

## Przedmiar

CPV:45000000-7 ODBUDOWA ZAMKU W STOPNICY-ROBOTY  
BUDOWLANE

Data: 2008-02-25  
Budowa: ZAMEK W STOPNICY  
Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych  
45261320-3 Kładzenie rynien  
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych  
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego  
45262500-6 Roboty murarskie  
45320000-6 Roboty izolacyjne  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
Zamawiający: URZĄD GMINY W STOPNICY

***Uwaga:***

Do kosztorysu ofertowego nie należy wliczać poz. 36: **Nadzór archeologiczny przy wykonywaniu wykopów**, gdyż nadzór ten będzie zapewniony ze strony Zamawiającego

## Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>				
1	KNR 401/349/6 Rozebranie ścian z kamieni na zaprawie cementowo-wapiennej-analogia dla schodów 3,58*2,56*2,2+4,12*1,88*1,4+ 4,06*1,42*1,4+1,65*1,86*0,8+ 2,29*1,24*0,8+2,4*1,0*0,65 = 45,36456 45,36456	~45,36		m3
2	KNR 401/349/6 Rozebranie ścian z kamieni na zaprawie wapiennej- domurowanych ścian domurowana ściana 0,68*6,0*(3,9+27,95+11,72+4,91+ 2,63) = 208,5288 0,6*5,2*11,88 = 37,0656 245,5944	~245,59		m3
3	KNR 401/349/6 Rozebranie ścian z kamieni na zaprawie wapiennej 3,8*(0,81*9,4+0,32*7,8+0,32*2,0+ 0,32*2,2+0,57*1,95+0,65*1,40) = 51,2069 51,2069	~51,21		m3
4	KNR 1901/356/8 Przebicie otworów drzwiowych mury z kamienia na zaprawie wapiennej 1,5*2,1*1,13 = 3,5595 1,5*2,1*1,20 = 3,78 1,4*2,1*1,9 = 5,586 1,8*2,1*1,55 = 5,859 18,7845	~18,78		m3
5	Analiza własna: Demontaż dźwigu towarowego 1,55x0,95m wys.12,5m		1	kpl
6	KNR 401/349/2 Rozebranie ścian, z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej ściany szybu dźwigu 0,25*(2,0+1,40)*2*8,40 = 14,28 14,28	~14,28		m3
7	KNR 401/212/2 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15·cm-analogia dla schodów do piwnicy 6,8*1,4*3,4 = 32,368 32,368	~32,37		m3
8	KNR 401/352/2 Rozebranie sklepień odcinkowych o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowej	43,70		m2
9	KNR 401/352/6 Rozebranie belek stropowych stalowych z dwuteowników o wysokości ponad 200·mm 5,0*11 = 55,0 55,0	~55,00		m
10	KNR 401/349/6 Rozebranie ścian z kamieni na zaprawie wapiennej ściany środkowej pod bieg schodów 1,4*2,2*1,02 = 3,1416 3,1416	~3,14		m3
11	KNR 401/106/5 Usunięcie gruzu i ziemi z piwnic budynku	12,50		m3
12	KNR 401/106/2 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku 442,63*0,2 = 88,526 88,526	~88,53		m3
13	KNR 401/106/5 Usunięcie ziemi z piwnic budynku	88,53		m3
14	KNR 401/105/5 Odwiezienie lub dowiezienie ziemi taczkami na odległość do 10·m, grunt kategorii III-40m	88,53		m3
15	KNR 401/105/7 Odwiezienie lub dowiezienie ziemi taczkami, dodatek za każde następne 10·m	88,53	3,00	m3
16	KNR 401/212/2 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15·cm- schody wejściowe od strony zachodniej 5,95*3,0*1,2 = 21,42 5,3*2,7*0,8 = 11,448 32,868	~32,87		m3
17	KNR 401/349/2 Rozebranie ścian grubych z cegieł, na zaprawie wapiennej 3,88*(2,75*0,46+3,33*0,9+1,77* 0,85+4,83*0,56+5,2*0,3) = 38,921444 3,88*(1,05*1,02+1,21*0,83) = 8,052164 46,973608	~46,97		m3
18	KNR 401/349/2 Rozebranie ścian kolankowych z cegieł, na zaprawie wapiennej na poddaszu 0,38*1,4*(40,64+29,62)*2 = 74,75664 74,75664	~74,76		m3
19	KNR 401/349/6 Rozebranie ścian grubych z kamieni na zaprawie wapiennej pod otwory okienne 2,1*1,55*0,4*18 = 23,436 23,436	~23,44		m3
20	KNR 401/609/1 Rozebranie podsypki izolacyjnej, z gliny z sieczką lub trocinami, grubości do 10·cm-160cm	398,60		m2
21	KNR 401/609/2 Rozebranie podsypki izolacyjnej, z gliny z sieczką lub trocinami, za każdy następny 1·cm ponad 10·cm	398,60	150	m2
22	KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowładowczymi do 1·km, grunt kategorii III	88,53		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
23 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km	88,53	10,0	m3
24 Analiza własna: Utylizacja ziemi	88,53		m3
25 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km			
45,43+245,59+51,21+18,78+14,28+			
32,37 = 407,66			
43,7*0,12+3,14+12,5+46,97+			
32,87+74,76 = 175,484			
23,44+398,6*1,6 = 661,2			
1 244,344	~1 244,34		m3
26 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km	1 244,34	10,0	m3
27 Analiza własna: Utylizacja gruzu	1 244,34		m3
28 KNR 404/1107/1 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5·t			
belki stalowe 5,0*11*31,5/1000 = 1,7325			
dzwig 1,0 = 1,0			
2,7325	~2,73		t
29 KNR 404/1107/4 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1·km odległości ponad 1·km, samochód do 5·t	2,73	10,0	t
30 Analiza własna: Utylizacja złomu	2,73		t
2 PRZEBUDOWA, REMONT I WZMOCNIENIE ISTNIEJĄCEJ KONSTRUKCJI			
31 KNR 1901/116/1 Wykop nieumocniony wewnątrz budynku, bez względu na kategorię gruntów pod ławy i płyty fundamentowe			
0,6*0,5*(6,57+4,02+1,95) = 3,762			
0,9*0,5*4,6*2 = 4,14			
1,55*4,09*1,95 = 12,362025			
2,75*3,1*1,65 = 14,06625			
34,330275	~34,33		m3
32 KNR 1901/116/5 Usunięcie z budynku ziemi, z piwnicy	34,33		m3
33 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, grunt kategorii III	34,33		m3
34 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km	34,33	10,0	m3
35 Analiza własna: Utylizacja ziemi	34,33		m3
36 Analiza własna: Nadzór archeologiczny przy wykonywaniu wykopów	80,00		r-g
37 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły B10			
0,1*0,55*(6,57+4,02+1,95+4,6*2+1,55+4,09) = 1,5059			
0,1*2,95*3,2 = 0,944			
2,4499	~2,45		m3
38 KNR 202/202/1 (1) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6·m, transport betonu taczkami, japonkami B25			
0,45*0,45*(6,57+4,02+1,95) = 2,53935			
0,45*0,45*(1,55+4,09) = 1,1421			
3,68145	~3,68		m3
39 KNR 202/202/2 (1) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,8·m, transport betonu taczkami, japonkami B25			
0,62*0,45*4,6*2 = 2,5668			
2,5668	~2,57		m3
40 KNR 202/205/1 (1) Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, transport betonu taczkami, japonkami B20			
2,75*3,1*0,5 = 4,2625			
4,2625	~4,26		m3
41 KNR 202/207/1 (1) Ściany żelbetowe, grubość 8·cm proste o wysokości do 3·m, transport betonu taczkami, japonkami B25 gr.20cm			
1,15*(2,3+1,55)*2 = 8,855			
8,855	~8,86		m2
42 KNR 202/207/7 (1) Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości, transport betonu taczkami, japonkami B25			
8,26	12,0		m2
43 KNR 202/603/1 Izolacje przeciwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1·warstwa Abizol R+2P			
0,45*(6,57+4,02+1,95+1,55+4,09)*2 = 16,362			
0,62*4,6*2*2 = 11,408			
0,5*(2,75+3,1)*2 = 5,85			
33,62	~33,62		m2
44 KNR 202/603/2 Izolacje przeciwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	33,62	2,00	m2
45 KNR 202/602/1 Izolacje przeciwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1·warstwa Abizol R+2P			
2,45/0,1 = 24,5			
2,95*3,3 = 9,735			
34,235	~34,24		m2
46 KNR 202/602/2 Izolacje przeciwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	34,24	2,00	m2
47 KNR 401/304/1 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, cegłami			
0,4*1,35*3,4*2 = 3,672			
1,0*1,5*2,8 = 4,2			
0,35*0,8*3,1*8 = 6,944			
0,6*1,2*2,8*6 = 12,096			

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wycieszenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
	0,25*1,75*2,4 = 1,05 27,962	~27,96		m3
48	KNR 202/104/2 (3) Ściany budynków jednokondygnacyjnych wyższe niż 4,5·m, z cegieł budowlanych pełnych lub dziurawek, grubość 1 1/2·cegły, zaprawa cementowo-wapienna, cegła pełna 2,51*3,4*2 = 17,068 17,068	~17,07		m2
49	KNR 202/104/1 (3) Ściany budynków jednokondygnacyjnych wyższe niż 4,5·m, z cegieł budowlanych pełnych lub dziurawek, grubość 1-ej cegły, zaprawa cementowo-wapienna, cegła pełna 1,75*(1,20+3,9) = 8,925 3,4*(6,57+4,02+2,05) = 42,976 51,901	~51,90		m2
50	KNR 202/120/2 (1) Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2·cegły, z cegieł budowlanych pełnych 3,40*(5,53+2,61+1,58+1,58+3,69+ 3,69+2,1+2,2+5,77+4,32+0,25+ 4,68+2,17+1,18+3,14+3,14+2,4+ 1,68+1,68+2,22) = 189,074 189,074	~189,07		m2
51	KNR 1901/332/1 Kominy wolnostojące z cegły budowlanej, wieloprzewodowe 1/2x1/2·cegły trzone kanałowe w piwnicach i na parterze 0,4*3,8*2*(1,26+0,66+0,9+0,49+ 0,49+0,86+0,54+0,86+0,49) = 19,912 19,912	~19,91		m3
52	KNR 1901/302/1 Podmurowanie fundamentów z cegły budowlanej-podbitcie lokalne do 1,5m na głębokość do 40cm 1,2*0,4*1,5*12 = 8,64 8,64	~8,64		m3
53	KNR 202/218/1 (1) Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, transport betonu taczkami, japonkami B25 biegi 0,12*(1,35*1,95+1,75*1,84+1,88* 4,03+1,7*4,81+1,7*2,87) = 3,178188 0,12*(1,4*1,7+1,43*1,7) = 0,57732 płyty spocznikowe 0,28*0,59*1,2+0,34*0,36*1,2+ 0,3*0,35*1,72+0,2*0,65*1,72 = 0,74932 0,28*0,38*1,88+0,25*1,11*1,88+ 0,25*0,45*1,7+0,24*0,37*1,7+ 0,25*0,25*1,7+0,24*0,37*1,7*2 = 1,472112 5,97694	~5,98		m3
54	KNR 401/210/2 Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,040·m2- 0,09m2	26,22	2,25	m
55	KNR 401/210/2 Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,040·m2- 0,045m2	26,22	1,13	m
56	KNR 401/313/5 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, HEB300 2*1,87 = 3,74 6*2,1+2*2,36+2*2,58 = 22,48 26,22	~26,22		m
57	KNR 401/313/5 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, Ceownik 300 2,1+2,36 = 4,46 4,46	~4,46		m
58	KNR 401/703/3 Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitza" na stopkach belek 26,22+4,46 = 30,68 30,68	~30,68		m
59	KNR 202/210/4 (1) Analogia : Zabetonowanie belek stalowych B20(tokretowanie)	2,56		m3
60	KNR 202/207/1 (1) Ściany żelbetowe, grubość 8·cm proste o wysokości do 3·m, transport betonu taczkami, japonkami B25 gr. 12cm 1,5*2,5*6 = 22,5 2,4*2,5*2 = 12,0 1,7*2,5*2 = 8,5 2,0*2,5*2 = 10,0 53,0	~53,00		m2
61	KNR 202/207/7 (1) Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości, transport betonu taczkami, japonkami B25	53,0	4,00	m2
62	KNR 202/216/1 (1) Płyty żelbetowe, stropowe płaskie lub na żebrach, grubość 8·cm, transport betonu taczkami, japonkami B25 gr.9cm	50,0		m2
63	KNR 202/216/5 (1) Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy w grubości płyty, transport betonu taczkami, japonkami B25	50,0		m2
64	KNR 202/210/4 (1) Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 14m/m2, transport betonu taczkami, japonkami B25 żebra 0,25*0,36*(6,9*2+5,1*3) = 2,619 wieńce 0,3*0,36*(6,4+3,4+1,8+6,04+4,6+ 9,5) = 3,42792 6,04692	~6,05		m3
65	KNR 202/216/2 (1) Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15·cm, transport betonu taczkami, japonkami B25 1,7*11,0 = 18,7 18,7	~18,7		m2
66	KNR 202/210/4 (1) Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 14m/m2, transport betonu taczkami, japonkami B25			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
zebra	0,25*0,36*(7,6*2)+0,25*0,25*4,0*2+0,25*0,25*1,75 = 1,977375			
wieńce	0,3*0,36*(9,6+6,95+9,2+6,95) = 3,5316			
		5,508975	~5,51	m3
67 KNR 401/210/2	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,040·m2- Analogia w kamieniu twardym przekrój 0,095m2 2,4*12 = 28,8			
		28,8	~28,80	2,38 m
68 KNR 202/210/4 (1)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 14m/m2, transport betonu taczkami, japonkami B25 nadproże wylewane 0,38*0,25*2,4*12 = 2,736			
		2,736	~2,74	m3
69 KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych L19 6*1,8 = 10,8 6*1,5+14*1,5 = 30,0			
		40,8	~40,80	m
70 KNR 401/313/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek 0,2*0,45*4,3*2 = 0,774 0,16*0,4*3,65*2 = 0,4672			
		1,2412	~1,24	m3
71 KNR 401/313/5	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do IPE 450·mm 4,30*2 = 8,6			
		8,6	~8,60	m
72 KNR 401/313/5	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do IPE400·mm 3,65*2 = 7,3			
		7,3	~7,30	m
73 KNR 202/210/4 (1)	Analogia : Zabetonowanie belek stalowych B20(tokretowanie)			
			1,24	m3
74 KNR 202/207/1 (1)	Ściany żelbetowe, grubość 8·cm proste o wysokości do 3·m, transport betonu taczkami, japonkami B25 gr. 12cm-wzmocnienie narożników koszulkami żelbetowymi 0,5*3,5*2 = 3,5 0,4*3,5*2 = 2,8			
		6,3	~6,30	m2
75 KNR 202/207/7 (1)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości, transport betonu taczkami, japonkami B25			
			6,30	4,00 m2
76 KNR 202/207/1 (1)	Ściany żelbetowe, grubość 8·cm proste o wysokości do 3·m, transport betonu taczkami, japonkami B25 gr. 25cm-wzmocnienie narożników koszulkami żelbetowymi 0,8*3,5*4 = 11,2			
		11,2	~11,20	m2
77 KNR 202/207/7 (1)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości, transport betonu taczkami, japonkami B25			
			11,20	17,0 m2
78 KNR 205/208/1	Konstrukcje podparć zawieszonych i osłon, masa do 5·kg-analogia dla wzmocnienia stalowych belek poprzez przyspawanie do górnej i dolnej półki płaskowników stalowych 80x16mm zabezpieczona farbami (7,6*46+5,0*46+4,8*14)*10,1/1000 = 6,53268			
		6,53268	~6,53	t
79 KNR 202/216/1 (1)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie lub na żebrach, grubość 8·cm, transport betonu taczkami, japonkami B25 108,8+66,8+31,0+51,6+104,0 = 362,2			
		362,2	~362,2	m2
80 KNR 202/216/1 (1)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie lub na żebrach, grubość 8·cm, transport betonu taczkami, japonkami B25 gr.9cm nad parterem			
			68,70	m2
81 KNR 202/216/5 (1)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy w grubości płyty, transport betonu taczkami, japonkami B25			
			68,70	m2
82 KNR 202/210/4 (1)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 14m/m2, transport betonu taczkami, japonkami B25 zebra i podciągi 0,25*0,36*7,20*2+0,25*0,25*(4,0*2+1,75) = 1,905375 0,25*0,36*7,1*2+0,25*0,25*9,7*2 = 2,4905			
		4,395875	~4,40	m3
83 KNR 202/218/1 (1)	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, transport betonu taczkami, japonkami B25 biegi 0,12*(2,2*2,05+1,4*2,87*2+1,4*2,23*2) = 2,2548 płyty spocznikowe 0,12*(1,7*2,3+1,35*1,4*2) = 0,9228			
		3,1776	~3,18	m3
84 KNR 401/349/7	Rozebranie luznych kamieni na zaprawie cementowo-wapiennej ze sklepień kamiennych			
			398,60	0,40 m2
85 KNR 401/316/11	Analogia : Przemurowanie sklepień kamiennych na zaprawie cementowej 398,60*0,25*0,25 = 24,9125			
		24,9125	~24,91	m3
86 Analiza własna: Iniekcje z zaprawy cementowo wapiennej sklepień kamiennych				
			398,60	m2
3 KONSTRUKCJE MUROWE I ŻELBETOWE				
87 KNRW 202/112/2 (1)	Ściany warstwowe budynków 1-kondygnacyjnych, wysokości od 4,5·m, (warstwy: pustak Max 29 + izolacja + cegła 12·cm kratówka), wełna mineralna gr.8cm+cegła kratówka (40,24+16,5)*2*4,75 = 539,03			

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
	-1,45*2,3*23-1,45*3,2 = <u>-81,345</u> 457,685	~457,685		m2
88	KNRW 202/104/2 (3) Ściany budynków jednokondygnacyjnych wyższe niż 4.5·m, z cegieł budowlanych pełnych lub dziurawek, grubość 1 1/2·cegły, zaprawa cementowo-wapienna, cegła pełna (39,65+5,7+4,45)*4,75 = <u>236,55</u> 236,55	~236,55		m2
89	KNRW 202/104/1 (3) Ściany budynków jednokondygnacyjnych wyższe niż 4.5·m, z cegieł budowlanych pełnych lub dziurawek, grubość 1-iej cegły, zaprawa cementowo-wapienna, cegła pełna 4,75*(8,0+2,58+2,62+3,52+8,19+1,56+4,85) = <u>148,77</u> 148,77	~148,77		m2
90	KNRW 202/126/2 (2) Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2·cegły, z cegieł dziurawek 4,75*(6,0+6,52+8,0+0,9+0,9+1,02+2,26+2,08+2,26+2,1+0,4+1,52+6,04+1,24+0,58) = <u>198,645</u> 198,645	~198,65		m2
91	KNRW 202/128/1 Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły 4,75*(1,74+1,65+1,6+2,32+1,35+1,9+1,36+0,88)*0,51 = <u>31,008</u> 4,75*(2,7+1,72)*0,38 = <u>7,9781</u> 38,9861	~38,99		m3
92	KNRW 202/209/2 (1) Słupy żelbetowe okrągłe i owalne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4·m, obwód do 1.5·m, beton układany ręcznie B25 3,14*0,23*0,23*3,95*4 = <u>2,624475</u> 2,624475	~2,62		m3
93	KNRW 202/105/2 (2) Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m, z cegieł kratówek, grubość 1 1/2·cegły, zaprawa cementowo-wapienna ściany lukarn 0,55*0,85*2*12 = <u>11,22</u> 11,22	~11,22		m2
94	KNRW 202/120/2 (1) Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł budowlanych, zaprawia wapienna lub cementowo-wapienna, grubość 1 1/2·cegły, cegła pełna na poddaszu 3,0*(1,08+1,68+3,2+5,82+5,94) = <u>53,16</u> 53,16	~53,16		m2
95	KNRW 202/120/1 (1) Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł budowlanych, zaprawia wapienna lub cementowo-wapienna, grubość 1-iej cegły, cegła pełna ściany na poddaszu 3,0*(4,75+2,71+6,95+13,3+7,92+10,06+7,92+3,19) = <u>170,4</u> 170,4	~170,40		m2
96	KNRW 202/126/2 (1) Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2·cegły, z cegieł budowlanych pełnych na poddaszu 3,0*(7,08+3,18+1,33+3,13+1,35+0,3+3,06+2,94+3,45+4,39) = <u>90,63</u> 90,63	~90,63		m2
97	KNR 14/2010/3 (2) Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki jednowarstwowe, typ 100-101 wodo i ogniochronne+ wełna mineralna gr.8cm 1,40*(36,38+13,24)*2 = <u>138,936</u> 1,4*(1,08*2*12) = <u>36,288</u> 3,0*(15,0+5,96+3,15+4,4+4,4+2,65+1,96+1,96+5,92+5,4) = <u>152,4</u> 327,624	~327,62		m2
98	KNRW 202/128/1 Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły 6,8*0,51*(2,26+2,7+1,85+2,58+0,96+1,34+1,9+0,94+1,82+2,2+2,6+2,88+0,87+0,88) = <u>89,40504</u> 89,40504	~89,41		m3
99	KNRW 202/220/5 Nakrywy kominów o średniej grubości płyty 7·cm B15 0,71*(2,46+2,9+2,05+2,78+1,16+1,54+2,1+1,14+2,02+2,4+2,8+3,08+1,07+1,08) = <u>20,2918</u> 20,2918	~20,29		m2
100	KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne-analogia montaż siatek w kominach 78*2 = <u>156,0</u> 156,0	~156,00		szt
101	KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne 14x21cm 78 = <u>78,0</u> 78,0	~78,00		szt
102	KNR 1901/337/5 Gzymsy z cegieł budowlanych, uzupełnienia 1/2*0,8*0,8*(40,9+17,25)*2 = <u>37,216</u> 37,216	~37,22		m3
103	KNRW 202/101/6 Ściana z bloczków betonowych na zaprawie cementowej pod płytę schodów zewnętrznych 0,25*1,4*(7,9+2,75+2,75) = <u>4,69</u> 4,69	~4,69		m3
104	KNRW 401/304/1 (2) Wykonanie filarek balustrady z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 0,38*0,38*1,2*6 = <u>1,03968</u> 1,03968	~1,04		m3
105	KNRW 202/217/1 (1) Płyty żelbetowe, stropowe płaskie lub na żebrach, grubość 8·cm, beton układany ręcznie B25 gr.9cm			

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
	138,14+78,45+99,17+140,01+ 45,64+12,67+94,41 = 608,49 608,49	~608,49		m2
106	KNRW 202/217/5 (1) Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy w grubości płyty, beton układany ręcznie B25	608,49		m2
107	KNRW 202/210/4 (1) Belki i podciagi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 14·m/m2, beton układany ręcznie -żebra B25 Żebra 0,25*0,36*8,0*19 = 13,68 0,25*0,36*8,2*17 = 12,546 0,25*0,36*3,28*2 = 0,5904 0,25*0,36*4,35 = 0,3915 27,2079	~27,21		m3
108	KNRW 202/212/12 Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30·cm-B25 0,3*0,45*(16,5+39,65)*2 = 15,1605 15,1605	~15,16		m3
109	KNRW 202/219/7 (1) Analogia: Wykonanie schodów żelbetowych B25 płyta-biegi schodowe 0,12*3,83*1,35*2 = 1,24092 płyta spocznikowa 0,12*1,5*3,87 = 0,6966 belki spocznikowe 0,24*0,37*3,87*3 = 1,030968 2,968488	~2,97		m3
110	KNRW 202/217/1 (1) Płyty żelbetowe, stropowe płaskie lub na żebrach, grubość 8·cm, beton układany ręcznie B25 gr.6cm wsp. do Ri M=1,3 R= 1,300 M= 1,300 S= 1,300 nad częścią poddasza = płyta pochyła pod kątem 31 stopni 3,07*6,43+3,07*11,46 = 54,9223 54,9223	~54,92		m2
111	KNRW 202/217/5 (1) Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy w grubości płyty, beton układany ręcznie B25 R= 1,300 M= 1,300 S= 1,300	-54,92	2,00	m2
112	KNRW 202/217/1 (1) Płyty żelbetowe, stropowe płaskie lub na żebrach, grubość 8·cm, beton układany ręcznie B25 gr.6cm 3,9*6,93+3,9*11,46 = 71,721 71,721	~71,72		m2
113	KNRW 202/217/5 (1) Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy w grubości płyty, beton układany ręcznie B25	-71,72	2,00	m2
114	KNRW 202/207/1 (1) Ściany żelbetowe, proste, wysokość do 3·m x8·cm, beton układany ręcznie B25 gr.15cm wydzielenie ściany żelbetowej -klatki schodowej 1,4*(6,43+11,46) = 25,046 25,046	~25,05		m2
115	KNRW 202/207/7 (1) Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości, beton układany ręcznie B25	25,05	7,00	m2
<b>4 MONTAŻ KONSTRUKCJI STALOWEJ-ZBROJENIE</b>				
116	KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm fi 6mm wg zestawień stali (23,0+115+5,8+11,4+33,0+93,3+ 968,8+9,6+3,2+30,3+60,5+2,6+ 51,4+18,1+3,2+3,5+35,8+8,8+ 15,5+15,4+20,8+23,7+18,3+18,3+ 22,6+12,1+8,6+3,9+11,6+7,0+ 10,2)/1000 = 1,6653 1,6653	~1,67		t
117	KNR 202/290/1 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14·mm fi8+12+14mm wg zestawień (1,21+1,21+2679,7+1,021+154,9+ 163,5+156,8+31,2+77,7+42,5+ 31,2+21,8)/1000 = 3,362741 3,362741	~3,36		t
118	KNR 202/290/1 (3) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 16·mm i większe fi20mm (75,1+138,3)/1000 = 0,2134 0,2134	~0,21		t
119	KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm wg. zestawienia fi 8-14mm (15,1+18,0+214,0+499,9+204,5+ 18,8+540,0+809,5+2977,5+151,1+ 34,6+1,8+4,1+6,1+11,9+2472,5+ 106,1+5,1+3,0+2,8+4,8+2,7+5,6+ 87,4+25,7+7,2)/1000 = 8,2298 (140,2+100,3*2+170,8+107,8+ 127,1+89,8+74,3+92,5+50,7+ 124,3+15,6+387,9+2,7+4,6)/1000 = 1,5889 9,8187	~9,82		t
120	KNR 202/290/2 (3) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16·mm i większe wg. zestawienia fi16 i więcej mm (11,1+130,4+94,8+22,7+19,3+ 20,5+48,2+16,8+18,8+30,4+893,2+ 2835,6+71,1+135,2)/1000 = 4,3481			



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
	4,3481	~4,348	t
<b>5 WIEŻBA DACHOWA I POKRYCIE</b>			
121 KNR 202/406/6 Płatwie o długości ponad 3·m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2 0,14*0,14*(30,7*2+7,55*2) = 1,4994 1,4994		~1,50	m3
122 KNR 202/407/5 Słupy o długości ponad 2·m, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 0,14*0,14*3,0*10 = 0,588 0,588		~0,59	m3
123 KNR 202/408/1 Zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 0,14*0,14*5,4*4 = 0,42336 0,42336		~0,42	m3
124 KNR 202/408/3 Krokwie zwykłe o długości do 4,5·m, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 0,18*0,08*(3,31*4+2,11*4+1,0*4+ 3,41*4+2,13*4+0,87*4) = 0,739008 0,16*0,08*(1,4*120+2,1*24+2,4* 24) = 3,5328 4,271808		~4,27	m3
125 KNR 202/408/5 Krokwie zwykłe o długości ponad 4,5·m, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 0,18*0,08*(10,4*26*2+9,35*4+ 6,45*4+5,73*4+4,51*4+10,22*2+ 9,86*4+8,93*4+7,85*4+5,95*4+ 4,68*4+5,95*8) = 12,413952 12,413952		~12,41	m3
126 KNR 202/406/2 Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2 0,14*0,14*(40,2*2+16,8*2+1,9* 24) = 3,12816 3,12816		~3,13	m3
127 KNR 202/409/5 Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna ponad 180cm2 0,18*0,12*(1,9*2+2,1*2+3,0*2) = 0,3024 0,3024		~0,30	m3
128 KNR 202/408/8 Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2 0,18*0,12*15,4*4 = 1,33056 1,33056		~1,33	m3
129 KNR 202/408/2 Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 0,2*0,042*7,9*12*2 = 1,59264 1,59264		~1,59	m3
130 KNR 202/410/1 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej deskami gr.32mm 23,4*13,45*2 = 629,46 13,45*8,6*2 = 231,34 1,2*2,6*24 = 74,88 935,68		~935,68	m2
131 KNR 15/517/1 Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii wiatroizolacja zbrojona		935,68	m2
132 KNEK 23/201/1 Krycie dachu blacha miedziana (rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 57·mm), gr.0,55 mm		935,68	m2
133 KNEK 23/205/3 Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy miedzianej gr. 0.55 mm pas nadrynnowy 0,3*(41,0+17,2)*2 = 34,92 gzyms główny 0,6*(41,0+17,20)*2 = 69,84 ścianki lukarn 0,3*(3,2*12*2) = 23,04 kominy 0,3*(2,77+2,04+1,62+1,55+0,88+ 2,04+0,64+1,34+2,92+1,16+2,2+ 0,9+2,2+1,83)*2 = 14,454 0,4*0,3*15*2 = 3,6 gzyms międzypiętrowy 0,25*(41,0+17,2)*2 = 29,1 174,954		~174,95	m2
134 KNEK 23/205/7 Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy miedzianej gr. 0.7 mm podokienniki o szer. 25-50 cm parapety 0,4*1,4*12 = 6,72 0,4*1,5*18 = 10,8 0,4*1,6*23 = 14,72 taras 0,3*(2,6*2+6,95) = 3,645 przypony 2,2*3,55 = 7,81 43,695		~43,70	m2
135 KNEK 23/203/2 Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy miedzianej rynny półokrągłe Fi 15 cm+ rynunki co 50cm 2*(41,0+17,20) = 116,4 116,4		~116,40	m
136 KNEK 23/204/2 Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy miedzianej rury okrągłe Fi 15 cm+rurhaki 8,9*4+10,8*2+12,6*2 = 82,4 82,4		~82,400	m
137 KNR AT -09/104/1 Akcesoria do pokryć dachowych-ławy kominiarskie szt=1,0m 20,6+24,50 = 45,1 45,1		~45	szt
138 KNR AT -09/104/5 Akcesoria do pokryć dachowych-stopnie kominiarskie szt=1,0mb 2,3+1,75+2,8+4,3+1,05+4,05+ 4,3+2,6 = 23,15 23,15		~23	szt
139 KNR 15/526/1 Osadzenie okien w połaci dachowej, wykonanie konstrukcji nośnej 0,8*4 = 3,2			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
		3,2	~3,20	m
140	KNR 15/526/2 Osadzenie okien w połaci dachowej -wyłaz dachowy 80x80cm ze schodami		1	szt
6 IZOLACJE				
141	KNR 401/104/3 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5·m w gruncie kategorii III- IV -analogia dla głębokości 4,5m grunt kat III	41,6*1,5*4,5 = 280,8 18,5*1,5*4,5*2 = 249,75 530,55	~530,55	m3
142	KNR 401/104/3 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5·m w gruncie kategorii III- IV	41,6*1,5*1,2 = 74,88 74,88	~74,88	m3
143	KNR 401/107/2 Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1,5·m, głębokość do 4,5·m	4,5*(41,6+18,5*2) = 353,7 353,7	~353,70	m2
144	KNR 401/619/6 Oczyszczenie spoin ścian piwnicznych i fundamentowych od strony zewnętrznej- analogia	4,5*(18,5*2+41,6) = 353,7 1,5*41,5 = 62,25 415,95	~415,95	m2
145	KNR 401/105/2 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3·m i ubiciem warstwami co 15·cm, grunt kategorii III- po wykonaniu prac izolacyjnych	530,55+74,88 = 605,43 605,43	~605,43	m3
146	KNR 401/701/6 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5·m2, z zaprawy c-w na ścianach piwnicznych		415,95	m2
147	KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km	415,95*0,03 = 12,4785 12,4785	~12,48	m3
148	KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km		12,48	m3
149	Analiza własna: Utylizacja gruzu		12,48	m3
150	KNR 17/2608/1 Oczyszczenie mechaniczne i zmycie woda pod ciśnieniem		415,95	m2
151	KNR 401/347/9 Wykucie kamieni z pow. muru skorodowanych zniszczonych gr. do 12cm analogia-(przyjęto 10% powierzchni ) przyjęto 10% powierzchni	415,95*0,1 = 41,595 41,595	~41,60	m2
152	KNR 401/619/6 Wykucie spoin z zaprawy cem-wapiennej do 15mm- analogia		415,95	m2
153	KNR 401/316/1 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 30·cm kamień z odzysku	415,95*0,1*0,12 = 4,9914 4,9914	~4,99	m3
154	KNR 401/711/14 (1) Analogia:Wykonanie tynku podkładowego wyrównanego z Aida Morteldicht MD III Remmers grubości 20mm lub inna o podobnych parametrach nie gorsza		415,95	m2
155	KNR 202/617/1 Wykonanie fasety uszczelniającej w miejscu odsadzki fundamentowej o wielkości 30*30mm z zaprawy Aida Sperrmörtel (Remmers) lub inna o podobnych parametrach nie gorsza	41,6*2+18,5*2 = 120,2 120,2	~120,20	m
156	KNR 202/603/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe krzemianowanie preparatem Aide Kiesol pionowe wykonywane na zimno 1·warstwa (Remmers)lub inna o podobnych parametrach nie gorsza		415,95	m2
157	KNR 202/603/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe szlamem uszczelniającym Aida Sulfatexschlamme pionowe wykonywane na zimno, dodatek za każdą następną warstwę(Remmers)lub inna o podobnych parametrach nie gorsza		415,95	m2
158	KNR 202/603/1 Izolacje przeciwwilgociowe elastycznej powłoki bitumicznej z emulsji Sulfiton K-2 Dickbeschichtung pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1·warstwa gr. 2mm (Remmers)lub inna o podobnych parametrach nie gorsza		415,95	m2
159	KNR 202/609/8 (1) Analogia:Izolacje cieplne z płyt styroduru wodoodporny gr.10cm pionowe klejone na emulsji polimerowo-bitumicznej system Remmers płyty o wytrzymałości na ściskanie nie niżej niż 300kPu		415,95	m2
160	KNR 202/616/4 Analogia: Izolacja pionowa z folii hydroizolacyjnej wytłaczanej (kubełkowej) np. typu "Foduline"	415,95*1,2 = 499,14 499,14	~499,14	m2
161	KNR 18/2614/2 (1) Analogia: Montaż listwy osłonowej na górnej krawędzi folii izolacyjnej wytłaczanej np. listwy typu "Foduline"	41,6*2+18,5*2 = 120,2 120,2	~120,20	mb
162	KNR 0-40/102/01 Wykonanie fasety uszczelniającej o promieniu 5cm na styku fundamentu i ściany- ścian piwnic w istniejącym budynku- preparat system Remmers lub inna o podobnych parametrach nie gorsza		120,2	mb
163	IZOLACJE TARASU			???

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
164	KNR 202/617/1 Wykonanie fasety uszczelniającej w miejscu odsadzki fundamentowej o wielkości 30*30mm z zaprawy Aida Sperrmörtel (Remmers) lub inna o podobnych parametrach nie gorsza 6,96+2,56*2 = 12,08 12,08	~12,08		m
165	KNR 202/602/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe krzemianowanie preparatem Aide Kiesol poziome wykonywane na zimno 1-warstwa (Remmers) lub inna o podobnych parametrach nie gorsza 6,94*2,56 = 17,7664 17,7664	~17,77		m2
166	KNR 202/602/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe szlamek uszczelniającym Aida Sulfatexschlamme wykonywane na zimno, dodatek za każdą następną warstwę (Remmers) lub inna o podobnych parametrach nie gorsza	17,77	2,00	m2
167	KNR 202/603/3 Izolacje przeciwwilgociowe elastycznej powłoki bitumicznej z emulsji Sulfiton K-2 Dickbeschichtung poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa gr. 2mm (Remmers) lub inna o podobnych parametrach nie gorsza	17,77	2,00	m2
168	KNR 202/603/1 Izolacje przeciwwilgociowe elastycznej powłoki bitumicznej z emulsji Sulfiton K-2 Dickbeschichtung pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa gr. 2mm (Remmers) lub inna o podobnych parametrach nie gorsza	415,95	2,00	m2
7	<b>TYNKI OKŁADZINY MAŁOWANIE</b>			
169	KNR 1901/701/5 Roboty przygotowawcze - odbicie tynków wewnętrznych na ścianach i stropach, zaprawa cementowo-wapienna, do 5·m2, bez zerwania otrzciniowania piwnice 331,45*2,5 = 828,625 224,58*2,5 = 561,45 parter 458,46*3,68 = 1 687,1328 96,2*3,68 = 354,016 sklepienia 254,96+172,75 = 427,71 sufity 382,05+74,0 = 456,05 4 314,9838	~4 314,98		m2
170	KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km 4314,98*0,03 = 129,4494 129,4494	~129,45		m3
171	KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km	129,45	10,0	m3
172	Analiza własna: Utylizacja gruzu	129,45		m3
173	KNR 1901/725/1 (2) Tynki wewnętrzne, o powierzchni ponad 5·m2, zwykle kat.IV, na ścianach płaskich, wapno suchogaszzone piwnice 331,45*2,5 = 828,625 224,58*2,5 = 561,45 parter 458,46*3,68+96,2*3,68 = 2 041,1488 3 431,2238	~3 431,22		m2
174	KNR 1901/730/2 (2) Analogia: Wykonanie tynków z zaprawy cem-wapiennej na sklepieniach piwnic 254,96+172,75 = 427,71 427,71	~427,71		m2
175	KNR 1901/725/2 (2) Tynki wewnętrzne, o powierzchni ponad 5·m2, zwykle kat.IV, na stropach płaskich, wapno suchogaszzone parter 382,05+74,0 = 456,05 456,05	~456,05		m2
176	KNR 1901/718/8 (2) Dodatkowe nakłady na pogrubienie tynków wewnętrznych cementowo-wapiennych o 10·mm, na stropach schodowych, wapno suchogaszzone 456,05+427,71 = 883,76 883,76	~883,760	2,00	m2
177	KNR 1901/718/4 (2) Dodatkowe nakłady na pogrubienie tynków wewnętrznych cementowo-wapiennych o 10·mm, na ścianach płaskich i słupach prostokątnych, wapno suchogaszzone	3 431,22	2,00	m2
178	KNR 1901/725/3 (2) Tynki wewnętrzne, na podłożach ceramicznych, o powierzchni ponad 5·m2, zwykle kat.IV, na biegach i spocznikach klatek schodowych, wapno suchogaszzone 8,2*1,4+3,6*1,4 = 16,52 3,2*1,35*2+4,1*1,35*2 = 19,71 4,4*1,35*2+1,5*1,5*2+1,67*1,4* = 26,984 2+1,52*3,9 = 63,214	~63,21		m2
179	KNR 1901/724/1 (2) Tynki wewnętrzne, na podłożach ceramicznych, o powierzchni ponad 5·m2, zwykle kat.III, na ścianach płaskich, wapno suchogaszzone 45,1*4,04+66,35*2,85 = 371,3015 (537,95+195,0)*4,04 = 2 961,118 397,7*2,85 = 1 133,445 159,8*4,04 = 645,592 5 111,4565	~5 111,46		m2
180	KNR 1901/724/2 (2) Tynki wewnętrzne, na podłożach ceramicznych, o powierzchni ponad 5·m2, zwykle kat.III, na stropach płaskich, wapno suchogaszzone 5,1+66,35+413,81+305,92+162,5+122,94 = 1 076,62 1 076,62	~1 076,62		m2
181	KNRW 202/2011/2 Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3·mm, ściany, podłóżę z tynku	5 111,46		m2
182	KNRW 202/2011/7 Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, dodatek za pogrubienie o 2·mm tynków ścian	5 111,46		m2
183	KNRW 202/2011/4 Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3·mm, stropy, podłóżę z tynku	1 076,62		m2

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
184	KNRW 202/2011/8 Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, dodatek za pogrubienie o 2mm tynków stropów	1 076,62		m2
185	KNR 12/829/1 Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża 2,6*(96,2+45,1+66,35) = 539,89	~539,89		m2
186	KNR 12/829/6 Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, metoda zwykła	539,89		m2
187	KNR 12/1120/2 Analogia: Licowanie ścian płytkami glazurowymi Dekor (400szt) 0,3*400 = 120,0	~120,00		m
188	KNR 14/2012/3 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi gr.12,5mm wodo i ogniochronne na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany 477,25+613,38+371,17 = 1 461,8	~1 461,80		m2
189	ORGB 202/1134/2 (1) Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem piwnice+parter+ pietra 3431,22+5111,46 = 8 542,68 sufity 427,71+456,05+63,21+1076,62 = 2 023,59	~10 566,27		m2
190	KNR 1901/1303/5 Malowanie wysokojakościowe farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych	10 566,27		m2
8 PODEŁOŻA I POSADZKI				
191	KNR 202/1101/7 (4) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek piwnice 442,63*0,15 = 66,3945	~66,39		m3
192	KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły B10 gruzobeton gr.10cm 442,63*0,1 = 44,263	~44,263		m3
193	KNR 202/605/1 (1) Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych na lepiku na gorąco, 1-a warstwa 442,63+58,56 = 501,19	~501,19		m2
194	KNR 202/605/2 (1) Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych na lepiku na gorąco, 2-a warstwa	501,19		m2
195	KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa FS20 gr.5cm	442,63		m2
196	KNR 202/1101/1 (4) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompa, zwykły B15+ zbrojenie z siatki syntetycznej 442,63*0,06 = 26,5578	~26,56		m3
197	KNR 202/1101/6 (2) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na stropie, keramzyt zasypka pach sklepień 418,69*0,85 = 355,8865	~355,89		m3
198	KNR 202/1101/2 (5) Podkłady, betonowe na stropie, beton podawany pompa, z keramzytu 418,69*0,06 = 25,1214	~25,12		m3
199	KNR 202/1101/2 (1) Podkłady, betonowe na stropie, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły B15+ zbrojenie z siatki syntetycznej 58,56*0,04 = 2,3424	~2,34		m3
200	KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa FS20 gr.2cm 613,38+485,20 = 1 098,58	~1 098,58		m2
201	KNR 202/1101/2 (4) Podkłady, betonowe na stropie, beton podawany pompa, zwykły B20 gr.4cm 0,04*(613,38+485,20) = 43,9432	~43,94		m3
202	KNR 202/1106/7 Dodatek za zbrojenie posadzki siatka stalowa siatka fi3mm 613,38+485,20 = 1 098,58	~1 098,58		m2
203	KNR 202/607/2 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej gr.0,2mm sanitariaty 17,24+11,4+6,05+5,18+12,32+ 12,5+3,97+4,47+5,36+7,24 = 85,73	~85,73		m2
204	KNRW 202/2127/6 (1) Posadzka marmurowa płyty 40x40cm gr.3cm w dwóch kolorach piwnice 254,96 = 254,96 parter 382,05 = 382,05	~637,01		m2
205	KNRW 202/2127/16 (1) Cokolik przy posadzce, wysokość 12cm gr 2cm z marmuru 331,45+458,46 = 789,91	~789,910		m
206	ORGB 202/2807/6 (2) Posadzki wielobarwne z płytek ceramicznych na zaprawach klejowych warstwa kleju grubości 5mm, płytki 40x40 i 35x35cm 172,75+74,0+34,68+51,04 = 332,47	~332,47		m2

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
207	ORGB 202/2809/2 (2) Cokoliki z płytek ceramicznych na zaprawach klejowych wys.12cm 224,58+96,2+45,10+66,35 = 432,23 432,23	~432,23		m
208	ORGB 202/2809/5 Listwa wykańczająca	432,23		m
209	KNRW 202/1122/1 Posadzki z deszczulek dębowych kl. I o wym. 480x60x22mm na kleju 413,81+305,92 = 719,73 719,73	~719,73		m2
210	KNR 202/1110/2 Podłoga z desek struganych dębowych grubości 32·mm	162,5		m2
211	KNR 202/1113/8 Analogia: Cokoły z drewna dębowego wys.120mm 537,95+397,7+195,0 = 1 130,65 1 130,65	~1 130,65		m
212	KNRW 401/816/1 Szlifowanie parkietów i podłóg z desek 719,73+162,50+882,23*0,12 = 988,0976 988,0976	~988,10		m2
213	KNR 202/1111/8 Lakierowanie posadzek i parkietów lakier wodny Bona trzykrotnie	988,10		m2
214	KNRW 202/2113/1 (1) Stopnie wewnętrzne gr.4cm z piaskowca szer. do 32cm w piwnicy szer.30cm 1,88*13 = 24,44 szer.32cm 1,42*7 = 9,94 34,38	~34,38		m
215	KNRW 202/2127/16 (1) Analogia: Podstopnie z piaskowca gr.3cm wys. do 18cm wys. 18cm 1,88*14 = 26,32 wys.17cm 1,42*8 = 11,36 wangi 0,3*13+0,32*7 = 6,14 43,82	~43,82		m
216	ORGB 202/1134/1 (1) Analogia: Hydrofobizacja kamienia preparatem firmy Remmers trzykrotnie stopnie i podstopnie 34,38*0,32+43,82*0,12 = 16,26 16,26	~16,26	3,00	m2
217	KNRW 202/2113/1 (1) Stopnie wewnętrzne gr.4cm z marmuru szer. do 30cm szer.30cm 1,4*(17+10) = 37,8 37,8	~37,80		m
218	KNRW 202/2127/16 (1) Analogia: Podstopnie z marmuru gr.2cm wys. do 17cm wys.17cm 1,4*(18+11) = 40,6 wangi 0,3*27 = 8,1 48,7	~48,70		m
219	Analiza własna: Wykonanie i montaż stopni z drewna debowego gr.3,0cm z cyklinowaniem i lakierowaniem stopnie na pietro 0,32*1,4*32+0,32*2,3*6 = 18,752 stopnie na poddasze 0,32*1,35*26 = 11,232 29,984	~29,98		m2
220	Analiza własna: Wykonanie i montaż spoczników z drewna debowego gr.3,0cm z cyklinowaniem i lakierowaniem spocznik na pietro 1,5*1,5*2+1,67*1,4 = 6,838 spocznik na poddasze 1,52*3,90 = 5,928 wangi 0,3*(3,2*2+4,1*2) = 4,38 0,3*4,4*2 = 2,64 19,786	~19,79		m2
221	KNRW 202/2127/16 (1) Analogia: Podstopnie z marmuru Carrara gr.2cm wys. do 17cm wys.17cm 1,4*34+2,3*7 = 63,7 1,35*28 = 37,8 101,5	~101,50		m
222	KNRW 202/1130/1 Warstwy wyrównawcze i wygładzające, środek gruntujący	122,94		m2
223	KNRW 202/1130/2 Warstwy wyrównawcze i wygładzające, warstwy przewodzące do wykładzin PVC	122,94		m2
224	KNRW 202/1123/2 (2) Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, rulonowe, bez warstwy izolacyjnej, klej dyspersyjny-wykładzina obiektowa gr.2mm antystatyczna	122,94		m2
225	KNRW 202/1123/4 Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, zgrzewanie wykładzin rulonowych	122,94		m2
226	KNRW 202/1124/5 (2) Listwy przyściennie, z tworzyw sztucznych, zgrzewane systemowe wys.10cm z zakłużeniem	159,80		m
<b>9 ELEWACJE</b>				
227	KNR 1901/701/7 Roboty przygotowawcze - odbicie tynków zewnętrznych na ścianach zaprawa cementowo-wapienna i wapienna gr do .5cm 4,6*40,9 = 188,14 18,0*5,6*2 = 201,6 389,74	~389,740	2,00	m2
228	KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km 389,74*0,05 = 19,487 19,487	~19,49		m3
229	KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km	19,49	10,0	m3
230	Analiza własna: Utylizacja gruzu	19,49		m3
231	KNR 401/316/1 (2) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 30·cm wsp.1,6 do R za wykucie obluźwanych kamieni (kamień z odzysku) R= 1,600 M= 1,000 S= 1,000 541,88*0,1*0,12 = 6,50256 6,50256	~6,50		m3

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
232	KNR 1901/706/2 Wykucie spoin z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej	541,88		m2
233	KNR 1901/326/11 Spoinowanie murów z kamienia, kamień łamany, przekrój spoin do 0,15-dm2, bez wykucia spoin	541,88		m2
234	KNR 40/209/2 (1) Przygotowanie podłoża pod tynki, warstwa szepna, ręczne wykonanie obrzutki, zaprawa nakładana brodawkowato, zaprawa Aisit Spezial-Vorspritzmortel 40,9*4,6*2 = 376,28 18,0*4,6*2 = 165,6 541,88	~541,88		m2
235	KNR 40/210/1 (1) Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, tynk 1-warstwowy grubości 1.cm, zaprawa Funcosil Sanierputz-WTA gr.5,0cm	541,88		m2
236	KNR 40/210/2 (1) Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, dodatek za każde 0,5.cm zwiększenia grubości tynku, zaprawa Funcosil Sanierputz-WTA	541,88	8,00	m2
237	KNR 1901/801/2 (2) Wykonanie tynków zewnętrznych kat.III, zaprawa cementowo-wapienna, powierzchnia wapno suchogaszzone 40,9*4,25*2+40,9*4,0 = 511,25 18,0*4,25*2+18,0*1,0*2 = 189,0 700,25	~700,25		m2
238	KNR 401/735/9 (2) Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach spadzisty, uzupełnienie - tynk kategorii III 1,24*2*(2,27+2,04+0,88+2,04+ 1,62+1,72+0,64+0,8+1,34+1,16+ 2,92+2,2+0,9+2,2+1,83) = 60,9088 1,24*0,51*4*30 = 75,888 136,7968	~136,80		m2
239	KNR 1901/716/1 (2) Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych szpachlą z mikrowłóknami gr.2mm powierzchnie gładkie 541,88+700,25 = 1 242,13 1 242,13	~1 242,13		m2
240	KNR 1901/824/4 Profile ciągnione szlachetne szlifowane, szerokość w rozwinięciu do 25.cm 1,7*18+2,1*18*2+1,8*23+3,5*23* 2+2,0*18+2,3*23+1,35*8+1,6*4 = 414,7 414,7	~414,70		m
241	KNR 1901/824/7 Profile ciągnione szlachetne szlifowane, szerokość w rozwinięciu do 40.cm (40,9+18,0+3,9)*2 = 125,6 125,6	~125,60		m
242	KNR 1901/824/7 Profile ciągnione szlachetne szlifowane, szerokość w rozwinięciu do 40.cm- 80cm (40,9+18,0+2,0)*2 = 121,8 6,35+2,54*2 = 11,43 133,23	~133,23		m
243	KNR 1901/824/8 Profile ciągnione szlachetne szlifowane, dodatek za każde dalsze 5.cm rozwinięcia	133,23	8,00	m
244	ORGB 202/1134/1 (1) Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem głęboko penetrującym powierzchnie gładkie 1242,13 = 1 242,13 gzymsy 414,7*0,25+125,6*0,4+133,23*0,8 = 260,499 kominy 136,80 = 136,80 1 639,429	~1 639,43		m2
245	KNR 1901/1302/2 Malowanie 2-krotnie tynków gładkich zewnętrznych farbą krzemianową np Historic Lazur Remmers grupa 2	1 639,43		m2
246	KNBK 16/110/3 Montaż stopni, prostych blokowych o przekroju elementu do 0.06 m2 obsadzonych jednostronnie z piaskowca Radków o wym 0,15*0,45m 8,2+7,5+6,8+3,05+2,7+2,3 = 30,55 30,55	~30,55		m
247	KNBK 16/110/5 Montaż stopni, dodatek do kol. 3 za każde dalsze 0.02 m2 przekroju	30,55		m
248	KNBK 16/104/1 Montaż okładziny baz kolumn z piaskowca Radków grubość 4 cm 0,8*0,5*16 = 6,4 6,4	~6,40		m2
249	KNBK 16/109/3 Montaż posadzki, z płyt piaskowca Radków gr.4cm posadzka 6,8*2,3 = 15,64 1,55*1,5 = 2,325 6,7*2,4 = 16,08 cokolik 0,12*(34,05*1,16) = 4,73976 38,78476	~38,78		m2
250	KNBK 16/110/1 Montaż stopni, prostych okładzinowych z piaskowca Radków gr. 4cm stopnie szer. 30cm 1,20*7 = 8,4 8,4	~8,40		m
251	KNBK 16/122/13 Analogia: Montaż podstopni z piaskowca Radków gr.3cm wys.18cm 1,2*8 = 9,6 9,6	~9,60		m
252	KNBK 16/102/3 Montaż nakryw zewnętrznych schodów z piaskowca Radków gr.4cm nakrywa szer.0,32m 3,9+1,45 = 5,35 5,35	~5,35		m
253	KNBK 16/105/2 Montaż słupów balustrady balkonowej z piaskowca Radków o objętości do 0.15 m3 o wym 0,35x0,35x1,20m	6		element
254	ORGB 202/1134/1 (1) Analogia: Hydrofobizacja kamienia preparatem firmy Remmers trzykrotnie			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.	
stopnie i podstopnie+ posadzka +okładziny+ słupy		30,55*(0,45+0,15) 6,4+38,78+8,4*0,3+9,6*0,18+ 5,35*0,32 0,35*4*1,2*6	= = = = =	18,33 51,14 10,08 79,55	
255	Analiza własna: Zakup i montaż balustrady żeliwnej ozdobnej 1,20*(6,7+2,4+2,4)	= =	13,8 13,8		3,00 m2
256	KNR 202/1610/1 (1) Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 10·m, nakłady podstawowe 40,9*9,4	= =	384,46 384,46		~384,46 m2
257	KNR 202/1610/2 (1) Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 16·m, nakłady podstawowe 40,9*13,55 18,0*10,7*2	= = =	554,195 385,2 939,395		~939,40 m2
258	KNR 202/1613/1 (1) Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 10·m, bednarka (nakłady podstawowe)				384,46 m2
259	KNR 202/1613/2 (1) Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 16·m, bednarka (nakłady podstawowe)				939,40 m2
260	ORGB 202/1625/1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 384,46+939,40	=	1 323,86 1 323,86		~1 323,86 m2
261	Analiza własna: Dzierżawa rusztowań 384,46+939,40	=	1 323,86 1 323,86		~1 323,86 m2
262	KNR 401/419/2 Wykonanie rusztowania przy kominach, o obwodzie 2-5·m				33 szt
263	KNR 401/419/3 Wykonanie rusztowania przy kominach, o obwodzie ponad 5·m				5 szt
<b>10 STOLARKA OKIENNA IDRZWIOWA</b>					
264	KNRW 202/1006/1 Okna i drzwi balkonowe drewniane 1-ramowe fabrycznie wykończone, okna, do 0,6·m2-uchylne szklenie szybą zespoloną dzwiękochronną ze szprosem wiedeńskim ,szprosy obustr. prof.okucia mos. Op-1	0,3*0,3*4	= =	0,36 0,36	
265	KNRW 202/1006/2 Okna i drzwi balkonowe drewniane 1-ramowe, fabrycznie wykończone, okna, do 1,0·m2-uchylne szklenie szybą zespoloną dzwiękochronną ze szprosem wiedeńskim ,szprosy obustr. prof.okucia mos. Op-4	1,2*0,6*1	= =	0,72 0,72	
266	KNRW 202/1006/3 Okna i drzwi balkonowe drewniane 1-ramowe dwuskrzydłowe , fabrycznie wykończone, okna, do 2,0·m2 uchylne+ uchylno rozwieralne szklenie szybą zespoloną dzwiękochronną ze szprosem wiedeńskim ,szprosy obustr. prof.okucia mos. Op-2 Op-3 Odi	0,95*1,1*2 1,2*1,40*1 1,2*1,5*12	= = = =	2,09 1,68 21,6 25,37	
267	KNRW 202/1009/6 Okna i drzwi balkonowe, fabrycznie wykończone, okna skrzynkowe (skrzydło zewn. z pakietem termicznym wewnętrzne szkół gr4mm) szprosy obustr. prof.okucia mos. -uchylne i rozwieralne 01 okna ze słemieniem i naświetlem górnym uchylnym 02 jw 0b-1-balkonowe dwuskrzydłowe	1,3*2,1*18 1,45*2,5*23 1,45*3,2*2	= = = =	49,14 83,375 9,28 141,795	
268	KNRW 202/2104/4 (1) Parapety grubość 4·cm, szerokość do 75·cm, z marmuru Morawica 1,7*18 0,6*23 0,3*12	= = =	30,6 13,8 3,6 48,0		~48,00 m
269	KNRW 202/1207/5 Balustrady schodów wewnętrznych metalowe ozdobne zabezpieczone i pomalowane farbami 4,6+3,2+2,24 (3,4+3,05)*2+4,5*2	= =	10,04 21,9 31,94		~31,94 m
270	KNRW 202/1203/2 Drzwi wewnętrzne pożarowe EI30 z podziałem wykonanym z profilowanych szprosów naklejanych Dp1 Dp2 Dp3 Dp4 Dp5	1,0*2,05*18 (1,5*2,05)*7 1,9*2,05*1 1,4*2,05*1 1,1*2,05*1	= = = = =	36,9 21,525 3,895 2,87 2,255 67,445	
271	KNRW 202/1027/4 (1) Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne, 2-skrzydłowe, ponad 1,5·m2 (drewno klejone debowe +sklejka wodoodporna i okleina debowa, okucia antywłamaniowe , zawiąsy szyldy i klamki mosięzne , szklenie szybą P4 zamki w klasieB) Dz1 Dz2 Dz3	2,0*2,55*1 1,9*2,05*1 1,4*2,05*2	= = =	5,1 3,895 5,74 14,735	
					~14,74 m2

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
272	KNRW 202/1022/1 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe okleina debowa okucia mosiężne D1 1,0*2,05*9 = 18,45 18,45	~18,450		m2
273	KNRW 202/1022/1 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe okleina debowa okucia mosiężne + kratka do WC D2 1,0*2,05*8 = 16,4 D3 1,0*2,05*8 = 16,4 32,8	~32,80		m2
274	KNRW 202/1022/1 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe okleina debowa okucia mosiężne+ zamek w klasie B D4 1,0*2,05*12 = 24,6 D5 1,1*2,05*3 = 6,765 31,365	~31,37		m2
275	KNRW 202/1022/6 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wzmocnione, fabrycznie wykończone, 2-skrzydłowe okleina debowa okucia mosiężne+ zamek w klasie B D6 1,40*2,05*1 = 2,87 2,87	~2,87		m2
276	KNRW 202/1026/1 (1) Ościeżnice drewniane w okleinie debowej 18,45+32,8+31,37+2,87 = 85,49 85,49	~85,49		m2