wentylacyjny okrągły z blachy stalowej o średnicy 125mm, B/I R*0,955	m2	3,000
531	KNR 2-17 0114-01	Przewód wentylacyjny okrągły z blachy stalowej o średnicy 100mm, B/I R*0,955	m2	5,280
532	KNR 2-16 0304-04 analogia	Izolacja kanału okrągłego o średnicy 125mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o gr. 30mm R*0,955	m2	3,000
533	KNR 2-16 0304-04 analogia	Izolacja kanału okrągłego o średnicy 100mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o gr. 30mm R*0,955	m2	5,280
534	KNR 2-17 0114-02	Przewód wentylacyjny okrągły z blachy stalowej o średnicy 125mm, B/I R*0,955	m2	4,720
535	KNNR 5 0410-01 analogia	Okap podszafrkowy	szt.	5,000
536	KNR 4-01 0333-05 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 30cm na czerpnię ścienną 600x400mm	szt.	2,000
537	KNR 4-01 0333-05 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 30cm na kanały prostokątne	szt.	6,000
538	KNR 4-01 0333-01 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 12cm na kanały prostokątne	szt.	11,000
539	KNR 4-01 0333-01 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 12cm na kanały okrągłe	szt.	14 + 4 = 18,000
540	KNR 4-01 0333-21 analogia	Przebiecie otworów w stropie R*2	szt.	4,000
541	kalk. własna	Uszczelnienie przejść kanałów wentylacyjnych przez przegrody	kpl.	2 + 6 + 11 + 18 + 4 = 41,000
542	KNR-W 2-15 0304-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	48,000
543	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Szafka gazowa 60x60x25cm	szt.	1,000
544	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Szafka gazowa 60x80x25cm	szt.	1,000
545	KNR-W 2-15 0312-05 analogia	Zawór odcinający, klapowy pełnoprzelotowy DN40 do współpracy z detektorami gazu, wyzwalany elektromagnetycznie	szt.	1,000
546	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1,000
547	KNR-W 2-15 0312-02 analogia	Filtr do gazu dn20	szt.	1,000
548	KNR-W 2-15 0313-05 analogia	Zwężka gazowa	szt.	1,000
549	KNR-W 2-15 0205-04 analogia	Przewód spalinowy ze stali nierdzewnej dn100/150mm + kolano	m	1,200

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
550	KNR-W 2-15 0303-06 analogia	Tuleje ochronne	m	5 * 0,6 = 3,000
551	KNR-W 2-15 0315-01 analogia	Kocioł gazowy kondensacyjny wiszący z zamkniętą komorą spalania z układem sterowania i automatyką pogodową (1 układ z podmieszaniem, 1 układ bezpośredni+ cwu) o mocy 107kW dla 80/60st	kpl.	1,000
552	KNR 2-15 0508- 01 analogia	Neutralizator kondensatu grawitacyjny z granulem R*0,955	szt.	1,000
553	KNR 7-12 0105- 04	Odtłuszczanie rurociągów	m2	2 * 3,15 * 0,2 * 48 = 60,480
554	KNR 7-12 0101- 04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	2 * 3,15 * 0,2 * 48 = 60,480
555	KNR 4-01 1212- 28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m	48,000
556	KNR 2-15 0305- 02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm R*0,955	m	48,000
557	KNR 4-01 0208- 04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 50 cm	szt.	5,000
558	KNR 4-01 0206- 01 analogia	Uszczelnienie przejść przez ścianę i strop w tulei ochronnej	szt.	5,000
559	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym UM-28	m	175,000
560	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym UM-37	m	290,000
561	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym UM-47	m	90,000
562	KNR-W 5-08 0107-03	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych brzdach	m	175,000
563	KNR-W 5-08 0107-03	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych brzdach	m	290,000
564	KNR-W 5-08 0107-03	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych brzdach	m	90,000
565	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur - YLYżo 5x6mm2 0,6/1kV	m	175,000
566	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur - YLYżo 5x10mm2 0,6/1kV	m	75,000
567	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 95 mm2 wciągane do rur - YLYżo 5x16mm2 0,6/1kV	m	20,000
568	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXS 4x16 mm2 0,6/1kV	m	195,000
569	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXS 4x35 mm2 0,6/1kV	m	50,000
570	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXS 4x70 mm2 0,6/1kV	m	40,000
571	KNR 4-03 1010- 11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.	558,000
572	KNR 5-08 0404- 08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica Główna Budynku RGB-DDPS R*0,955	szt.	1,000
573	KNR 5-08 0402- 02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - panel VB 12-60 R*0,955	szt.	2,000
574	KNR 5-08 0402- 02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - panel VB 12-20 R*0,955	szt.	2,000
575	KNR 5-08 0402- 02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - panel VB 22-20 R*0,955	szt.	4,000
576	KNR 5-08 0402- 02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - panel VB 21-20 R*0,955	szt.	2,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
577	KNR 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - Wylłącznik Mocy 160A 4P 36kA wyzw. TM R*0,955	szt.	1,000
578	KNR 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - Wylłącznik Mocy 100A 3P 25kA wyzw. TM R*0,955	szt.	1,000
579	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RPiw-DDPS R*0,955	szt.	1,000
580	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RPart-DDPS R*0,955	szt.	1,000
581	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RPoddd-DDPS R*0,955	szt.	1,000
582	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RPart-PRRiF R*0,955	szt.	1,000
583	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnice RPoddd-MCh1, RPoddd-MCh2 i RPoddd-MCh3 R*0,955	szt.	3,000
584	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnice RPoddd1.1, RPoddd1.2, RPoddd1.3, RPoddd1.4, RPoddd1.5, RPoddd1.6 i RPoddd1.7 R*0,955	szt.	7,000
585	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RPoddd-Kotł.-DDPS R*0,955	szt.	1,000
586	KNR 5-08 0402-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - Przeciwpowarowy Wylłącznik Prądu R*0,955	szt.	3,000
587	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Wyzwalacz wzrostowy R*0,955	szt.	2,000
588	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wylłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - rozłącznik izolacyjny 4P 63A	szt	10,000
589	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wylłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - sygnalizator obecności napięcia	szt	16,000
590	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wylłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - rozłącznik izolacyjny z bezpiecznikami 3P 63A	szt	14,000
591	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wylłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - rozłącznik izolacyjny z bezpiecznikami 3P 16A	szt	5,000
592	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wylłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - ogranicznik przepięć T1 + T2 25/100kA 4+0	szt	2,000
593	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wylłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - ogranicznik przepięć T1 + T2 - 12,5/50kA 4+0	szt	3,000
594	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wylłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - ogranicznik przepięć T1 + T2 - 7/28kA 4+0	szt	11,000
595	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wylłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - ogranicznik mocy 3P 63A	szt	4,000
596	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wylłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - wylłącznik różnicowo-prądowy z członem nadprądowym 3P+N 30mA 16A charakterystyka wyzwalania C typ działania A	szt	1,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
597	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - wyłącznik różnicowo-prądowy z członem nadprądowym 3P+N 30mA 16A charakterystyka wyzwalania B typ działania A	szt	3,000
598	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - automatyczny przełącznik faz	szt	5,000
599	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - przełącznik programowalny - sterownik oświetlenia 3-kanalowy DALI	szt	2,000
600	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - wyłącznik różnicowo-prądowy z członem nadprądowym 1P+N 30mA 16A charakterystyka wyzwalania C typ działania A	szt	6,000
601	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - wyłącznik różnicowo-prądowy z członem nadprądowym 1P+N 30mA 13A charakterystyka wyzwalania C typ działania A	szt	3,000
602	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - wyłącznik różnicowo-prądowy z członem nadprądowym 1P+N 30mA 10A charakterystyka wyzwalania C typ działania A	szt	11,000
603	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - wyłącznik różnicowo-prądowy z członem nadprądowym 1P+N 30mA 6A charakterystyka wyzwalania C typ działania A	szt	3,000
604	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - wyłącznik różnicowo-prądowy z członem nadprądowym 1P+N 30mA 16A charakterystyka wyzwalania B typ działania A	szt	4,000
605	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - wyłącznik różnicowo-prądowy z członem nadprądowym 1P+N 30mA 13A charakterystyka wyzwalania B typ działania A	szt	31,000
606	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - wyłącznik różnicowo-prądowy z członem nadprądowym 1P+N 30mA 10A charakterystyka wyzwalania B typ działania A	szt	47,000
607	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - wyłącznik różnicowo-prądowy z członem nadprądowym 1P+N 30mA 6A charakterystyka wyzwalania B typ działania A	szt	3,000
608	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B6A	szt	48,000
609	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy C0,5A	szt	6,000
610	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy z rozłączalnym biegunem neutralnym 1P+N B10A	szt	6,000
611	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy z rozłączalnym biegunem neutralnym 1P+N C2A	szt	1,000
612	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - stycznik modułowy 1-fazowy 20A 2 styki zwarte	szt	1,000
613	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - przełącznik 3-pozycyjny	szt	1,000
614	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - programator astronomiczny 2-kanalowy	szt	1,000
615	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyzwalacz napięciowy (wzrostowy)	szt	4,000
616	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - złączka gwintowa - neutralna (niebieska) 2,5 mm ²	szt	71,000
617	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - złączka gwintowa 2,5mm ²	szt	66,000
618	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - złączka gwintowa 4mm ²	szt	27,000
619	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - złączka gwintowa neutralna (niebieska) 4mm ²	szt	21,000
620	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - złączka gwintowa - czerwona 2,5mm ²	szt	9,000
621	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - złączka gwintowa - 16mm ²	szt	15,000
622	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - złączka gwintowa - 6mm ²	szt	16,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
623	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - złączka gwintowa - neutralna (niebieska) - 6mm ²	szt	12,000
624	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt	12,000
625	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt	72,000
626	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - modułowy blok rozdzielczy 3-fazowy	szt	1,000
627	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - modułowy blok rozdzielczy 1-fazowy	szt	1,000
628	KNR-W 4-03 1003-23	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 60 mm	otw.	18,000
629	KNR-W 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.	24,000
630	KNR-W 4-03 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm	otw.	12,000
631	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.	184,000
632	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.	214,000
633	KNR-W 4-03 1001-29	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RS-P-36, RS47 o śr.do 47 mm w cegle	m	264,000
634	KNR-W 4-03 1001-26	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL G28, RS-P29, RS37 o śr.do 47 mm w cegle	m	312,000
635	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	362,000
636	KNR-W 4-03 1001-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m	186,000
637	KNR-W 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	192,000
638	KNR-W 5-08 0107-03	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m	112,000
639	KNR-W 5-08 0107-03	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m	154,000
640	KNR-W 5-08 0107-03	Rury winidurkowe o średnicy do 22 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m	178,000
641	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YDYPżo 3x1,5 450/750V	m	2 620,000
642	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YDYPżo 3x2,5 450/750V	m	1 445,000
643	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YDYPżo 4x1,5 450/750V	m	125,000
644	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YDYPżo 5x1,5 450/750V	m	155,000
645	KNR-W 5-08 0209-06	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YDYPżo 5x2,5 450/750V	m	75,000
646	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku - HDGS 3x2,5 PH90/E90	m	60,000
647	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku - HDGS 4x1,5 PH90/E90	m	485,000
648	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku - HDGS 3x1,5 PH90/E90	m	130,000
649	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku - HDGS 2x1,5 PH90/E90	m	135,000
650	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku - HTKSH 1x2x1,4 PH90/E90	m	440,000
651	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku - HTKSH 1x2x0,8 PH90/E90	m	125,000
652	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YnTKSYekw 3x2x0,8 mm ² PH90/E90	m	165,000
653	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YnTKSY 3x2x0,8 mm ² PH90/E90	m	110,000
654	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YnTKSY 1x2x0,8 mm ² PH90/E90	m	85,000
655	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YnTKSYekw 1x2x0,8 mm ² PH90/E90	m	545,000
656	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YnTKSYekw 5x2x0,8 mm ² PH90/E90	m	55,000
657	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku - LiYY 4x1 mm ²	m	25,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
658	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YTKSY 3x2x0,5 mm ²	m	990,000
659	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YTKSY 5x2x0,5 mm ²	m	120,000
660	KNR-W 5-08 0209-03	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - YKYżo 3x1,5 0,6/1kV	m	20,000
661	KNR-W 5-08 0209-03	Przewód koncentryczny 75om	m	264,000
662	KNR-W 5-08 0209-03	Przewód koncentryczny 75om zewnętrzny żelowany	m	24,000
663	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	245,000
664	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	285,000
665	KNR-W 5-08 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm ² układane bezpośrednio (połączenia wyrównawcze miejscowe)	m	234,000
666	KNR-W 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 6mm ² układane bezpośrednio (połączenia wyrównawcze główne)	m	48,000
667	KNR-W 5-08 0803-06	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 120 mm ²	szt.	8,000
668	KNR-W 5-08 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm ²	szt.	8,000
669	KNR-W 5-08 0804-04	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 16 mm ²	szt.żył	24,000
670	KNR-W 5-08 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm ²	szt.żył	48,000
671	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ²	szt.żył	224,000
672	KNR-W 5-08 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.	164,000
673	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m	118,000
674	KNR-W 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m	118,000
675	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	94,000
676	KNR 4-03 1010-10	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.75 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.	521,000
677	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.	459,000
678	KNR-W 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² mocowanych na zaprawę	szt.	164,000
679	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² mocowanych na zaprawę	szt.	64,000
680	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - łącznik 1-bieg. p/t	szt.	17,000
681	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy pojedynczy p/t	szt.	12,000
682	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy podwójny p/t	szt.	16,000
683	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej - łącznik krzyżowy p/t	szt.	1,000
684	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy p/t	szt.	28,000
685	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² końcowych	szt.	110,000
686	KNR-W 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie - łącznik 1-bieg. hermetyczny	szt.	35,000
687	KNR-W 5-08 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie - łącznik świecznikowy hermetyczny	szt.	4,000
688	KNR-W 5-08 0308-06	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie - łącznik schodowy pojedynczy hermetyczny	szt.	4,000
689	KNR-W 5-08 0308-06	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie - łącznik schodowy podwójny hermetyczny	szt.	6,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
690	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ²	szt.	129,000
691	KNR 5-08 0309-13	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych plastikowych z uziemieniem 3-biegunowych przykręcanych 32A/10 mm ² z podłączeniem - zestaw wyłącznik LOP z gniazdem 3-fazowym R*0,955	szt.	1,000
692	KNR 5-08 0304-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (4 wyloty) R*0,955	szt.	24,000
693	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.	64,000
694	KNR-W 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.	488,000
695	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych - 597.LED 840 5500lm DMPR 45W RAL9016 gładki, połysk DRV	kpl.	23,000
696	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych - LED OFFICE 595.LED 830 4000lm DMPR 40W IP20 RAL9016 DRV	kpl.	27,000
697	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych - LED IP44 332.LED 840 1400lm OPAL 15W IP44 biały - tworzywo DRV	kpl.	30,000
698	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych - 2 LED IP44 332.LED 840 1400lm OPAL 15W IP44 biały	kpl.	6,000
699	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych - LED IP44 302.LED 840 1400lm OPAL 15W IP44 biały - tworzywo DRV	kpl.	17,000
700	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych - 140.LED 840 1550lm CLEAR 14W IP20 RAL9016 DRV	kpl.	79,000
701	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych - 1 LED 840 1550lm CLEAR RAL9016	kpl.	95,000
702	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych 1587.LED 840 4300lm OPALM 39W IP65 DRV	kpl.	24,000
703	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych 190.LED 830 1600lm OPAL 16W IP44 RAL9016 DRV	kpl.	32,000
704	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych 300.LED 830 2200lm OPAL 20W IP20 RAL9016 DRV	kpl.	13,000
705	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych 140.LED 830 850lm CLEAR 10W IP65 RAL9006 DRV	kpl.	28,000
706	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych 490.LED 740 3300lm 30W IP65	kpl.	1,000
707	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych IP65 LED.OP2-S 1,2 TA 3	kpl.	14,000
708	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED-HO VUH.VUH-G 1x3 TA VWD	kpl.	61,000
709	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych IP40 LED.DS1-G 1,2 TA 3	kpl.	101,000
710	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych IP65 LED.OP2-G 1,2 TA 3	kpl.	5,000
711	KNR-W 5-08 0309-09	Montaż do gotowego podłoża wentylatorów z higrostatem	szt.	39,000
712	KNR-W 2-01 0702-0201	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szerokości dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m	132,000
713	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² R*0,955	m	132,000
714	KNR 5-08 0607-13	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 120 mm ² R*0,955	m	16,000
715	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III R*0,955	m	48,000
716	KNR 2-01 0705-0201	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV R*0,955	m	132,000
717	KNR-W 5-08 0601-05	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotową naprężającą na dachu krytym papą lub blachą	szt.	150,000
718	KNR-W 5-08 0604-01	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą	m	220,000
719	KNR-W 5-08 0604-01	Montaż puszek ziemnych kompletnych	m	8,000
720	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	42,000
721	KNR-W 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy do 10 mm	m	64,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
722	KNR-W 5-08 0622-01	Montaż iglic - masztów odgromowych przykręcanych do komina	kpl.	12,000
723	KNR 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem - kasownik1-obwodowy R*0,955	szt.	18,000
724	KNR 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem - sygnalizator alarmu R*0,955	szt.	2,000
725	KNR 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem - lampka czerwona R*0,955	szt.	18,000
726	KNR 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem - buczek R*0,955	szt.	1,000
727	KNR 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem - numerator 6-kanalowy R*0,955	szt.	3,000
728	KNR 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem - przycisk z lampką R*0,955	szt.	6,000
729	KNR 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem - przycisk pociągowy R*0,955	szt.	24,000
730	KNR 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem - manipulator kontaktronowy R*0,955	szt.	30,000
731	KNR 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem - pierścień Reflex R*0,955	szt.	72,000
732	KNR 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem - ramka 1-krotna R*0,955	szt.	94,000
733	KNR 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem - ramka 4-krotna R*0,955	szt.	2,000
734	KNR 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem - pokrywa maskująca R*0,955	szt.	30,000
735	KNR 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem - puszka instalacyjna p/t 2-krotna R*0,955	szt.	4,000
736	KNR 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem - łącznik krótki R*0,955	szt.	2,000
737	KNR 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem - łącznik długi R*0,955	szt.	4,000
738	KNR 5-08 0402-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - transformator 230/24V 100VA R*0,955	szt.	1,000
739	KNR-W 4-03 1206-01	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych	pomia r.	102,000
740	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - Centrala Sterowania Oddymianiem - RZN 4416-M	szt.	1,000
741	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - Centrala Sygnalizacji Alarmu Pożarowego POLON 4200	szt.	1,000
742	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 15 Ah - 12V/12Ah AKKU Typ 4	szt.	2,000
743	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 40 Ah - ZEUS ZS-40 (40Ah/12V)	szt.	2,000
744	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 20 Ah - ZEUS ZS-18 (18Ah/12V)	szt.	8,000
745	KNR AL-01 0106-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta nadajnika/odbiornika sygnałów (monitoringu) - przekaźnik NO/NC alarm + uszkodzenie - TR-42	szt.	1,000
746	KNR AL-01 0106-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta nadajnika/odbiornika sygnałów (monitoringu) - przekaźnik NO/NC na szynę Omega -TR 43-K	szt.	4,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
747	KNR AL-01 0106-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta nadajnika/odbiornika sygnałów (monitoringu) - przekaźnik moduł kolejności włączania FS 41	szt.	4,000
748	KNR AL-01 0106-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - moduł impulsu dla centrali RZN K/M - IM 44-K/M	szt.	1,000
749	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek - gniazdo G-40	szt.	201,000
750	KNR AL-01 0403-02	Montaż wskaźników zadziałania WZ-31	szt.	80,000
751	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentrala - element kontrolno-sterujący EKS-4001	szt.	4,000
752	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym - Sygnalizator SAL-4001	szt.	6,000
753	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - OSD 23 z gniazdem GNP18	szt.	8,000
754	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - czujka optyczna DOR-4043	szt.	150,000
755	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - czujka jonizacyjna DIO-4043	szt.	34,000
756	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - czujka ciepła (temperatury) TUN-4043	szt.	17,000
757	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - przycisk oddymiania RT 45	szt.	6,000
758	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - ROP-4001M	szt.	11,000
759	KNR AL-01 0402-01	Montaż przycisku przewietrzania - przycisk oddymiania z funkcją przewietrzania RT 45-LT	szt.	2,000
760	KNR AL-01 0404-11	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - adapter napięcia 24VDC na 12VDC - czujka pogodowa WRG 82	szt.	1,000
761	KNR AL-01 0402-01	Montaż obudowy natynkowej	szt.	1,000
762	KNR AL-01 0402-01	Montaż obudowy natynkowej - EKS	szt.	4,000
763	KNR AL-01 0402-01	Montaż ramek maskujących RM-60-R czerwona	szt.	11,000
764	KNR AL-01 0402-01	Montaż obudowy natynkowej - pojemnik akumulatorów PAR-4800	szt.	1,000
765	KNR AL-01 0402-01	Montaż puszek instalacyjnych przelotowych 6x2,5	szt.	12,000
766	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza ppoż. ZSP135-DR-5A-2	szt.	4,000
767	KNR AL-01 0114-05	Montaż napędu drzwi napowietrzania	szt.	8,000
768	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	system	1,000
769	KNR AL-01 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.	4,000
770	KNR AL-01 0603-07	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów	lin.	3,000
771	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W	szt.	1,000
772	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YnTKSY 3x2x1 mm ²	m	55,000
773	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod	szt.	2,000
774	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt.	4,000
775	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.	15,000
776	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki magnetycznej - kontaktronu	szt.	8,000
777	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.	1,000
778	KNR AL-01 0208-03	Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - czytnik kart i klawiatura szyfrowa	szt.	2,000
779	KNR AL-01 0108-03	Montaż sygnalizatora optycznego zewnętrznego (lampy błyskowej) - montaż istniejącego	szt.	1,000
780	KNR AL-01 0108-02	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego (lampy błyskowej) - montaż istniejącego	szt.	1,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
781	KNR AL-01 0108-02	Montaż akumulatora bezobsługowego w obudowie 18Ah	szt.	1,000
782	KNR AL-01 0108-02	Montaż akumulatora bezobsługowego w obudowie 7,5Ah	szt.	1,000
783	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany S/FTP kat.6A	m	2 505,000
784	KNR AT-14 0103-01	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych na wys. do 1,5 m - 1 kabel miedziany	m	224,000
785	KNR AT-14 0103-05	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych - dodatek za każdy nast. kabel miedziany ponad 2	m	224,000
786	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.	106,000
787	KNR AT-14 0105-03	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej - dodatek za montaż kapsułki ekranującej Twist Lock do gniazda	szt.	106,000
788	KNR AT-14 0105-04	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej - dodatek za przymocowanie kabla opaską mocującą do modułu	szt.	106,000
789	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.	106,000
790	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.	106,000
791	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów	szt.	106,000
792	KNR AT-14 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego	szt.	106,000
793	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.	5,000
794	KNR AT-14 0108-01	Montaż multiswitcha RTVSAT 5we/12wy	szt.	1,000
795	KNR AT-14 0108-01	Montaż anteny TV SAT	szt.	1,000
796	KNR AT-14 0108-01	Montaż anteny DVB-T	szt.	1,000
797	KNR AT-14 0108-01	Montaż anteny DAB	szt.	1,000
798	KNR AT-14 0108-01	Montaż zwrotnicy antenowej	szt.	1,000
799	KNR AT-14 0108-01	Montaż konwertera SAT	szt.	1,000
800	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² - DATA	szt.	53,000
801	KNR AT-14 0108-03	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu	szt.	106,000
802	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.	1,000
803	KNR AT-14 0110-06	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.	1,000
804	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.	4,000
805	KNR AT-14 0110-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury	szt.	1,000
806	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.	2,000
807	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych końcowych w układzie gwiazdy RTVSAT	szt.	12,000
808	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi r	106,000
809	KNR AT-14 0111-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego	pomi r	106,000
810	KNR AT-14 0111-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	pomi r	106,000
811	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi r.	24,000
812	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi r.	112,000
813	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi r.	12,000
814	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomi r.	8,000
815	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	pomi r.	256,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
816	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm R*0,955	m2	25 * 0,6 = 15,000
817	KNR 2-18 0501-03 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - obsypanie rurociągu R*0,955	m2	25 * 0,6 = 15,000
818	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - liniowy pod kanał + studnia	m3	42,400
819	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	36,000
820	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	36,000
821	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	24,500
822	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm - włączenie kanału do istniejącej studni	szt	1,000
823	KNR-W 2-18 0515-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m	stud.	1,000
824	KNR-W 2-18 0523-06 analogia	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciażającym i włazem o śr.1200 mm	kpl.	1,000
825	KNR-W 2-18 0811-01 analogia	wykonanie przebiccia pod wprowadzenie rury przyłącza do istniejącej studni kanalizacyjnej	m	1,000
826	KNR-W 2-18 0108-04 analogia	Rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm	m	62,000
827	KNR-W 2-18 0108-02 analogia	Rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm	m	31,000
828	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m	60,000
829	KNR-W 2-18 0123-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - TRÓJNIK 160/160/90	szt	2,000
830	KNNR 4 1011-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm	złącz.	4,000
831	KNNR 4 1012-03 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm - REDUKCJA 160/63	szt	1,000
832	KNNR 4 1701-04 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 200 mm - WŁĄCZENIE DO ISTNIEJĄCEGO WODOCIĄGU W UL. KOŚCIUSZKI	kpl.	1,000
833	KNNR 4 1707-04 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rurociąg o śr. 160 mm (nakłady na 1 przyłącze) - WŁĄCZENIE DO WODOCIĄGU W UL. KOŚCIUSZKI	przył. cz.	1,000
834	KNNR 4 1110-03 analogia	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr. do 160 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	1,000
835	KNNR 4 1113-01 analogia	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.50-65 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	1,000
836	KNNR 4 1119-03 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl	2,000
837	KNNR 4 1206-02 analogia	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV - przewiert pod drogą - ul. Kościuszki	m	17,000
838	KNNR 4 1206-02 analogia	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV - pod terenem utwardzonym na posesji inwestora	m	27 + 55 = 82,000
839	KNNR 4 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 90-160 mm w rurach ochronnych	m	27 + 55 + 17 = 99,000
840	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - liniowe i pod bloki oporowe do przewiertów	m3	64,8 + 8,1 + 8,1 = 81,000
841	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	60,000
842	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	60,000
843	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm R*0,955	m2	25 * 0,3 = 7,500
844	KNR 2-18 0501-03 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - obsypanie rur piaskiem R*0,955	m2	48 * 0,6 = 28,800

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
845	KNR 2-31 1103-06 analogia	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zapr.cement. - rozbiórka i montaż terenu utwardzonego przy hydrancie - obszar 3x3 m	m2	9,000
846	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) R*0,955	m2	48 * 1,5 * 2 = 144,000
847	KNR-W 2-15 0103-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie	m	4,000
848	KNR-W 2-15 0203-01 analogia	Tuleja ochronna	m	0,500
849	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	3,000
850	TZKNBK XVIII I A -84	Wodomierz główny skrzydełkowy 10m3/h o śr. 50 mm	szt.	1,000
851	KNR-W 2-15 0122-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1,000
852	KNR INSTAL 0111-04	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 32 mm	szt.	1,000
853	KNR 0-35 0131-05	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ BA; śr. nominalna przyłączy 1 1/2"	szt.	1,000
854	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr. nom. do 100 mm R*0,955	prob.	1,000
855	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm R*0,955	odc.2 00m	0,240
856	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m2	663,730
857	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 3	m2	663,730
858	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. - DROGI POŻAROWE Krotność = 4	m2	335,000
859	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	663,730
860	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po zagęszcz.	m2	663,730
861	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 4	m2	663,730
862	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - CIĄGI PIESZE	m2	298,730
863	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - CIĄGI PIESZE	m2	298,730
864	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm - DROGI POŻAROWE	m2	335,000
865	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 15	m2	335,000
866	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m2	335,000
867	KNR 2-31 0511-02 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce z kruszyw łamanych	m2	298,730
868	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	335,000
869	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 30x30 - przy drogach pożarowych	m3	148 * 0,3 * 0,3 = 13,320
870	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowe i palisady betonowa zwykła 15x15 cm	m3	195,45 * 0,15 * 0,15 = 4,398
871	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	148,000
872	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m	163,050
873	KNR 2-31 0403-04 analogia	Palisada z betonu wibroprasowanego 12x12 dł. od 30 do 120 cm	m	32,400
874	KNR-W 2-02 1207-01 cena zakładowa	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej kwasoodpornej, wys. 110 cm z pochwytyami z rur średnicy 45-50 mm i elementami pionowymi w rozstawie co 12 cm; mocowane do boków lub wierzchów palisady betonowej lub krawężników/obrzeży	m	32,600

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
875	KNR-W 2-02 1207-01 cena zakładowa	Pochwyt przy pochylni do poradni rehabilitacyjnej ze stali nierdzewnej kwasoodpornej	m	8,900
876	KNNR-W 9 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt	2,000
877	KSNR 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom	km/1 przew.	0,050
878	KNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym R*0,955	km	0,060
879	KNNR 5 1402-01	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 10.5 m	stano w.	3,000
880	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup	1,000
881	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup	2,000
882	KNR-W 5-10 0802-07	Montaż haków wieszakowych na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia	szt.	3,000
883	KNR-W 5-10 0908-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x50 mm ²	km	0,060
884	KNR 5-10 0508-03	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 150 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych R*0,955	szt.	1,000
885	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	16,000
886	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m	45,000
887	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	40,000
888	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na kabel o szerokości wykopu do 0,6 m	m	45,000
889	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	10,000
890	KNNR 5 0717-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m	10,000
891	KNNR 5 0726-12	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	1,000
892	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	24,000
893	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m	6 * 2 = 12,000
894	KNR 5-10 0803-04	Montaż z wejściem na słup odgromników dla linii niskiego napięcia R*0,955	kpl.	3,000
895	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomia r.	2,000
896	KNR 4-03 1202-01	Dopuszczenie do pracy na urządzeniach PGE Dystrybucja S. A.	szt	1,000
897	wycena indywidualna	Krzesła twarde z oparciem	szt.	26,000
898	wycena indywidualna	Krzesła tapicerowane z oparciem	szt.	75,000
899	wycena indywidualna	fotele dla personelu, biurowe, na rolkach gumowych wyściełane z oparciem i podłokietnikami, z regulacją wysokości siedziska	szt.	6,000
900	wycena indywidualna	pojemnik ścienny na mydło w płynie	szt.	40,000
901	wycena indywidualna	pojemnik ścienny na środki dezynfekcyjne	szt.	27,000
902	wycena indywidualna	pojemnik ścienny na ręczniki papierowe	szt.	20,000
903	wycena indywidualna	pojemnik - kosz zamykany na zużyte ręczniki - poj. 10 l	szt.	20,000
904	wycena indywidualna	kosz zamykany pedałowój poj. 25 l	szt.	14,000
905	wycena indywidualna	szafa lekarska	szt.	4,000
906	wycena indywidualna	kozetka lekarska	szt.	9,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
907	wycena indywidualna	łóżko z materacem 90x200 cm i zagłówkiem	szt.	29,000
908	wycena indywidualna	pojemnik ścienny na mydło w płynie	szt.	24,000
909	wycena indywidualna	kontener przyłóżkowy z szufladą	szt.	29,000
910	wycena indywidualna	stolik do sali fizjoterapii na sprzęt medyczny z blatem i dwoma półkami pod blatem	szt.	8,000
911	wycena indywidualna	Szafka stojąca z blatem roboczym	szt.	30,000
912	wycena indywidualna	Szafka wisząca	szt.	30,000
913	wycena indywidualna	Chłodziarka na odpady medyczne	szt.	1,000
914	wycena indywidualna	Biurko z szufladami i zabudową podblatową - blat 70x160	szt.	3,000
915	wycena indywidualna	Stolik 60x60	szt.	8,000
916	wycena indywidualna	Witryna przeszklona na lekarstwa i sprzęt medyczny podręczny	szt.	7,000
917	wycena indywidualna	Pojemnik zamykany na brudną bieliznę	szt.	1,000
918	wycena indywidualna	Regał na czystą bieliznę 120x45x180	szt.	6,000
919	wycena indywidualna	Regał na środki czystości 60x45x180	szt.	4,000
920	wycena indywidualna	plyta kuchenna indukcyjna czterostanowiskowa (bez piekarnika) do zabudowy w blacie	szt.	5,000
921	wycena indywidualna	Chłodziarka (lodówko-zamrażarka)	szt.	5,000
922	wycena indywidualna	zmywarka podblatowa z możliwością wyparzania (na 12 kpl. naczyń stołowych)	szt.	2,000
923	wycena indywidualna	szafa przelotowa ze stali nierdzewnej 65x45x180 cm	szt.	1,000
924	wycena indywidualna	Szafa biurowa z półkami 80x45x180 dwudrzwiowa zamykana	szt.	6,000
925	wycena indywidualna	Szafy ubraniowe dwudrzwiowe z półkami i komorą z drążkiem	szt.	22,000
926	wycena indywidualna	Drabinki gimnastyczne przyściennie szer. 90 cm	szt.	4,000
927	wycena indywidualna	Materac gimnastyczny 250x300 cm	szt.	4,000
928	wycena indywidualna	Stepper	szt.	2,000
929	wycena indywidualna	Bieżnia mechaniczna	szt.	2,000
930	wycena indywidualna	UGUL 200x250x200 cm	szt.	1,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
931	wycena indywidualna	Rower stacjonarny	szt.	2,000
932	wycena indywidualna	Lada rejestracji - przychodnia rehabilitacyjna; z blatem roboczym, szufladami, miejscem na komputer i szafkami podblatowymi; laminowana; szafki i szuflady zamykane na zamki	kpl.	1,000
933	wycena indywidualna	Lada recepcji ; z blatem roboczym, szufladami, miejscem na komputer i szafkami podblatowymi; laminowana; szafki i szuflady zamykane na zamki	kpl.	1,000
934	wycena indywidualna	Kotary do wygradzania stanowisk rehabilitacyjnych wys.210 szer. 220 cm w zestawie z drążkiem, uchwytami mocującymi i zawieszkami	szt.	8,000
935	KNR 0-24 2016-12 analogia	Przegrody stanowisk fizjoterapii z płyt HPL wys. 210 cm na stelażu systemowym	m2	49,800
936	KNR 0-24 2016-12 analogia	Scianki składane wys. 210 cm w systemie SOWAN SWG120 lub równoważnym	m2	7,560
937	KNR 0-24 2016-12 analogia	Scianki składane wys. 260 cm w systemie SOWAN SWG120 lub równoważnym	m2	27,450

Strona Tytułowa	1
Tabela elementów scalonych	2
Obmiar	3
1 ROBOTY BUDOWLANE	3
2 WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE	19
3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE, NISKOPRĄDOWE I ODGROMOWA	40
4 PRZYKANALIK SANITARNY	57
5 PRZYŁĄCZE WODY	58
6 UTWARDZENIE TERENU (ze schodami i pochylniami na zewnątrz budynku) I DROGI POŻAROWE	60
7 PRZEBUDOWA LINII ENN	61
8 WYPOSAŻENIE	63
Kosztorys	67
1 ROBOTY BUDOWLANE	67
2 WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE	145
3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE, NISKOPRĄDOWE I ODGROMOWA	257
4 PRZYKANALIK SANITARNY	313
5 PRZYŁĄCZE WODY	316
6 UTWARDZENIE TERENU (ze schodami i pochylniami na zewnątrz budynku) I DROGI POŻAROWE	326
7 PRZEBUDOWA LINII ENN	333
8 WYPOSAŻENIE	340
Podsumowanie	351
Zestawienie robocizny	353
Zestawienie materiałów	353
Zestawienie sprzętu	380
Zestawienie pozycji kosztorysu	383
Spis treści	416