

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Projektowany budynek gospodarczy - halowy parterowy, niepodpiwniczony w technologii słupowo-ryglowej stalowej z wypełnieniem ścian z blachy trapezowej ocynkowanej. Dach dwuspadkowy o konstrukcji stalowych wiązarów kratowych opartych na słupach stalowych, nakryty blachą trapezową.					
Budynek projektuje się jako obiekt o jednorodnej, zwartej bryle na planie wydłużonego prostokąta w proporcji szer./dł. Wynoszącej 2,5:6,1. Kondygnacja przyziemia będzie posiadała wysokość w świetle przegród: 4,10m oraz 5,00m. Dwa wejścia do budynku zostaną zlokalizowane od strony północnej. W budynku będą znajdować się dwa pomieszczenia magazynowe. Budynek będzie posiadał wewnętrzną instalację elektryczną. Nie będzie posiadał instalacji sanitarnych oraz c.o. Wykonanie projektowanego budynku przewiduje się w 2 etapach.					
1		ETAP 1			
1.1		Roboty na placu budowy			
d.1.1	1 KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym poz.4	m ³ m ³		
				102.060	
				RAZEM	102.060
d.1.1	2 KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 16.50*14.50	m ² m ²		
				239.250	
				RAZEM	239.250
d.1.1	3 KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III) 0.5*5.10*12.00*0.25	m ³ m ³		
				7.650	
				RAZEM	7.650
d.1.1	4 KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (wykopy fundamentowe) (1.40+1.40)/2*1.35*(2*15.00+2*12.00)	m ³ m ³		
				102.060	
				RAZEM	102.060
d.1.1	5 KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV poz.4-poz.7-poz.8-poz.11-poz.14*0.45-poz.15*0.42-poz.16*0.38-poz.19*0.38-0.4*2.50*0.65	m ³ m ³		
				67.992	
				RAZEM	67.992
d.1.1	6 KNR 2-01 0314-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-IV) 6.51	m ³ m ³		
				6.510	
				RAZEM	6.510
1.2		Roboty budowlane w zakresie budowy magazynów			
1.2.1		Fundamenty			
d.1.2	7 KNR 2-02 1101-01 .1	Podkłady betonowe na podł.gruntowym (Beton wyrównwoczy C8/10) Podkład pod stopy fundamentowe 12*1.40*1.40*0.10 Podkłady pod ławy fundamentowe Ł1 6*0.90*2.60*0.10+5*3.60*0.90*0.10 Podkłady pod ławy fundamentowe Ł2 3.60*1.00*0.10	m ³ m ³ m ³		
				2.352	
				3.024	
				0.360	
				RAZEM	5.736
d.1.2	8 KNR 2-02 0203-02 .1	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 1m3 12*1.2*1.2*0.4	m ³ m ³		
				6.912	
				RAZEM	6.912
d.1.2	9 KNR 2-02 0290-02 .1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty zebrowane (Stopy fundamentowe) 12*0.02113	t t		
				0.254	
				RAZEM	0.254
d.1.2	10 KNR 2-02 0290-01 .1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie (Stopy fundamentowe) 12*0.00204	t t		
				0.024	
				RAZEM	0.024
d.1.2	11 KNR 2-02 0202-02 .1	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.8m Ława - Ł1 Osie: 1, 4 6*0.7*0.4*2.80 Osie: A, D 5*(0.70*0.40*1.90+0.70*0.70*0.40+0.70*0.40*1.50) Ława - Ł2 Oś D 0.80*0.40*1.90+0.80*0.70*0.40+0.80*0.40*1.50	m ³ m ³ m ³ m ³		
				4.704	
				5.740	
				1.312	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	11.756
12	KNR 2-02 d.1.2 0290-02 .1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane (Ławy fundamentowe) 6*0.02882+5*0.04120+0.04120	t t	0.420	
				RAZEM	0.420
13	KNR 2-02 d.1.2 0290-01 .1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie (Ławy fundamentowe) 6*0.00752+5*0.01288+0.01407	t t	0.124	
				RAZEM	0.124
14	KNR 2-02 d.1.2 0208-02 .1	Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m stos.desk.obw.do przekr.do 9 (Rdzenie żelbetowe) Oś 3 2*0.50*0.50*1.10	m ³ m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
15	KNR 2-02 d.1.2 0208-03 .1	Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m stos.desk.obw.do przekr.do 12 (Rdzenie żelbetowe) Osie: 2, 6, 7 2*0.50*0.50*1.40	m ³ m ³	0.700	
				RAZEM	0.700
16	KNR 2-02 d.1.2 0208-04 .1	Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m stos.desk.obw.do przekr.do 16 (Rdzenie żelbetowe) Osie: 1, 4 8*0.50*0.50*1.70	m ³ m ³	3.400	
				RAZEM	3.400
17	KNR 2-02 d.1.2 0290-02 .1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane (Rdzenie żelbetowe) 8*0.01758+2*0.01439+2*0.01119	t t	0.192	
				RAZEM	0.192
18	KNR 2-02 d.1.2 0290-01 .1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie (Rdzenie żelbetowe) 8*0.00883+2*0.00815+2*0.00675	t t	0.100	
				RAZEM	0.100
19	KNR-W 2-02 d.1.2 0101-06 .1	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej Osie: 1, 4 3*0.25*1.70*3.50+3*0.38*1.70*3.50 Osie: A, D 2*0.25*1.70*2.25+0.25*1.40*2.25+2*0.25*1.40*2.25+2*0.25*1.10*2.25+2*0.25*1.10*2.25+2*0.25*0.80*2.25	m ³ m ³ m ³	11.246 7.650	
				RAZEM	18.896
20	KNR 2-03 d.1.2 0209-05 .1 analogia	Osadzenie w betonie części stalowych o masie 5.0 kg 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
21	KNR 2-02 d.1.2 0207-01 .1	Ściany żelbetowe proste gr.8 cm wys.do 3m 2.50*1.40	m ² m ²	3.500	
				RAZEM	3.500
22	KNR 2-02 d.1.2 0207-07 .1	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.ścian Krotność = 32 poz.21	m ² m ²	3.500	
				RAZEM	3.500
23	KNR 2-02 d.1.2 0290-02 .1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane (Ściany żelbetowe) 0.09663	t t	0.097	
				RAZEM	0.097
24	KNR 2-02 d.1.2 0290-01 .1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie (Ściany żelbetowe) 0.00332	t t	0.003	
				RAZEM	0.003

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.2 .1	wycena indywidualna	Koszt kotew	szt		
		56	szt	56.000	
				RAZEM	56.000
26 d.1.2 .1	KNR 7-28 0104-02	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach o głęb.do 60 cm - zestaw 4 śrub	zst.śr.		
		14	zst.śr.	14.000	
				RAZEM	14.000
1.2.2		Izolacja fundamentów			
27 d.1.2 .2	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
		Izolacja stóp fundamentowych 12*1.20*1.20+12*(1.20*1.20-0.50*0.50)	m ²	31.560	
		Izolacja ław fundamentowych Ł1 6*2*0.70*2.80+5*2*3.80*0.70	m ²	50.120	
		Izolacja ław fundamentowych Ł2 2*3.80*0.80	m ²	6.080	
		Izolacja rdzeni żelbetowych 12*0.5*0.5	m ²	3.000	
		Izolacja ścian fundamentowych z bloczków betonowych 3*0.25*3.50+3*0.38*3.50+5*4.50*0.25+2.25*0.25	m ²	12.803	
		Izolacja ścian fundamentowych żelbetowych 2.25*0.40+0.25*0.15	m ²	0.938	
				RAZEM	104.501
28 d.1.2 .2	KNR 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - druga i nast.warstwa	m ²		
		poz.27	m ²	104.501	
				RAZEM	104.501
29 d.1.2 .2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m ²		
		Izolacja stóp fundamentowych 12*4*1.20*0.40	m ²	23.040	
		Izolacja ław fundamentowych Osie: 1, 4 6*2*0.4*2.80	m ²	13.440	
		Osie: A, D 3*2*(2*0.40*1.90+2*0.70*0.40+2*0.40*1.50)+6*2*0.30*0.70	m ²	22.200	
		Izolacja rdzeni żelbetowych Oś 3 2*4*0.50*1.10	m ²	4.400	
		Osie: 2 2*4*0.50*1.40	m ²	5.600	
		Osie: 1, 4 8*4*0.50*1.70	m ²	27.200	
		Izolacja ścian fundamentowych z bloczków betonowych Osie: 1, 4 3*2*1.70*3.50+3*2*1.70*3.50	m ²	71.400	
		Osie: A, D 2*2*1.70*2.25+2*1.40*2.25+2*2*1.40*2.25+2*2*1.10*2.25+2*2*0.80*2.25	m ²	61.200	
		Izolacja ścian fundamentowych żelbetowych 2.50*1.40+2.25*1.40+0.40*1.40	m ²	7.210	
				RAZEM	235.690
30 d.1.2 .2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa	m ²		
		poz.29	m ²	235.690	
				RAZEM	235.690
1.2.3		Konstrukcja hali stalowej			
31 d.1.2 .3	wycena indywidualna	Zakup i dostawa konstrukcji stalowej	t		
		poz.32+poz.33+poz.34+poz.35+poz.36	t	17.523	
				RAZEM	17.523

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR 2-05	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t (HEB160; Stal S235JRG2)	t		
d.1.2	0101-01				
.3		8*4.97*0.0498+4*4.07*0.0498	t	2.791	
				RAZEM	2.791
33	KNR 2-05	Hale typu lekkiego - stężenia słupów (Profil zamknięty RP 100x60x6, L50x50x5; Stal S235JRG2)	t		
d.1.2	0101-05				
.3		Osie: 1, 4 RP 100x60x6 6*3*4.00*0.01297+5*3*4.00*0.01297 L50x50x5 6*6.30*0.00377 + 6*5.60*0.00377	t	1.712	
		Oś A RP 100x60x6 6*3*5.00*0.01297+4*0.90*0.01297 L50x50x5 2*6.90*0.00377+3.22*0.00377+2*2.36*0.00377+2*4.07*0.00377+2.43*0.00377	t	0.269	
		Oś D RP 100x60x6 6*2*5.00*0.01297+2*5.00*0.01297+2*0.90*0.01297 L50x50x5 2*6.90*0.00377+3.22*0.00377+2*2.36*0.00377+2*4.07*0.00377+2.43*0.00377	t	1.214	
			t	0.122	
			t	0.931	
			t	0.122	
				RAZEM	4.370
34	KNR 2-05	Hale typu lekkiego - wiązary scalane o masie do 2 t	t		
d.1.2	0102-02				
.3		Pas dolny - el. nr 1 (2xLN150x100x10; Stal S235JRG2) 4*2*2*6.505*0.019	t	1.978	
		Pas górny - el. nr 2 (2xLN150x100x10; Stal S235JRG2) 4*2*2*6.735*0.019	t	2.047	
		Słupek - el. nr 3 (RP60x40x4; Stal S235JRG2) 4*1.85*0.00546	t	0.040	
		Słupek - el. nr 4 (RP60x40x4; Stal S235JRG2) 4*2*1.59*0.00546	t	0.069	
		Słupek - el. nr 5 (RP60x40x4; Stal S235JRG2) 4*2*1.32*0.00546	t	0.058	
		Słupek - el. nr 6 (RP60x40x4; Stal S235JRG2) 4*2*1.05*0.00546	t	0.046	
		Słupek - el. nr 7 (RP60x40x4; Stal S235JRG2) 4*2*0.79*0.00546	t	0.035	
		Słupek - el. nr 8 (RP60x40x4; Stal S235JRG2) 4*2*0.52*0.00546	t	0.023	
		Słupek - el. nr 9 (RP60x40x4; Stal S235JRG2) 4*2*0.25*0.00546	t	0.011	
		Krzyżulec - el. nr 10 (RP60x40x4; Stal S235JRG2) 4*2*1.79*0.00546	t	0.078	
		Krzyżulec - el. nr 11 (RP60x40x4; Stal S235JRG2) 4*2*1.57*0.00546	t	0.069	
		Krzyżulec - el. nr 12 (RP60x40x4; Stal S235JRG2) 4*2*1.37*0.00546	t	0.060	
		Krzyżulec - el. nr 13 (RP60x40x4; Stal S235JRG2) 4*2*1.19*0.00546	t	0.052	
		Krzyżulec - el. nr 14 (RP60x40x4; Stal S235JRG2) 4*2*1.05*0.00546	t	0.046	
				RAZEM	4.612
35	KNR 2-05	Hale typu lekkiego - Stężenia słupów i wiazarów (Profil zamknięty RP 120x80x6; L50x50x5; Stal S235JRG2)	t		
d.1.2	0101-06				
.3	analogia	RP 120x80x6 3*4*5.00*0.01699+4*3.91*0.01699+2*4.00*0.01699 L50x50x5 3*2*5.12*0.00377	t	1.421	
			t	0.116	
				RAZEM	1.537
36	KNR 2-05	Hale typu lekkiego - płatwie z kształowników (Profil zamknięty RP 120x80x6; Stal S13S)	t		
d.1.2	0102-04				
.3		Płatwie dachowa P1 32*5.00*0.01699	t	2.718	
		Płatwie dachowa P2 16*5.50*0.01699	t	1.495	
				RAZEM	4.213

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.2 .3	KNR 2-05 0102-06	Hale typu lekkiego - stężenia dachów (LR 50x4; Stal S13S) Stężenie poziome płatwi s1 12*2.50*0.00306 Stężenie poziome płatwi s2 6*0.425*0.00306 Stężenie poziome płatwi s3 4*2.45*0.00306 Stężenie poziome płatwi s4 20*2.45*0.00306 Stężenie poziome płatwi s5 10*5.05*0.00306	t t t t t t	 0.092 0.008 0.030 0.150 0.155	
				RAZEM	0.435
38 d.1.2 .3	KNR 2-05 1007-01	Lekka obudowa ścian z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowaną metodą tradycyjną Oś 1 12.32*5.00-2.00*0.90+13.01*0.24+0.5*13.01*1.74 Oś 4 12.32*4.10 Oś A 14.91*5.00-2*2.00*0.90 Oś D 14.91*5.00-2.00*0.90-5.00*4.00	m ² m ² m ² m ² m ²	 74.241 50.512 70.950 52.750	
				RAZEM	248.453
39 d.1.2 .3	KNR 2-05 1008-02	Lekka obudowa dachu szedowego i stromego o nachyleniu powyżej 10% z blach stalowych fałdow.bez ocieplenia montow.met.tradycyjną 2*6.74*15.86	m ² m ²	 213.793	
				RAZEM	213.793
1.2.4		Prace malarskie antykorozyjne			
40 d.1.2 .4	KNR 7-12 0110-03	Czyszczenie strumieniowo ściernie do drugiego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) 347.84	m ² m ²	 347.840	
				RAZEM	347.840
41 d.1.2 .4	KNR 7-12 0219-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji kratowych poz.40	m ² m ²	 347.840	
				RAZEM	347.840
42 d.1.2 .4	KNR 7-12 0225-02 analogia	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami poliuretanowymi konstrukcji kratowych poz.40	m ² m ²	 347.840	
				RAZEM	347.840
1.2.5		Posadzka			
43 d.1.2 .5	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym 0.5*0.52*9.48*10.20	m ³ m ³	 25.141	
				RAZEM	25.141
44 d.1.2 .5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 188.60	m ² m ²	 188.600	
				RAZEM	188.600
45 d.1.2 .5	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. poz.44	m ² m ²	 188.600	
				RAZEM	188.600
46 d.1.2 .5	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 12 poz.44	m ² m ²	 188.600	
				RAZEM	188.600
47 d.1.2 .5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm poz.44	m ² m ²	 188.600	
				RAZEM	188.600
48 d.1.2 .5	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.44	m ²	188.600	
				RAZEM	188.600
49	KNR 2-31 d.1.2 0511-03 .5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej	m ²		
		poz.44	m ²	188.600	
				RAZEM	188.600
1.2.6		Wyposażenie hali			
50	KNR 2-05 d.1.2 0121-04 .6	Bramy przesuwne w halach i budynkach	t		
		0.61	t	0.610	
				RAZEM	0.610
51	KNR 2-05 d.1.2 0121-06 .6	Okna stalowe o masie do 0.1 t w halach i budynkach	t		
		4*0.0667	t	0.267	
				RAZEM	0.267
52	KNR 2-02 d.1.2 0506-02 .6	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej	m ²		
		Gąsior (kalenica) 0.30*15.86	m ²	4.758	
		Wiatrownica 0.40*15.86	m ²	6.344	
		Pasy: nadrynnowy i podrynnowy 0.32*15.86	m ²	5.075	
				RAZEM	16.177
53	KNR 2-02 d.1.2 0506-06 .6	Rury wentylacyjne - z blachy ocynkowanej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR 2-02 d.1.2 0508-04 .6	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej	m		
		2*15.85	m	31.700	
				RAZEM	31.700
55	KNR 2-02 d.1.2 0510-03 .6	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm - z blachy ocynkowanej	m		
		5.62+4.32	m	9.940	
				RAZEM	9.940
1.3		Roboty instalacyjne elektryczne			
1.3.1		Linie kablowe			
56	KNNR 5 d.1.3 0802-01 .1	Montaż na dachu stojaków dla przyłączy (Hak nakrętkowy M24, L=290, hak nakrętkowy do załomów zewnętrznych dystansowy (UN-N) ENSTO SOT74)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNNR 5 d.1.3 0803-02 .1	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXS _n lub podobnymi o prze- kroju do 4x25 mm ² ręcznie	szt.		
		52.00	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
58	KNNR 5 d.1.3 0103-07 .1	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		19.20	m	19.200	
				RAZEM	19.200
59	KNNR 5 d.1.3 0203-04 .1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur (ka- bel WLZ typu YLY 5*10mm ²)	m		
		poz.58	m	19.200	
				RAZEM	19.200
60	KNNR 5 d.1.3 0401-01 .1	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A (Montaż zestawu złączowo-pomiarowego) (Licznik energii czynnej C52, 3-fazowy, 1-laryfowy, indukcyjny, bezpośredni, rozłącznik bezpiecznikowy R 303 50A, wyłącznik instalacyjny 3xS301 C20 20A)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 5-08 d.1.3 0603-15 .1	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 120mm ²	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62	KNR 5-08 d.1.3 0807-10 .1	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głęb.wiercenia do 10mm śr.do 14mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 5 d.1.3 0203-04 .1 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² (Kabel WLZ YKY 5x10mm ²)	m		
		0.20	m	0.200	
				RAZEM	0.200
64	KNNR 5 d.1.3 1301-02 .1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.2		Instalacje elektryczne			
1.3.2	.1	Tablica rozdzielcza			
65	KNR 5-08 d.1.3 0301-05 .2.1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konstr.- przyspawanie płaskownika	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR-W 5-08 d.1.3 0401-22 .2.1	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR-W 5-08 d.1.3 0405-01 .2.1	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m ²	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR-W 5-08 d.1.3 0404-07 .2.1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR-W 5-08 d.1.3 0407-01 .2.1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNR-W 5-08 d.1.3 0407-02 .2.1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNR-W 5-08 d.1.3 0407-03 .2.1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR-W 5-08 d.1.3 0407-04 .2.1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR 5-08 d.1.3 0402-02 .2.1 analogia	Rozłącznik izolacyjny FR 303 32A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR 5-08 d.1.3 0701-02 .2.1 analogia	Montaż szyny usiemniającej z płaskownika FeZn 50x4mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 5 d.1.3 0602-04 .2.1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
76	KNR-W 5-08 d.1.3 0312-03 .2.1 analogia	Ochronnik przeciwnapięciowy	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77	KNR-W 5-08 d.1.3 0408-02 .2.1	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3.2	.2	Instalacja oświetleniowa			
78	KNR 5-08 d.1.3 0301-05 .2.2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konstr.- przyspawanie płaskownika	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
79	KNR 5-08 d.1.3 0807-10 .2.2	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głęb.wiercenia do 10mm śr.do 14mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
80	KNR 5-08 d.1.3 0511-03 .2.2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - końcowych (Hermeticzna oprawa świetlówek LED T8 IP65 2x120cm)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
81	KNR 5-08 d.1.3 0502-09 .2.2 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane do konstrukcji stalowej mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) (Oświetlenie zewnętrzne)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR-W 5-08 d.1.3 0504-03 .2.2 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych halogenowych zwykłych przykręcanych, końcowych (Oświetlenie zewnętrzne) (Halogen LED 30W)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR 5-08 d.1.3 0226-04 .2.2 analogia	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach stalowych (Instalacja oświetlenia) (LN25x16 PCV)	m		
		poz.84+poz.85	m	26.500	
				RAZEM	26.500
84	KNR 5-08 d.1.3 0227-02 .2.2	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV pionowo (Instalacja oświetlenia) (YDYp 3x2,5mm ²)	m		
		4.50	m	4.500	
				RAZEM	4.500
85	KNR 5-08 d.1.3 0227-01 .2.2	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo (Instalacja oświetlenia) (YDYp 3x2,5mm ²)	m		
		22.00	m	22.000	
				RAZEM	22.000
86	KNR 5-08 d.1.3 0308-04 .2.2	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR 5-08 d.1.3 0307-06 .2.2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.2	.3	Instalacja gniazd wtyczkowych			
88	KNR 5-08 d.1.3 0807-10 .2.3	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głęb.wiercenia do 10mm śr.do 14mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
89	KNR 5-08 d.1.3 0309-06 .2.3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNR 5-08 d.1.3 0309-08 .2.3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.1.3 .2.3	KNR 5-08 0226-04 analogia	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach stalowych (Instalacja gniazd wtyczkowych) (LN25x16 PCV) poz.92+poz.93+poz.94+poz.95	m m	 33.500	 33.500
				RAZEM	33.500
92 d.1.3 .2.3	KNR 5-08 0227-02	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV pionowo (Instalacja gniazd wtyczkowych) (YDYp 3x2,5mm ²) 1.50	m m	 1.500	 1.500
				RAZEM	1.500
93 d.1.3 .2.3	KNR 5-08 0227-01	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo (Instalacja gniazd wtyczkowych) (YDYp 3x2,5mm ²) 27.50	m m	 27.500	 27.500
				RAZEM	27.500
94 d.1.3 .2.3	KNR 5-08 0227-05	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV pionowo (Instalacja gniazd wtyczkowych) (YDYp 5x2,5mm ²) 1.00	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
95 d.1.3 .2.3	KNR 5-08 0227-04	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo (Instalacja gniazd wtyczkowych) (YDYp 5x2,5mm ²) 3.50	m m	 3.500	 3.500
				RAZEM	3.500
1.3.2 .4		Pomiary kontrolne			
96 d.1.3 .2.4	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
97 d.1.3 .2.4	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
98 d.1.3 .2.4	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
99 d.1.3 .2.4	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.4		Roboty w zakresie zagospodarowania terenu			
1.4.1		Podjazdy			
100 d.1.4 .1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł. gruntowym 2.2+0.67+0.26	m ³ m ³	 3.130	 3.130
				RAZEM	3.130
101 d.1.4 .1	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub. warstwy po zagęszcz. 14.03+6.23+1.48	m ² m ²	 21.740	 21.740
				RAZEM	21.740
102 d.1.4 .1	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub. warstwy po zagęszcz. Krotność = 12 poz.101	m ² m ²	 21.740	 21.740
				RAZEM	21.740
103 d.1.4 .1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm poz.101	m ² m ²	 21.740	 21.740
				RAZEM	21.740
104 d.1.4 .1	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub. warstwy po zagęszcz. poz.101	m ² m ²	 21.740	 21.740

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	21.740
105	KNR 2-31 d.1.4 0511-03 .1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.101	m ² m ²		
				21.740	
				RAZEM	21.740
106	KNR 2-31 d.1.4 0407-01 .1	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim za- prawą cem. 4.92+5.19+2.48	m m		
				12.590	
				RAZEM	12.590
1.4.2		Opaska wokół budynku			
107	KNR 2-31 d.1.4 0105-03 .2	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 14.03+6.23+1.48	m ² m ²		
				21.740	
				RAZEM	21.740
108	KNR 2-31 d.1.4 0103-04 .2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV poz.107	m ² m ²		
				21.740	
				RAZEM	21.740
109	KNR 2-31 d.1.4 0105-04 .2	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 12 poz.107	m ² m ²		
				21.740	
				RAZEM	21.740
110	KNR 2-31 d.1.4 0114-05 .2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm poz.107	m ² m ²		
				21.740	
				RAZEM	21.740
111	KNR 2-31 d.1.4 0105-07 .2	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warst- wy po zagęszcz. poz.108	m ² m ²		
				21.740	
				RAZEM	21.740
112	KNR 2-31 d.1.4 0511-02 .2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej poz.107	m ² m ²		
				21.740	
				RAZEM	21.740
113	KNR 2-31 d.1.4 0407-01 .2	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim za- prawą cem. 3.73+14.50+17.20+14.50+5.23	m m		
				55.160	
				RAZEM	55.160
1.4.3		Wzmocnienie skarpy			
114	KNR 2-01 d.1.4 0516-03 .3 analogia	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 50x50x7 cm na podsypce piaskowej (płyta ażurowa) 26.32	m ² m ²		
				26.320	
				RAZEM	26.320
2		ETAP 2			
2.1		Roboty na placu budowy			
115	KNR 2-01 d.2.1 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym poz.119	m ³ m ³		
				85.722	
				RAZEM	85.722
116	KNR 2-31 d.2.1 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnie- niem spoim piaskiem 12.50*1.00	m ² m ²		
				12.500	
				RAZEM	12.500
117	KNR 2-01 d.2.1 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 16.50*14.50	m ² m ²		
				239.250	
				RAZEM	239.250
118	KNR 2-01 d.2.1 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu łazkami na odległość do 10m (kat.gr.III) 7.65+12.50	m ³ m ³		
				20.150	
				RAZEM	20.150
119	KNR 2-01 d.2.1 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (wykopy fundamentowe) (1.40+1.40)/2*1.57*(15.00+2*12.00)	m ³ m ³		
				85.722	
				RAZEM	85.722
120	KNR 2-01 d.2.1 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.119-poz.121-poz.122-poz.125-poz.128*0.77-poz.132*0.60-poz.129*0.7-2.25*0.40*1.00	m ³	55.672	
				RAZEM	55.672
2.2		Roboty budowlane w zakresie budowy magazynów			
2.2.1		Fundamenty			
121 d.2.2 .1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym (Beton wyrównwczny C8/10) Podkład pod stopy fundamentowe 8*1.40*1.40*0.10 Podkłady pod ławy fundamentowe Ł1 3*0.90*2.60*0.10+5*3.60*0.90*0.10 Podkłady pod ławy fundamentowe Ł2 3.60*1.00*0.10	m ³ m ³ m ³ m ³	 1.568 2.322 0.360	
				RAZEM	4.250
122 d.2.2 .1	KNR 2-02 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 1m3 8*1.2*1.2*0.4	m ³ m ³	 4.608	
				RAZEM	4.608
123 d.2.2 .1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane (Stopy fundamentowe) 8*0.02113	t t	 0.169	
				RAZEM	0.169
124 d.2.2 .1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie (Stopy fundamentowe) 8*0.00204	t t	 0.016	
				RAZEM	0.016
125 d.2.2 .1	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.8m Ława - Ł1 Oś 7 3*0.7*0.4*2.80 Osie: A, D 3*0.70*0.40*3.80+2*(0.70*0.40*1.90+0.70*0.70*0.40+0.70*0.40*1.50) Ława - Ł2 Oś D 0.80*0.40*1.90+0.80*0.70*0.40+0.80*0.40*1.50	m ³ m ³ m ³ m ³	 2.352 5.488 1.312	
				RAZEM	9.152
126 d.2.2 .1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane (Ławy fundamentowe) 3*0.02842+2*0.04120+3*0.03552+0.03552	t t	 0.310	
				RAZEM	0.310
127 d.2.2 .1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie (Ławy fundamentowe) 3*0.00752+2*0.01288+3*0.01026+0.01172	t t	 0.091	
				RAZEM	0.091
128 d.2.2 .1	KNR 2-02 0208-03	Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m stos.desk.obw.do przekr.do 12 Osie: 6, 7 6*0.50*0.50*1.40	m ³ m ³	 2.100	
				RAZEM	2.100
129 d.2.2 .1	KNR 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m stos.desk.obw.do przekr.do 16 Osie: 5 2*0.50*0.50*1.70	m ³ m ³	 0.850	
				RAZEM	0.850
130 d.2.2 .1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane (Rdzenie żelbetowe) 2*0.01758+6*0.01439	t t	 0.122	
				RAZEM	0.122
131 d.2.2 .1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie (Rdzenie żelbetowe)	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2*0.00883+6*0.00815	t	0.067	
				RAZEM	0.067
132	KNR-W 2-02 d.2.2 0101-06 .1	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
		Oś 7 3*0.25*1.40*3.50	m ³	3.675	
		Osie: A, D 2*0.35*1.70*4.50+2*0.25*1.70*2.25+2*0.25*1.40*2.25+0.25*1.40*2.25+2*0.25*1.40*2.25	m ³	11.205	
				RAZEM	14.880
133	KNR 2-03 d.2.2 0209-01 .1	Osadzenie w betonie części stalowych o masie 0.5 kg	szt.		
		analogia			
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
134	KNR 2-02 d.2.2 0207-01 .1	Ściany żelbetowe proste gr.8 cm wys.do 3m	m ²		
		2.50*1.40	m ²	3.500	
				RAZEM	3.500
135	KNR 2-02 d.2.2 0207-07 .1	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.ścian Krotność = 32	m ²		
		poz.134	m ²	3.500	
				RAZEM	3.500
136	KNR 2-02 d.2.2 0290-02 .1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane (Ściany żelbetowe)	t		
		0.09331	t	0.093	
				RAZEM	0.093
137	KNR 2-02 d.2.2 0290-01 .1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie (Ściany żelbetowe)	t		
		0.00332	t	0.003	
				RAZEM	0.003
138	KNR 2-02 d.2.2 wycena indywidualna .1	Koszt kotew	szt		
		40	szt	40.000	
				RAZEM	40.000
139	KNR 7-28 d.2.2 0104-02 .1	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach o głęb.do 60 cm - zestaw 4 śrub	zst.śr.		
		10	zst.śr.	10.000	
				RAZEM	10.000
2.2.2		Izolacja fundamentów			
140	KNR 2-02 d.2.2 0604-05 .2	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
		Izolacja stóp fundamentowych 8*1.20*1.20+20*(1.20*1.20-0.50*0.50)	m ²	35.320	
		Izolacja ław fundamentowych Ł1 3*2*0.70*2.80+5*2*3.80*0.70	m ²	38.360	
		Izolacja ław fundamentowych Ł2 3*2*0.70*2.80+5*2*3.80*0.70	m ²	38.360	
		Izolacja rdzeni żelbetowych 8*0.5*0.5	m ²	2.000	
		Izolacja ścian fundamentowych z bloczków betonowych 3*0.25*3.50+5*4.50*0.25+2.25*0.25	m ²	8.813	
		Izolacja ścian fundamentowych żelbetowych 2.25*0.40+0.25*0.15	m ²	0.938	
				RAZEM	123.791
141	KNR 2-02 d.2.2 0604-06 .2	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - druga i nast.warstwa	m ²		
		poz.140	m ²	123.791	
				RAZEM	123.791
142	KNR 2-02 d.2.2 0603-01 .2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m ²		
		Izolacja stóp fundamentowych 8*4*1.20*0.40	m ²	15.360	
		Izolacja ław fundamentowych			

Lp.	Podstawa	Opis i wycieczka	j.m.	Poszcz.	Razem
		Oś 7 3*2*0.4*2.80 Osie: A, D 4*2*0.40*3.80+2*(2*0.40*1.90+2*0.70*0.40+2*0.40*1.50)+2*2*0.3*0.7	m ²	6.720	
		Izolacja rdzeni żelbetowych Osie: 6, 7 6*4*0.50*1.40 Oś 5 2*4*0.50*1.70	m ²	16.800	
		Izolacja ścian fundamentowych z bloczków betonowych Oś 7 3*2*1.40*3.50 Osie: A, D 2*2*1.70*4.50+2*2*1.70*2.25+2*2*1.40*2.25+2*1.40*2.25+2*2*1.40*2.25	m ²	29.400	
		Izolacja ścian fundamentowych żelbetowych 2*2.50*1.40+0.40*1.40	m ²	7.560	
				RAZEM	179.600
143	KNR 2-02 d.2.2 0603-02 .2	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa poz.142	m ²		
			m ²	179.600	
				RAZEM	179.600
2.2.3		Konstrukcja hali stalowej			
144	d.2.2 wycena indywidualna .3	Zakup i dostawa konstrukcji stalowej poz.145+poz.146+poz.147+poz.148+poz.149	t		
			t	13.060	
				RAZEM	13.060
145	KNR 2-05 d.2.2 0101-01 .3	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t (HEB160; Stal S235JRG2) 8*4.07*0.0498	t		
			t	1.621	
				RAZEM	1.621
146	KNR 2-05 d.2.2 0101-05 .3	Hale typu lekkiego - stężenia słupów (Profil zamknięty RP 100x60x6, L50x50x5; Stal S235JRG2) Oś 7 RP 100x60x6 5*3*5.00*0.01297+4*0.90*0.01297 L50x50x5 6*5.60*0.00377 Oś A RP 100x60x6 5*3*5.00*0.01297 L50x50x5 2*6.34*0.00377 Oś D RP 100x60x6 2*5.00*0.01297+5.00*0.01297+2*0.90*0.01297 L50x50x5 2*6.30*0.00377	t		
			t	1.019	
			t	0.127	
			t	0.973	
			t	0.048	
			t	0.218	
			t	0.048	
				RAZEM	2.433
147	KNR 2-05 d.2.2 0102-02 .3	Hale typu lekkiego - więzary scalane o masie do 2 t Pas dolny - el. nr 1 (2xLN150x100x10; Stal S235JRG2) 3*2*2*6.505*0.019 Pas górny - el. nr 2 (2xLN150x100x10; Stal S235JRG2) 3*2*2*6.735*0.019 Słupek - el. nr 3 (RP60x40x4; Stal S235JRG2) 3*1.85*0.00546 Słupek - el. nr 4 (RP60x40x4; Stal S235JRG2) 3*2*1.59*0.00546 Słupek - el. nr 5 (RP60x40x4; Stal S235JRG2) 3*2*1.32*0.00546 Słupek - el. nr 6 (RP60x40x4; Stal S235JRG2) 3*2*1.05*0.00546 Słupek - el. nr 7 (RP60x40x4; Stal S235JRG2) 3*2*0.79*0.00546 Słupek - el. nr 8 (RP60x40x4; Stal S235JRG2) 3*2*0.52*0.00546 Słupek - el. nr 9 (RP60x40x4; Stal S235JRG2)	t		
			t	1.483	
			t	1.536	
			t	0.030	
			t	0.052	
			t	0.043	
			t	0.034	
			t	0.026	
			t	0.017	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3*2*0.25*0.00546 Krzyżulec - el. nr 10 (RP60x40x4; Stal S235JRG2)	t	0.008	
		3*2*1.79*0.00546 Krzyżulec - el. nr 11 (RP60x40x4; Stal S235JRG2)	t	0.059	
		3*2*1.57*0.00546 Krzyżulec - el. nr 12 (RP60x40x4; Stal S235JRG2)	t	0.051	
		3*2*1.37*0.00546 Krzyżulec - el. nr 13 (RP60x40x4; Stal S235JRG2)	t	0.045	
		3*2*1.19*0.00546 Krzyżulec - el. nr 14 (RP60x40x4; Stal S235JRG2)	t	0.039	
		3*2*1.05*0.00546	t	0.034	
				RAZEM	3.457
148	KNR 2-05 d.2.2 0101-06 .3 analogia	Hale typu lekkiego - Stężenia słupów i wiazarów (Profil zamknięty RP 120x80x6; L50x50x5; Stal S235JRG2)	t		
		RP 120x80x6 3*4*5.00*0.01699+2*3.91*0.01699+4.00*0.01699	t	1.220	
		L50x50x5 3*2*5.12*0.00377	t	0.116	
				RAZEM	1.336
149	KNR 2-05 d.2.2 0102-04 .3	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników (Profil zamknięty RP 120x80x6; Stal St3S)	t		
		Płatwie dachowa P1 32*5.00*0.01699	t	2.718	
		Płatwie dachowa P2 16*5.50*0.01699	t	1.495	
				RAZEM	4.213
150	KNR 2-05 d.2.2 0102-06 .3	Hale typu lekkiego - stężenia dachów (LR 50x4; Stal St3S)	t		
		Stężenie poziome płatwi s1 12*2.50*0.00306	t	0.092	
		Stężenie poziome płatwi s2 6*0.425*0.00306	t	0.008	
		Stężenie poziome płatwi s3 4*2.45*0.00306	t	0.030	
		Stężenie poziome płatwi s4 20*2.45*0.00306	t	0.150	
		Stężenie poziome płatwi s5 10*5.05*0.00306	t	0.155	
				RAZEM	0.435
151	KNR 2-05 d.2.2 1007-01 .3	Lekka obudowa ścian z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowaną metodą tradycyjną	m ²		
		Oś 7 12.32*4.10-2.00*0.90+13.01*0.24+0.5*13.01*1.74	m ²	63.153	
		Oś A 15.41*4.10-2*2.00*0.90	m ²	59.581	
		Oś D 15.41*4.10-2.00*0.90-5.00*4.00	m ²	41.381	
				RAZEM	164.115
152	KNR 2-05 d.2.2 1008-02 .3	Lekka obudowa dachu szedowego i stromeego o nachyleniu powyżej 10% z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowaną metodą tradycyjną	m ²		
		2*6.74*15.51	m ²	209.075	
				RAZEM	209.075
2.2.4		Prace malarskie antykorozyjne			
153	KNR 7-12 d.2.2 0110-03 .4	Czyszczenie strumieniowo ściernie do drugiego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		329.33	m ²	329.330	
				RAZEM	329.330
154	KNR 7-12 d.2.2 0219-02 .4	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji kratowych	m ²		
		poz.153	m ²	329.330	
				RAZEM	329.330
155	KNR 7-12 d.2.2 0225-02 .4 analogia	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami poliuretanowymi konstrukcji kratowych	m ²		
		poz.153	m ²	329.330	
				RAZEM	329.330
2.2.5		Posadzka			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
156	KNR 2-02 d.2.2 1101-07 .5	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym 0.5*0.52*9.48*10.20	m ³ m ³	 25.141	
				RAZEM	25.141
157	KNR 2-31 d.2.2 0103-04 .5	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 192.60	m ² m ²	 192.600	
				RAZEM	192.600
158	KNR 2-31 d.2.2 0105-03 .5	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. poz.157	m ² m ²	 192.600	
				RAZEM	192.600
159	KNR 2-31 d.2.2 0105-04 .5	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 12 poz.157	m ² m ²	 192.600	
				RAZEM	192.600
160	KNR 2-31 d.2.2 0114-05 .5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm poz.157	m ² m ²	 192.600	
				RAZEM	192.600
161	KNR 2-31 d.2.2 0105-07 .5	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. poz.157	m ² m ²	 192.600	
				RAZEM	192.600
162	KNR 2-31 d.2.2 0511-03 .5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.157	m ² m ²	 192.600	
				RAZEM	192.600
2.2.6		Wyposażenie hali			
163	KNR 2-05 d.2.2 0121-04 .6	Bramy przesuwne w halach i budynkach 0.61	t t	 0.610	
				RAZEM	0.610
164	KNR 2-05 d.2.2 0121-06 .6	Okna stalowe o masie do 0.1 t w halach i budynkach 4*0.0667	t t	 0.267	
				RAZEM	0.267
165	KNR 2-02 d.2.2 0506-02 .6	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej Gąsior (kalenica) 0.30*15.16 Wiatrownica 0.40*15.16 Pasy: nadrynnowy i podrynnowy 0.32*15.16	m ² m ² m ² m ²	 4.548 6.064 4.851	
				RAZEM	15.463
166	KNR 2-02 d.2.2 0506-06 .6	Rury wentylacyjne - z blachy ocynkowanej 2	szł. szł.	 2.000	
				RAZEM	2.000
167	KNR 2-02 d.2.2 0508-04 .6	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej 2*15.16	m m	 30.320	
				RAZEM	30.320
168	KNR 2-02 d.2.2 0510-03 .6	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm - z blachy ocynkowanej 5.62+4.32	m m	 9.940	
				RAZEM	9.940
2.3		Roboty instalacyjne elektryczne			
2.3.1		Instalacje elektryczne			
2.3.1		Instalacja oświetleniowa			
.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
169 d.2.3 .1.1	KNR 5-08 0301-05	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konstr.- przyspawanie płaskownika 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
170 d.2.3 .1.1	KNR 5-08 0807-10	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głęb.wiercenia do 10mm śr.do 14mm 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
171 d.2.3 .1.1	KNR 5-08 0511-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - końcowych (Hermetyczna oprawa świetlówek LED T8 IP65 2x120cm) 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
172 d.2.3 .1.1	KNR 5-08 0502-09 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane do konstrukcji stalowej mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) (Oświetlenie zewnętrzne) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
173 d.2.3 .1.1	KNR-W 5-08 0504-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych halogenowych zwykłych przykręcanych, końcowych (Oświetlenie zewnętrzne) (Halogen LED 30W) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
174 d.2.3 .1.1	KNR 5-08 0226-04 analogia	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach stalowych (Instalacja oświetlenia) (LN25x16 PCV) poz.175+poz.176	m m	 27.500	 27.500
175 d.2.3 .1.1	KNR 5-08 0227-02	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 Cu na gotowych listwach PCV pionowo (Instalacja oświetlenia) (YDYp 3x2,5mm2) 4.50	m m	 4.500	 4.500
176 d.2.3 .1.1	KNR 5-08 0227-01	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 Cu na gotowych listwach PCV poziomo (Instalacja oświetlenia) (YDYp 3x2,5mm2) 23.00	m m	 23.000	 23.000
177 d.2.3 .1.1	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem (wyłącznik hermetyczny pojedynczy) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
178 d.2.3 .1.1	KNR 5-08 0307-06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem (wyłącznik hermetyczny pojedynczy) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
2.3.1		Instalacja gniazd wtyczkowych			
.2					
179 d.2.3 .1.2	KNR 5-08 0807-10	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głęb.wiercenia do 10mm śr.do 14mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
180 d.2.3 .1.2	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
181 d.2.3 .1.2	KNR 5-08 0226-04 analogia	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach stalowych (Instalacja gniazd wtyczkowych) (LN25x16 PCV) poz.182+poz.183	m m	 4.000	 4.000
182 d.2.3 .1.2	KNR 5-08 0227-02	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 Cu na gotowych listwach PCV pionowo (Instalacja gniazd wtyczkowych) (YDYp 3x2,5mm2) 2.50	m m	 2.500	 2.500
183 d.2.3 .1.2	KNR 5-08 0227-01	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 Cu na gotowych listwach PCV poziomo (Instalacja gniazd wtyczkowych) (YDYp 3x2,5mm2) 1.50	m m	 1.500	 1.500
				RAZEM	1.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3.1		Pomiary kontrolne			
184 d.2.3 .1.3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar . pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
185 d.2.3 .1.3	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar . pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
186 d.2.3 .1.3	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar . pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		Roboty w zakresie zagospodarowania terenu			
2.4.1		Podjazdy			
187 d.2.4 .1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym 2.2+0.67+0.26	m ³ m ³	3.130	
				RAZEM	3.130
188 d.2.4 .1	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 14.03+6.23+1.48	m ² m ²	21.740	
				RAZEM	21.740
189 d.2.4 .1	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 12 poz.188	m ² m ²	21.740	
				RAZEM	21.740
190 d.2.4 .1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm poz.188	m ² m ²	21.740	
				RAZEM	21.740
191 d.2.4 .1	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. poz.188	m ² m ²	21.740	
				RAZEM	21.740
192 d.2.4 .1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.188	m ² m ²	21.740	
				RAZEM	21.740
193 d.2.4 .1	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 4.92+5.19+2.48	m m	12.590	
				RAZEM	12.590
2.4.2		Opaska wokół budynku			
194 d.2.4 .2	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 32.64+0.71	m ² m ²	33.350	
				RAZEM	33.350
195 d.2.4 .2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV poz.194	m ² m ²	33.350	
				RAZEM	33.350
196 d.2.4 .2	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 12 poz.194	m ² m ²	33.350	
				RAZEM	33.350
197 d.2.4 .2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm poz.194	m ² m ²	33.350	
				RAZEM	33.350

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
198	KNR 2-31 d.2.4 0105-07 .2	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. poz.195	m ² m ²	RAZEM 33.350	33.350
199	KNR 2-31 d.2.4 0511-02 .2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.194	m ² m ²	RAZEM 33.350	33.350
200	KNR 2-31 d.2.4 0407-01 .2	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim za- prawą cem. 1.26+5.39*14.50+15.30	m m	RAZEM 94.715	94.715
				RAZEM	94.715