

PRZEDMIAR - I etap robót

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45214000-0 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami
45000000-7 Roboty budowlane
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45262310-7 Zbrojenie
45262311-4 Betonowanie konstrukcji
45320000-6 Roboty izolacyjne
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45262300-4 Betonowanie

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa budynku Zespołu Szkół w Wałdowie Szlacheckim o pawilon Szkolno-przedszkolny wraz z łącznikiem
ADRES INWESTYCJI : Działka nr 92/2; 92/4; 86-302 Wałdowo Szlacheckie gm. Grudziądz
INWESTOR : Gmina Grudziądz
ADRES INWESTORA : ul. Józefa Wybickiego 38; 86-300 Grudziądz
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Benedykt Reder
DATA OPRACOWANIA : 2016-08-03

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2016-08-03

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45214000-0	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją			
1.1	45000000-7	Roboty budowlane			
1.1.1	45111000-8	Wykopy			
1	Analiza włas-	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3	m ³		
d.1.1.1.1	na	w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi wraz z opłatą za skadowisko (17.96*2+3.54+7.32+10.86)*0.65*0.60	m ³	22.48	
		13.28*16.68*3.05	m ³	675.61	
		(16.64*16.64+4.32*0.60)*0.60	m ³	167.69	
				RAZEM	865.78
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na	m ³		
d.1.1.1.1	0218-02	odkład w gruncie kat. III (17.96*2+3.54+7.32+10.86)*1.85*0.60	m ³	63.98	
		13.88*17.88*3.05	m ³	756.93	
		(17.24*17.84+4.52*0.60)*0.60	m ³	186.16	
		-865.78	m ³	-865.78	
				RAZEM	141.29
3	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość	m ³		
d.1.1.1.1	0230-01	do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	141.29	
		141.29			
				RAZEM	141.29
1.1.2		Roboty zbrojarskie			
4	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie fi 6	t		
d.1.1.1.2	0290-01	< poz 5.2.1 > 5.2/1000	t	0.0052	
		< poz 5.2.2 > 7.4/1000	t	0.0074	
		< poz 5.2.3 > 11.7/1000	t	0.0117	
		< poz 5.2.4 > 8.3/1000	t	0.0083	
		< poz 5.2.8 > 8.3/1000	t	0.0083	
		< poz 5.2.13 > 5.2/1000	t	0.0052	
		< poz 6.1 > 12.3/1000	t	0.0123	
		< poz 6.2 > 13.0/1000	t	0.0130	
		< poz 6.3 > 9.3/1000	t	0.0093	
		< poz 6.3.1 belka > 6.5/1000	t	0.0065	
		< poz 6.4 > 10.0/1000	t	0.0100	
		< poz 6.5 > 13.0/1000	t	0.0130	
		< poz 6.6 > 14.1/1000	t	0.0141	
		< poz 6.6.1 belka > 14.3/1000	t	0.0143	
		< poz 6.6.3 belka > 2.9/1000	t	0.0029	
		< poz 7.1 > 14.0/1000	t	0.0140	
		< poz 7.2 > 5.9/1000	t	0.0059	
		< poz 7.3 > 13.1/1000	t	0.0131	
		< poz 7.4 > 13.1/1000	t	0.0131	
		< poz 7.5 > 16.6/1000	t	0.0166	
		< poz 7.6 > 8.7/1000	t	0.0087	
		< poz 7.7 > 25.9/1000	t	0.0259	
		< poz 7.8 > 4.4/1000	t	0.0044	
		< poz 8 wieniec nad piwnicą > 99.33/1000	t	0.0993	
		< poz 8 wieniec nad parterem > 257.06/1000	t	0.2571	
		< poz 8 wieniec nad piętrzem > 160.08/1000	t	0.1601	
		< poz 13 ława > 210.59/1000	t	0.2106	
		< poz 13 ława > 334.13/1000	t	0.3341	
		< poz 13 stopy > 6.26/1000	t	0.0063	
				RAZEM	1.3107
5	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie fi 8, fi 10	t		
d.1.1.1.2	0290-01	< poz 5.1.1 > 8.1/1000	t	0.0081	
		< poz 5.2.5 > 61.6/1000	t	0.0616	
		< poz 5.2.6 > 37.9/1000	t	0.0379	
		< poz 5.2.7 > 32.1/1000	t	0.0321	
		< poz 5.2.9 > 13.0/1000	t	0.0130	
		< poz 5.2.10 > 29.0/1000	t	0.0290	
		< poz 5.2.11 > 9.7/1000	t	0.0097	
		< poz 5.2.12 > 124.4/1000	t	0.1244	
		< poz 5.2.14 > 33.7/1000	t	0.0337	
				RAZEM	0.3495
6	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty zębowane	t		
d.1.1.1.2	0290-02	fi 6, fi 8	t	0.0256	
		< poz 13 ława > 25.60/1000	t	0.0282	
		< V > 28.20/1000	t		
				RAZEM	0.0538
7	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty zębowane	t		
d.1.1.1.2	0290-02	fi 12, fi 14	t	0.0081	
		< poz 5.1.1 > 8.1/1000	t	0.0227	
		< poz 5.2.1 > 22.7/1000	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< poz 5.2.2 > 7.3/1000	t	0.0073	
		< poz 5.2.3 > 17.7/1000	t	0.0177	
		< poz 5.2.4 > 14.5/1000	t	0.0145	
		< poz 5.2.6 > 10.9/1000	t	0.0109	
		< poz 5.2.8 > 10.8/1000	t	0.0108	
		< poz 5.2.9 > 11.7/1000	t	0.0117	
		< poz 5.2.10 > 25.3/1000	t	0.0253	
		< poz 5.2.11 > 8.4/1000	t	0.0084	
		< poz 5.2.13 > 19.3/1000	t	0.0193	
		< poz 6.1 > 73.9/1000	t	0.0739	
		< poz 6.2 > 115.9/1000	t	0.1159	
		< poz 6.3 > 91.1/1000	t	0.0911	
		< poz 6.3.1 belka > 9.0/1000	t	0.0090	
		< poz 6.4 > 95.8/1000	t	0.0958	
		< poz 6.5 > 115.9/1000	t	0.1159	
		< poz 6.6 > 122.1/1000	t	0.1221	
		< poz 6.6.1 belka > 9.0/1000	t	0.0090	
		< poz 6.6.2 belka > 10.7/1000	t	0.0107	
		< poz 7.1 > 44.6/1000	t	0.0446	
		< poz 7.2 > 23.2/1000	t	0.0232	
		< poz 7.3 > 57.1/1000	t	0.0571	
		< poz 7.4 > 39.7/1000	t	0.0397	
		< poz 7.5 > 74.7/1000	t	0.0747	
		< poz 7.6 > 52.8/1000	t	0.0528	
		< poz 7.7 > 84.6/1000	t	0.0846	
		< poz 7.8 > 11.3/1000	t	0.0113	
		< poz 8 wieniec nad piwnicą > 491.6/1000	t	0.4916	
		< poz 8 wieniec nad parterem > 1311.04/1000	t	1.3110	
		< poz 8 wieniec nad piętrzem > 846.8/1000	t	0.8468	
		< poz 13 lawa > 713.63/1000	t	0.7136	
		< poz 13 lawa > 1099.56/1000	t	1.0996	
		< poz 13 stopy > 59.67/1000	t	0.0597	
		< poz 13 stopy > 213.17/1000	t	0.2132	
		< V > 36.23/1000	t	0.0362	
				RAZEM	5.9598
8	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.1.1.2	0290-02	fi16, fi 18, fi 20, fi 22			
		< poz 5.1.1 > 14.4/1000	t	0.0144	
		< poz 5.2.2 > 32.2/1000	t	0.0322	
		< poz 5.2.3 > 49.1/1000	t	0.0491	
		< poz 5.2.4 > 25.7/1000	t	0.0257	
		< poz 5.2.5 > 297.5/1000	t	0.2975	
		< poz 5.2.6 > 19.4/1000	t	0.0194	
		< poz 5.2.6 > 146.8/1000	t	0.1468	
		< poz 5.2.7 > 177.1/1000	t	0.1771	
		< poz 5.2.8 > 30.1/1000	t	0.0301	
		< poz 5.2.9 > 32.6/1000	t	0.0326	
		< poz 5.2.10 > 45.0/1000	t	0.0450	
		< poz 5.2.11 > 15.0/1000	t	0.0150	
		< poz 5.2.12 > 332.7/1000	t	0.3327	
		< poz 5.2.14 > 100.8/1000	t	0.1008	
		< poz 6.3.1 belka > 31.7/1000	t	0.0317	
		< poz 6.6.1 belka > 62.1/1000	t	0.0621	
				RAZEM	1.4122
1.1.3	45262311-4	Roboty żelbetowe - fundamenty i stopy			
9	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym [C 8/10]	m ³		
d.1.1.3	1101-01				
		< stopy S 1 - S 5 > 1.3*1.3*0.10*2+1.8*1.8*0.10*2+1.3*1.3*0.10*2+2.2*2.2*0.10*3+1.3*1.3*0.10	m ³	2.94	
		< Ł - 1 > 17.6*1.60*0.10	m ³	2.82	
		< Ł - 2 > 12.89*1.60*0.10	m ³	2.06	
		< Ł - 3 > 14.16*1.60*0.10	m ³	2.27	
		< Ł - 4 > 6.89*1.60*0.10	m ³	1.10	
		< Ł - 5 > 13.8*1.70*0.10	m ³	2.35	
		< Ł - 6 > 6.89*1.70*0.10	m ³	1.17	
		< Ł - 7 > 5.9*1.40*0.10	m ³	0.83	
		< Ł - 8 > 12.89*1.60*0.10	m ³	2.06	
		< Ł - 9 > 13.8*1.80*0.10	m ³	2.48	
		< Ł - 10 > 11.67*1.40*0.10	m ³	1.63	
		< Ł - 11 > 7.53*1.2*0.10	m ³	0.90	
		< Ł - 11.1 > 17.60*1.2*0.10	m ³	2.11	
		< Ł - 11.2 > 18.2*1.2*0.10	m ³	2.18	
		< Ł - 12 > 21.52*0.80*0.10	m ³	1.72	
		< Ł - 12.1 > 17.96*0.80*0.10	m ³	1.44	
		< Ł - 12.2 > 10.86*0.80*0.10	m ³	0.87	
		< Ł - 12.3 > 7.32*0.80*0.10	m ³	0.59	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$\langle \text{Ł} - 10 \rangle 11.67 * 0.35 * 2$ $\langle \text{Ł} - 11 \rangle 7.53 * 0.35 * 2$ $\langle \text{Ł} - 11.1 \rangle 17.60 * 0.35 * 2$ $\langle \text{Ł} - 11.2 \rangle 18.2 * 0.35 * 2$ $\langle \text{Ł} - 12 \rangle 21.52 * 0.35 * 2$ $\langle \text{Ł} - 12.1 \rangle 17.96 * 0.35 * 2$ $\langle \text{Ł} - 12.2 \rangle 10.86 * 0.35 * 2$ $\langle \text{Ł} - 12.3 \rangle 7.32 * 0.35 * 2$ $\langle \text{S} 1 \rangle 1.1 * 4 * 0.35 * 2$ $\langle \text{S} 2 \rangle 1.6 * 4 * 0.35 * 2$ $\langle \text{S} 3 \rangle 1.1 * 4 * 0.35 * 2$ $\langle \text{S} 4 \rangle 2.0 * 4 * 0.35 * 3$ $\langle \text{S} 5 \rangle 1.1 * 4 * 0.35$	m^2 m^2 m^2 m^2 m^2 m^2 m^2 m^2 m^2 m^2 m^2 m^2 m^2 m^2 m^2	8.17 5.27 12.32 12.74 15.06 12.57 7.60 5.12 3.08 4.48 3.08 8.40 1.54	
				RAZEM	172.79
16	NNRNKB d.1.1.4 202 0618-01 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej [papa podkładowa zgrzewalna SBS gr. 4 mm]	m^2		
		265.51+172.79	m^2	438.30	
				RAZEM	438.30
17	KNR 2-02 d.1.1.4 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa [środek gruntujący, asfaltowy roztwór gruntujący modyfikowany kauczukiem SBS do gruntowania betonu]	m^2		
		$\langle \text{ściany fundamentowe} \rangle (16.44+29.2+16.44+29.2+0.6*2)*0.24$	m^2	22.20	
		$\langle \text{ściany fundamentowe} \rangle (15.96+14.53+20.68+8.76*2+1.37)*0.24$	m^2	16.81	
		$\langle \text{ściany fundamentowe} - \text{łącznik} \rangle (18.52+8.16+11.10+21.46+2.70)*0.24$	m^2	14.87	
				RAZEM	53.88
18	NNRNKB d.1.1.4 202 0618-01 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej [papa podkładowa zgrzewalna SBS gr. 4 mm]	m^2		
		$\langle \text{ściany fundamentowe} \rangle 53.88$	m^2	53.88	
				RAZEM	53.88
19	Analiza włas- d.1.1.4 na	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno - ściany fundamentowe - 2*masa bitumiczna powłokowa SBS gr 3 mm + środek gruntujący, asfaltowy roztwór gruntujący modyfikowany kauczukiem SBS do gruntowania betonu	m^2		
		$\langle \text{ściana zewn.} \rangle (13.04+16.44)*2*3.05$	m^2	179.83	
		$\langle \text{ściana zewn.} \rangle (0.60*2+4.08+12.8+16.44+16.64)*1.50$	m^2	76.74	
		$\langle \text{ściana zewn.} \rangle 2.00*0.35*2+0.80*0.75*2+0.80*1.15*2+0.94*1.55+0.73*1.55$	m^2	7.03	
		$\langle \text{ściana zewn} - \text{łącznik} \rangle (18.52+7.50+10.68+21.7)*3.05$	m^2	178.12	
				RAZEM	441.72
20	Analiza włas- d.1.1.4 na	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian ekstrudowany odm min. 300 gr 12 cm, wsp 0, 032	m^2		
		$\langle \text{ściana zewn.} \rangle (13.04+16.68)*2*2.60$	m^2	154.54	
		$\langle \text{ściana zewn.} \rangle (0.60*2+4.08+12.8+16.68+16.64)*1.05$	m^2	53.97	
		$\langle \text{ściana zewn.} \rangle 2.00*0.35*2+0.80*0.75*2+0.80*1.15*2+0.94*1.55+0.73*1.55$	m^2	7.03	
				RAZEM	215.54
21	Analiza włas- d.1.1.4 na	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian ekstrudowany odm min. 300 gr 12 cm, wsp 0, 038	m^2		
		$\langle \text{ściana zewn} - \text{łącznik} \rangle (18.52+7.38+10.8+21.7)*3.05$	m^2	178.12	
		$\langle \text{ściana zewn.} \rangle (13.04+16.68)*2*0.45$	m^2	26.75	
		$\langle \text{ściana zewn.} \rangle (0.60*2+4.08+12.8+16.68+16.64)*0.45$	m^2	23.13	
		$\langle \text{ściana zewn.} - \text{wełna mineralna} \rangle -(9.26+2.0+0.6+4.32+0.6+1.42+3.47+2.0)*0.45$	m^2	-10.65	
				RAZEM	217.35
22	Analiza włas- d.1.1.4 na	Ocieplenie ścian budynków - przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 12 cm do ścian	m^2		
		$\langle \text{ściana zewn.} \rangle (9.26+2.0+0.6+4.32+0.6+1.42+3.47+2.0)*0.45$	m^2	10.65	
				RAZEM	10.65
23	Analiza włas- d.1.1.4 na	Wykonanie dylatacji z wykorzystaniem profili zgodnie ze szczegółem dokumentacji projektowej	m		
		$\langle \text{profil powierzchniowy z siatką} \rangle > 3.05$	m	3.05	
		$\langle \text{profil narożnikowy z siatką} \rangle > 3.05$	m	3.05	
				RAZEM	6.10
24	Analiza włas- d.1.1.4 na	Klejenie maty drenarskiej wg instrukcji producenta lub ułożenie folii np kubełkowej	m^2		
		$\langle \text{ściana zewn.} \rangle (13.28+16.68)*2*2.60$	m^2	155.79	
		$\langle \text{ściana zewn.} \rangle (0.60*2+4.32+12.8+16.68+16.76)*1.05$	m^2	54.35	
		$\langle \text{ściana zewn.} \rangle 2.00*0.35*2+0.80*0.75*2+0.80*1.15*2+0.94*1.55+0.73*1.55$	m^2	7.03	
		$\langle \text{ściana zewn} - \text{łącznik} \rangle (18.40+7.38+10.8+21.7)*2.60$	m^2	151.53	
				RAZEM	368.70

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.1.4	Analiza własna	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym < cokół > 0.45*10	m m	4.50	
				RAZEM	4.50
26 d.1.1.4	Analiza własna	Przyklejenie dwóch warstw siatki na ścianach cokołu < ściana zewn > (16.68+29.44+0.6)*2*0.45 < ściana zewn - łącznik > (18.4+7.38+10.8+21.7)*0.45 A (suma częściowa) < narożnik wklęsły > 0.45*4*0.20*2	m ² m ² m ² m ²	42.05 26.23 ----- 68.28 0.72	
				RAZEM	69.00
1.1.5		Roboty żelbetowe			
27 d.1.1.5	KNR 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu [C 20/25] < poz 7.1 > (3.17+0.48)*0.24*0.40*2 < poz 7.2 > 1.10*0.24*0.40*2 < poz 7.7 > 2.65*0.24*0.35*5	m ³ m ³ m ³ m ³	0.70 0.21 1.11	
				RAZEM	2.02
28 d.1.1.5	KNR 2-02 0208-05	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 20 - z zastosowaniem pompy do betonu [C 20/25] < poz 7.3 > (3.25+0.40)*0.24*0.24*3 < poz 7.4 > 2.65*0.24*0.24*3 < poz 7.5 > (3.15+0.50)*0.24*0.24*4 < poz 7.6 > 1.10*0.24*0.24*4 < poz 7.8 > 2.65*0.24*0.24	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.63 0.46 0.84 0.25 0.15	
				RAZEM	2.33
29 d.1.1.5	KNR 2-02 0210-01	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu [C 20/25] < poz. 5.2.6 > (0.25+5.68+0.25)*0.40*0.48 < poz. 5.2.12 > (0.25+3.88+0.25+3.64+0.25+1.80+0.25+2.52+0.25)*0.35*0.45	m ³ m ³ m ³	1.19 2.06	
				RAZEM	3.25
30 d.1.1.5	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu [C 20/25] < poz. 5.2.1 > (0.25+2.73+0.25)*0.24*0.30 < poz. 5.2.2 > (0.25+3.60+0.25)*0.24*0.35 < poz. 5.2.3 > (0.25+4.51+0.25)*0.24*0.45 < poz. 5.2.4 > (0.25+3.60+0.25)*0.24*0.40 < poz. 5.2.5 > (0.25+5.68+0.25)*0.24*0.50*2 < poz. 5.2.7 > (0.25+5.68+0.25+2.52+0.25)*0.24*0.40 < poz. 5.2.8 > (0.25+3.60+0.25)*0.24*0.40 < poz. 5.2.9 > (0.25+2.84+0.25)*0.24*0.40 < poz. 5.2.10 > (0.25+2.70+0.25)*0.24*0.35*3 < poz. 5.2.11 > (0.25+2.70+0.25)*0.24*0.35 < poz. 5.2.13 > (0.25+2.63+0.25)*0.24*0.35 < poz. 5.2.14 > (0.25+3.63+0.25+1.97+0.25+2.63+0.25)*0.24*0.35	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.23 0.34 0.54 0.39 1.48 0.86 0.39 0.32 0.81 0.27 0.26 0.78	
				RAZEM	6.67
31 d.1.1.5	KNR 2-02 0210-04	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 14 - z zastosowaniem pompy do betonu [C 20/25] < poz. 5.1.1 > (0.25+1.80+0.25)*0.24*0.23	m ³ m ³	0.13	
				RAZEM	0.13
32 d.1.1.5	Analiza własna	Wieńce monolityczne na ścianach wewn. i zewn. [C 20/25] < W-1 nad piwnicą > 0.24*0.22*39.70 < W-2 nad piwnicą > 0.17*0.22*37.20 < W-3 nad piwnicą > 0.10*0.22*20.30 < W-1 nad parterem > 0.24*0.22*61.10 < W-2 nad parterem > 0.17*0.22*137.5 < W-3 nad parterem > 0.10*0.22*29.0 < W-1 nad piętrzem > 0.24*0.22*29.60 < W-2 nad piętrzem > 0.17*0.22*79.20 < W-3 nad piętrzem > 0.10*0.22*46.40	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	2.10 1.39 0.45 3.23 5.14 0.64 1.56 2.96 1.02	
				RAZEM	18.49
1.1.6	45430000-0	Warstwy posadzkowe P1			
33 d.1.1.6	Analiza własna	Zagęszczenie podłoża gruntowego 1.76*4.63+9.04*4.63-1.1*1.1+6.9*8.56-2*2-0.4*2+3.7*7.16-0.4*2*2-0.27*1.12-0.5*2+3.7*0.21	m ² m ²	124.22	
				RAZEM	124.22
34 d.1.1.6	Analiza własna	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - podsypka piaskowo-żwirowa zagęszczona mechanicznie warstwami gr. 30 cm do Is=>0,96 [1.76*4.63+9.04*4.63-1.1*1.1+6.9*8.56-2*2-0.4*2+3.7*7.16-0.4*2*2-0.27*1.12-0.5*2+3.7*0.21]*0.30	m ³ m ³	37.27	
				RAZEM	37.27

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(2.68*4+1.4+2.49)*3.65-0.94*2.07 (5.84+3.36)*3.65-[1.04*2.07+2.04*0.87]	m ²	51.38	
		I piętro	m ²	29.65	
		(5.76*3+2.13+2.94)*3.68-1.04*2.07*4	m ²	73.64	
		(2.73+6.96*3+1.58*2+4.14+2.13*2+1.49)*3.68-1.04*2.07*4-0.94*2.07	m ²	124.35	
		(5.84*2+5.51+2.56)*3.68-1.04*2.07*2	m ²	68.37	
				RAZEM	488.68
42	Analiza własna	Wypełnie szczeliny między ścianą i stropem pianką montażową lub innym elastycznym materiałem	m		
d.1.1.7		< piwnica > 7.76+5.84+6.8-0.24+3.75	m	23.91	
		parter	m	10.49	
		5.76+2.27+2.46	m	15.11	
		4.44+5.63+1.57+3.47	m	17.62	
		3.43+1.52+6.86+4.44+1.37	m	14.61	
		2.68*4+1.4+2.49	m	15.04	
		5.84*2+3.36	m	22.35	
		I piętro	m	36.66	
		5.76*3+2.13+2.94	m	19.75	
		2.73+6.96*3+1.58*2+4.14+2.13*2+1.49	m		
		5.84*2+5.51+2.56	m		
				RAZEM	175.54
43	Analiza własna	Zamontowanie kotew ze stali nierdzewnej	szt		
d.1.1.7		< ścianki działowe > 2.68*6/0.12	szt	134.00	
		< ścianki działowe > 3.65*(2+3+3+3+8+3)/0.40	szt	200.75	
		< ścianki działowe > 3.68*(7+8+5)/0.40	szt	184.00	
				RAZEM	518.75
44	Analiza własna	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych. Elementy układa się na murze, na zaprawie cementowej. Pustą przestrzeń między nimi wypełnia się betonem. [D – do dwustronnego obciążania stropami]	m		
d.1.1.7		< I piętro D/150 > 1.50*6	m	9.00	
		< I piętro D/210 > 2.10*6	m	12.60	
		< parter D/150 > 1.50*22	m	33.00	
		< parter D/210 > 2.10*6	m	12.60	
		< parter D/240 > 2.40*2	m	4.80	
		< piwnica D/150 > 1.50*6	m	9.00	
		< piwnica D/210 > 2.10*2	m	4.20	
				RAZEM	85.20
45	Analiza własna	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych. Elementy układa się na murze, na zaprawie cementowej. Pustą przestrzeń między nimi wypełnia się betonem.[N – do jednostronnego obciążania stropem]	m		
d.1.1.7		< I piętro N/180 > 1.80*16	m	28.80	
		< I piętro N/210 > 2.10*6	m	12.60	
		< I piętro N/240 > 2.40*34	m	81.60	
		< parter N/180 > 1.80*14	m	25.20	
		< parter N/210 > 2.10*8	m	16.80	
		< parter N/240 > 2.40*38	m	91.20	
		< piwnica N/210 > 2.10*10	m	21.00	
				RAZEM	277.20
1.1.8		Roboty żelbetowe - kl. schodowa			
46	KNR 2-02	Schody żelbetowe belki podestowe i kotwiące - z zastosowaniem pompy do betonu [C 20/25]	m ³		
d.1.1.8	0218-07	< fundament > 0.27*1.50*0.43	m ³	0.17	
		< belka kotwiąca > (0.25+4.56+0.25)*0.20*0.35	m ³	0.35	
		< belka kotwiąca > (0.25+4.56+0.25)*0.30*0.40	m ³	0.61	
		< belka kotwiąca > (0.25+2.52+0.25)*0.20*0.30	m ³	0.18	
		< belka kotwiąca > 1.5*0.24*0.25*4*2	m ³	0.72	
				RAZEM	2.03
47	KNR 2-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 18 cm - z zastosowaniem pompy do betonu [C 20/25]	m ²		
d.1.1.8	0218-02	< poz 6.1. > 1.28*1.61	m ²	2.06	
	0218-06	< poz 6.2. > 1.29*1.60	m ²	2.06	
		< poz 6.3. > 1.03*1.50	m ²	1.54	
		< poz 6.4. > 1.28*1.61	m ²	2.06	
		< poz 6.5. > 1.29*1.60	m ²	2.06	
		< poz 6.6. > 1.30*4.56	m ²	5.93	
				RAZEM	15.71
48	KNR 2-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 26 cm - z zastosowaniem pompy do betonu [C 20/25]	m ²		
d.1.1.8	0218-02	< poz 6.1 > 2.21*1.50	m ²	3.32	
	0218-06	< poz 6.2 > 1.62*1.50	m ²	2.43	
		< poz 6.3 > 0.81*1.50	m ²	1.22	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< poz 6.4 > 2.21*1.50 < poz 6.5 > 1.62*1.50 < poz 6.6 > 1.82*1.50	m ² m ² m ²	3.32 2.43 2.73	
				RAZEM	15.45
1.1.9		Stropy - konstrukcja			
49 d.1.1.9	Analiza własna	Dostawa i montaż płyt stropowych SMART 60/20 oraz wykonanie dylatacji zgodnie z dokumentacją projektową i wytycznymi prodecenta wraz z wykonaniem węzłów bocznych < strop nad piwnicą > 171.52 < strop nad parterem > 507.89 < strop nad piętrzem > 459.72	m ² m ² m ²	171.52 507.89 459.72	
				RAZEM	1139.13
50 d.1.1.9	Analiza własna	Żelbetowe węzły boczne z betonu C 25/30 - z zastosowaniem pompy do betonu < V > 0.35*0.20*34	m ² m ²	2.38	
				RAZEM	2.38
51 d.1.1.9	KNR 2-02 0216-01 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 20 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu < wylewki monolit - strop nad piwnicą > 1.96 < wylewki monolit - strop nad parterem > 6.25 < wylewki monolit - strop nad piętrzem > 3.61	m ² m ² m ²	1.96 6.25 3.61	
				RAZEM	11.82
1.1.10	45262500-6	Studzienki piwniczne			
52 d.1.1.1 0	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym [Is=0,96] 13.60*1.61*0.20	m ³ m ³	4.38	
				RAZEM	4.38
53 d.1.1.1 0	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym [C 8/10] 13.40*1.64*0.10	m ³ m ³	2.20	
				RAZEM	2.20
54 d.1.1.1 0	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu [C 20/25 z dodatkiem włókien polipropylenowych] [z osadzeniem rurek odpływowych i kraterk ściekowych] 13.20*1.54*0.20	m ³ m ³	4.07	
				RAZEM	4.07
55 d.1.1.1 0	Analiza własna	Przerwa dylatacyjna gr 1-2 cm wypełniona materiałem plastycznym 13.20+1.48*5	m m	20.60	
				RAZEM	20.60
56 d.1.1.1 0	KNR-W 2-02 0206-01	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu [C 20/25 z dodatkiem włókien polipropylenowych] [z wykonaniem gniazda dla kątownika] (1.22*5+12.96)*1.48	m ² m ²	28.21	
				RAZEM	28.21
57 d.1.1.1 0	KNR 2-02 1217-05 Uwaga	Obramienia z kątownika 40x40x4 mm [45*45*5] (1.22*2+2.93)+(1.22*2+3.35)+(1.22*2+3.41)+(1.22*2+2.63)	m m	22.08	
				RAZEM	22.08
58 d.1.1.1 0	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa [Izolbet A] (1.42*2+12.96)*1.27	m ² m ²	20.07	
				RAZEM	20.07
59 d.1.1.1 0	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa [Izolbet A] (1.42*2+12.96)*1.27	m ² m ²	20.07	
				RAZEM	20.07

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP)	r-g	4622.9884		
2.	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP)	r-g	1901.9901		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Belka nadprożowa L19/D-210 dł.209 cm	szt	12.0000		
2.	Belka nadprożowa L19/D-240 dł.239 cm	szt	4.0000		
3.	Belka nadprożowa L19/N-180 dł.179 cm	szt	30.0000		
4.	Belka nadprożowa L19/N-210 dł.209 cm	szt	24.0000		
5.	Belka nadprożowa L19/N-240 dł.239 cm	szt	72.0000		
6.	Belki nadprożowe L19 D/150 długości 149cm	szt	34.0000		
7.	Beton C 20/25 zbrojony włóknami polipropylenowymi w ilości 1,0 kg/m3	m ³	9.8577		
8.	Beton zwykły	m ³	1.1391		
9.	Beton zwykły	m ³	1.4496		
10.	Beton zwykły	m ³	2.4160		
11.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	19.1889		
12.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	141.9065		
13.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	125.4924		
14.	Beton zwykły C25/30 (B-30)	m ³	2.0604		
15.	Beton zwykły C25/30 (B-30)	m ³	0.3641		
16.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	34.7316		
17.	Blok ścien. SILKA E24 kl.20-33,3x19,9x24cm	szt	18625.9140		
18.	Blok ścien.SILKA E12 kl.15-33,3x19,9x12 cm	szt	7476.8040		
19.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	2724.8650		
20.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	3.7580		
21.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.0041		
22.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	6.7387		
23.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.1697		
24.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.2257		
25.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.4992		
26.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.1128		
27.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.4644		
28.	drut stalowy okrągły	kg	109.2017		
29.	drut stalowy okrągły	kg	6.4883		
30.	Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm	100 szt.	143.5304		
31.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	49.2180		
32.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	494.4623		
33.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	16.9260		
34.	klej do styropianu XPS	kg	649.3350		
35.	klej do zatapiania siatki	kg	5.4900		
36.	kotew ze stali nierdzewnej	szt	518.7500		
37.	Lakier asfaltowy modyfikowany og. stos.	dm ³	0.3533		
38.	Lepik asfalt.stos.na zimno Izolbet"	kg	13.0455		
39.	Masa bitumiczna powłokowa SBS	kg	618.4080		
40.	Mata drenażowa z klejem	m ²	405.5700		
41.	materiał elastyczny	kg	52.6620		
42.	materiał plastyczny	m	21.6300		
43.	narożniki i obramienia stalowe	kg	75.6726		
44.	opłata za składowanie ziemi	t	1298.6700		
45.	Papa asfaltowa podkładowa termozgrzewalna	m ²	566.0070		
46.	Piasek naturalny kopany	m ³	4.7304		
47.	Płyta z polistyrenu ekstrudow.odm. XPS30	m ³	26.5167		
48.	Płyta z polistyrenu ekstrudow.odm. XPS30'	m ³	26.2959		
49.	Płyta z wełny mineralnej gr 12 xm	m ²	11.1825		
50.	plyty panelowe SMART gr 20 cm	m ²	1139.1300		
51.	Płyty styropianowe gr 2 cm	m ³	0.4538		
52.	Płyty styropianowe gr 3 cm	m ³	0.1802		
53.	podsyпка piaskowo-żwirowa	m ³	40.2516		
54.	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 8-14mm	kg	351.5970		
55.	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm	kg	1313.3214		
56.	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm	kg	6078.9960		
57.	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 16-28mm	kg	1440.4440		
58.	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 6-10mm	kg	54.8760		
59.	Profil Al - narożnik z siatką dł.250 cm	m	5.3100		
60.	profil dylatacyjny z siatką	m	6.4050		
61.	Roztwór asfaltowy do gruntowania modyfikowany kauczukiem SBS	kg	92.7612		
62.	rura fi 50 + kratka ściekowa	szt	4.0000		
63.	Siatka z włókna szklanego	m ²	156.6300		
64.	sznur dylatacyjny	m	6.1000		
65.	środek gruntujący, asfaltowy roztwór gruntujący modyfikowany kauczukiem SBS do gruntowania betonu	kg	103.3578		
66.	tuleje ochronne	szt	6.0000		
67.	Zapr.klej.do płyt z weł.	kg	15.9750		
68.	Zaprawa cementowa	m ³	0.6336		
69.	zaprawa cementowa m. 80	m ³	0.0883		
70.	Zaprawa cementowo-wapienna M-5	m ³	1.6995		
71.	zaprawa cienkospoinowa (klejowa)	kg	5445.4902		
72.	zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	556.0500		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
73.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Giętarka do prętów do fi 40mm	m-g	42.3344		
2.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.60m3 (1)	m-g	38.3342		
3.	Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	50.9556		
4.	Pompa do bet.na sam.rur.20m(1)	m-g	23.8491		
5.	Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	37.9077		
6.	Samochód samowład.do 5t (1)	m-g	314.8842		
7.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1.9074		
8.	środek transportowy	m-g	52.5659		
9.	środek transportowy	m-g	2.3228		
10.	środek transportowy	m-g	4.7977		
11.	Walec statycz.samoj.4-6t(1)	m-g	8.1994		
12.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	291.1486		
13.	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	6.4739		
14.	żuraw wieżowy torowy	m-g	170.8695		
				RAZEM	

Słownie: