

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA CENTRUM OPIEKUŃCZEGO-EDUKACYJNEGO PROROKA ELIASZA BUDOWA OŚRODKA OPIEKI STACJONARNEJ I SIEDZIBY HOSPICJUM DOMOWEGO-

I ETAP

ADRES INWESTYCJI : W MAKÓWCE dz.nr 297/3,297/4, 299; obręb Makówka

INWESTOR : FUNDACJA HOSPICJUM PROROKA ELIASZA W MICHAŁOWIE

ADRES INWESTORA : ul. Szkolna 20,16-050 Michałowo, tel 85 663 37 34, kom. 501 132 987

DATA OPRACOWANIA: listopad 2018r

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT: zł

Słownie:

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	BUDYNEK	
1.1	ROBOTY BUDOWLANE	
1.1.1	Roboty ziemne	
1.1.2	Fundamenty	
1.1.3	Podłoża i posadzki	
1.1.	Posadzka parter P1	
3.1		
1.1.	Taras na gruncie	
3.2		
1.2	INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE	
1.2.1	Instalacja kanalizacji	
1.3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE	
1.3.1	Instalacja uziemiająca	
	RAZEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		BUDYNEK			
1.1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1.1		Roboty ziemne			
d.1.1.1	1 KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym poz.2+poz.3+poz.4+poz.6	m ³		
			m ³	4 815,457	
				RAZEM	4 815,457
d.1.1.1	2 KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek. <budynek>2468,49 <wiata na agregat>14,76 <wiata na odpady>43,08 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	2 468,490 14,760 43,080 =====	
		poz.2A*1,1	m ²	2 526,330 2 778,963	
				RAZEM	2 778,963
d.1.1.1	3 KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km poz.2*0,45 poz.4A*1,1*85%	m ³ m ³ m ³	 1 250,533 653,661	
				RAZEM	1 904,194
d.1.1.1	4 KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (kat. gruntu III) ławy zewnętrzne <Ł1>372*0,6 <wiata na agregat>(3,04+4,26)*2*0,5 <wiata na odpady i pompę ciepła>(4,46+9,66)*2*0,5 <Ło2>(5,6*2+2,46*8+2,5+1,5+5,0*2)*0,7 <Ło1>(11,9*4+12,16*2+13,26*2)*0,34 <T1>(63,0*2+18,0)*0,3 ławy wewnętrzne <Ł1>((75,5+31,4+5,9*7)*2+29,3*2+9,26*2+43,9+10,76*3+13,36+10,1*2+7,55+4,7+4,05*2+7,5+4,01+10,1*3+5,76)*0,6 <Ł2>1,21*0,8*4 <Ł3>1,71*0,85*2 <PF1>2,7*3,3 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	223,200 7,300 14,120 31,416 33,470 43,200 330,708 3,872 2,907 8,910 =====	
		poz.4A*0,50*1,1*15%	m ³	699,103 57,676	
				RAZEM	57,676
d.1.1.1	5 KNR 2-01 0229-01 + KNR 2-01 0229-04 + KNR 2-01 0229-07 + KNR 2-01 0229-09 + KNR 2-01 0229-10	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 100 m w gruncie kat. I-II - humus pod trawniki poz.2*0,15	m ³ m ³	 416,844	
				RAZEM	416,844
1.1.2		Fundamenty			
d.1.1.2	6 KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. ławy zewnętrzne <Ł1>372*0,6 <Ło2>(5,6*2+2,46*8+2,5+1,5+5,0*2)*0,7 <Ło1>(11,9*4+12,16*2+13,26*2)*0,34 <T1>(63,0*2+18,0)*0,3 ławy wewnętrzne <Ł1>((75,5+31,4+5,9*7)*2+29,3*2+9,26*2+43,9+10,76*3+13,36+10,1*2+7,55+4,7+4,05*2+7,5+4,01+10,1*3+5,76)*0,6 <Ł2>1,21*0,8*4 <Ł3>1,71*0,85*2 <PF1>2,7*3,3 <F1>0,6*0,6*2 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	223,200 31,416 33,470 43,200 330,708 3,872 2,907 8,910 0,720 =====	
		poz.6A*0,1*1,1	m ³	678,403 74,624	
				RAZEM	74,624
d.1.1.2	7 KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości c 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu <Ł1>914*0,5 <Ł2>10,0*0,75 <Ło2>44,0*0,6 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	457,000 7,500 26,400 =====	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.7A*0,4	m ²	490,900	
		<Ło1>98,0*0,24*1,1	m ³	196,360	
		<T1>118*0,2*1,08	m ³	25,872	
				25,488	
				RAZEM	247,720
8	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1.1.2		<F1>0,6*0,6*0,4*2	m ³	0,288	
				RAZEM	0,288
9	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - płyta podszybia windy	m ²		
d.1.1.2		<PF1>2,6*3,2*0,35+(2,25+2,8)*2*0,9	m ²	12,002	
				RAZEM	12,002
10	KNR 2-02 0212-12	Wierce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m ²		
d.1.1.2		<W2A>44,0*0,24*0,24	m ²	2,534	
				RAZEM	2,534
11	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
d.1.1.2		<K-101>12,102	t	12,102	
				RAZEM	12,102
12	NNRNKB 202	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
d.1.1.2	0136-02	budynku zewnętrzne			
		<Ł1>372*0,24*0,95	m ³	84,816	
		wewnętrzne			
		<Ł1>((75,5+31,4+5,9*7)*2+29,3*2+9,26*2+43,9+10,76*3+13,36+10,1*2+7,55+4,7+4,05*2+7,5+4,01+10,1*3+5,76)*0,24*0,95	m ³	125,669	
		<Ł2>1,21*0,24*0,95	m ³	1,104	
		<Ł3>1,71*0,24*0,95	m ³	0,780	
		ogrodzenie			
		<Ło2>(5,6*2+2,46*8+2,5+1,5+5,0*2)*0,24*0,95	m ³	10,233	
				RAZEM	222,602
13	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.1.2		ławy			
		<Ł1>372		372,000	
		<Ł1>((75,5+31,4+5,9*7)*2+29,3*2+9,26*2+43,9+10,76*3+13,36+10,1*2+7,55+4,7+4,05*2+7,5+4,01+10,1*3+5,76)		551,180	
		<Ł2>1,21*4		4,840	
		<Ł3>1,71*2		3,420	
		<wiata na agregat>(3,04+4,26)*2		14,600	
		<wiata na odpady i pompę ciepła>(4,46+9,66)*2		28,240	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.13A*0,4*2	m ²	974,280	
		<Ło2>(5,6*2+2,46*8+2,5+1,5+5,0*2)*0,95*2	m ²	779,424	
		<Ło1>(11,9*4+12,16*2+13,26*2)*1,1*2	m ²	85,272	
		<T1>(63,0*2+18,0)*1,08*2	m ²	216,568	
				311,040	
		fundamenty z bloczków			
		<Ł1>372*0,95*2	m ²	706,800	
		<Ł1>((75,5+31,4+5,9*7)*2+29,3*2+9,26*2+43,9+10,76*3+13,36+10,1*2+7,55+4,7+4,05*2+7,5+4,01+10,1*3+5,76)*0,95*2	m ²	1 047,242	
		<Ł2>1,21*4*0,95*2	m ²	9,196	
		<Ł3>1,71*2*0,95*2	m ²	6,498	
		<Ło2>(5,6*2+2,46*8+2,5+1,5+5,0*2)*0,95*2	m ²	85,272	
		<wiata na agregat>(3,04+4,26)*2*0,95*2	m ²	27,740	
		<wiata na odpady i pompę ciepła>(4,46+9,66)*2*0,95*2	m ²	53,656	
				RAZEM	3 328,708
14	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
d.1.1.2		poz.13	m ²	3 328,708	
				RAZEM	3 328,708
15	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.1.2		ławy			
		<Ł1>372*0,5	m ²	186,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<wiata na agregat>(2,06+3,96)*2*0,4	m ²	4,816	
		<Ło2>(5,6*2+2,46*8+2,5+1,5+5,0*2)*0,6	m ²	26,928	
		<Ło1>(11,9*4+12,16*2+13,26*2)*0,24	m ²	23,626	
		<Ł1>((75,5+31,4+5,9*7)*2+29,3*2+9,26*2+43,9+10,76*3+13,36+10,1*2+7,55+4,7+4,05*2+7,5+4,01+10,1*3+5,76)*0,5	m ²	275,590	
		<Ł2>1,21*0,7*4	m ²	3,388	
		<Ł3>1,71*0,75*2	m ²	2,565	
		fundamenty z bloczków			
		<Ł1>372*0,24	m ²	89,280	
		<wiata na agregat>(3,04+4,26)*2*0,24	m ²	3,504	
		<wiata na odpady i pompę ciepła>(4,46+9,66)*2*0,24	m ²	6,778	
		<Ł1>((75,5+31,4+5,9*7)*2+29,3*2+9,26*2+43,9+10,76*3+13,36+10,1*2+7,55+4,7+4,05*2+7,5+4,01+10,1*3+5,76)*0,24	m ²	132,283	
		<Ł2>1,21*0,24*4	m ²	1,162	
		<Ł3>1,71*0,24*2	m ²	0,821	
		<Ło2>(5,6*2+2,46*8+2,5+1,5+5,0*2)*0,24	m ²	10,771	
				RAZEM	767,512
16 d.1.1.2	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz. 15	m ²		
			m ²	767,512	
				RAZEM	767,512
17 d.1.1.2	KNR 0-23 2612-01	Izolacja cieplna ścian zewnętrznych styrodur gr. 10 cm budynku zewnętrzne	m ²		
		<Ł1>372		372,000	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				372,000	
		poz.17A*0,95	m ²	353,400	
				RAZEM	353,400
18 d.1.1.2	KNR 2-02 0616-04 analogia	Izolacje z folii kubelkowej poz. 17	m ²		
			m ²	353,400	
				RAZEM	353,400
19 d.1.1.2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej fundamenty z bloczków	m ²		
		<Ł1>372*0,24		89,280	
		<wiata na agregat>(3,04+4,26)*2*0,24		3,504	
		<wiata na odpady i pompę ciepła>(4,46+9,66)*2*0,24		6,778	
		<Ł1>((75,5+31,4+5,9*7)*2+29,3*2+9,26*2+43,9+10,76*3+13,36+10,1*2+7,55+4,7+4,05*2+7,5+4,01+10,1*3+5,76)*0,24		132,283	
		<Ł2>1,21*0,24*4		1,162	
		<Ł3>1,71*0,24*2		0,821	
		<Ło2>(5,6*2+2,46*8+2,5+1,5+5,0*2)*0,24		10,771	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				244,599	
		poz.19A*1,1	m ²	269,059	
				RAZEM	269,059
20 d.1.1.2	KNR 2-01 0215-06 + KNR 2-01 0236-01	Zasypywanie wykopów dowiezionym piaskiem wraz z mechanicznym zagęszczeniem ubijaniem - od strony zewnętrznej	m ³		
		<budynek>2468,49*1,10*1,1	m ³	2 986,873	
		<wiata na agregat>14,76*1,10*1,1	m ³	17,860	
		<wiata na odpady>46,86*1,10*1,1	m ³	56,701	
		minus			
		-<budynek>2468,49*1,10	m ³	-2 715,339	
		-<wiata na agregat>14,76*1,10	m ³	-16,236	
		-<wiata na odpady>46,86*1,10	m ³	-51,546	
				RAZEM	278,313
1.1.3		Podłoża i posadzki			
1.1.3.1		Posadzka parter P1			
21 d.1.1.3.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym-pospółka gr.30-40cm	m ³		
		<1.1>12,42		12,420	
		<1.2>115,08		115,080	
		<1.2a>122,83		122,830	
		<1.3>22,64		22,640	
		<1.4>12,91		12,910	
		<1.5>12,83		12,830	
		<1.6>14,12		14,120	
		<1.7>5,16		5,160	
		<1.8>4,17		4,170	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<1.9>5,38		5,380	
		<1.10>12,14		12,140	
		<1.11>6,95		6,950	
		<1.12>26,48		26,480	
		<1.13a>15,55		15,550	
		<1.13b>16,36		16,360	
		<1.13c>2,55		2,550	
		<1.13d>2,55		2,550	
		<1.14>5,96		5,960	
		<1.15>14,33		14,330	
		<1.16>8,77		8,770	
		<1.17>29,36		29,360	
		<1.18>20,04		20,040	
		<1.19>7,13		7,130	
		<1.20>72,37		72,370	
		<1.21A>14,77		14,770	
		<1.21B>4,22		4,220	
		<1.22A>16,7		16,700	
		<1.22B>7,94		7,940	
		<1.23>21,9		21,900	
		<1.24>8,01		8,010	
		<1.25>21,9		21,900	
		<1.26>21,9		21,900	
		<1.27>8,01		8,010	
		<1.28>33,22		33,220	
		<1.29>21,07		21,070	
		<1.30>19,7		19,700	
		<1.31>22,91		22,910	
		<1.32A>22,51		22,510	
		<1.32B>3,4		3,400	
		<1.33>7,13		7,130	
		<1.34>2,4		2,400	
		<1.35>5,4		5,400	
		<1.36>14,29		14,290	
		<1.37>6,72		6,720	
		<1.38>6,72		6,720	
		<1.39a>6,43		6,430	
		<1.39b>6,43		6,430	
		<1.40>3,84		3,840	
		<1.41a>3,58		3,580	
		<1.41b>3,58		3,580	
		<1.41c>4,15		4,150	
		<1.42>83,97		83,970	
		<1.43a>15,67		15,670	
		<1.43b>4,14		4,140	
		<1.44a>18,6		18,600	
		<1.44b>4,25		4,250	
		<1.45a>16,7		16,700	
		<1.45b>7,94		7,940	
		<1.46>21,9		21,900	
		<1.47>8,01		8,010	
		<1.48>21,9		21,900	
		<1.49>21,9		21,900	
		<1.50>8,01		8,010	
		<1.51>21,9		21,900	
		<1.52>21,9		21,900	
		<1.53>8,01		8,010	
		<1.54>21,9		21,900	
		<1.55>21,9		21,900	
		<1.56>8,01		8,010	
		<1.57>21,9		21,900	
		<1.58A>16,7		16,700	
		<1.58B>7,94		7,940	
		<1.59>72,37		72,370	
		<1.60A>15,4		15,400	
		<1.60B>4,22		4,220	
		<1.61A>16,7		16,700	
		<1.61B>7,94		7,940	
		<1.62>21,9		21,900	
		<1.63>8,01		8,010	
		<1.64>21,9		21,900	
		<1.65>21,9		21,900	
		<1.66>8,01		8,010	
		<1.67>33,22		33,220	
		<1.68>14,31		14,310	
		<1.69>5,74		5,740	
		<1.70>7,37		7,370	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<1.71>8,65		8,650	
		<1.72>6,98		6,980	
		<1.73>31,69		31,690	
		<1.74>13,48		13,480	
		<1.74A>3,22		3,220	
		<1.74B>5,64		5,640	
		<1.74C>2,59		2,590	
		<1.75>3,0		3,000	
		<1.76>3,74		3,740	
		<1.77>5,45		5,450	
		<1.78a>5,26		5,260	
		<1.78b>2,8		2,800	
		<1.79>2,84		2,840	
		<1.80a>5,98		5,980	
		<1.80b>5,12		5,120	
		<1.81>9,44		9,440	
		<1.82>6,05		6,050	
		<1.83>28,49		28,490	
		<1.84>29,11		29,110	
		<1.85>11,16		11,160	
		<1.86>13,51		13,510	
		<1.87>6,03		6,030	
		<1.88>10,9		10,900	
		<1.89>12,07		12,070	
		<1.90>9,45		9,450	
		<1.91>9,45		9,450	
		<1.92>18,5		18,500	
		<1.93>14,4		14,400	
		<1.94>41,59		41,590	
		<1.95>63,44		63,440	
		<1.96>4,41		4,410	
		<1.97>19,24		19,240	
		<1.98>44,24		44,240	
		<1.99>13,38		13,380	
		<1.100>4,8		4,800	
		<1.101>43,55		43,550	
		<1.102>5,62		5,620	
		<1.103>21,24		21,240	
		<1.104>18,43		18,430	
		<1.105>10,82		10,820	
		<1.106>16,47		16,470	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.21A*0,35	m ³	2 121,280	
				742,448	
				RAZEM	742,448
22	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym -beton C10/15	m ³		
d.1.1.3.1		gr.10 cm			
		poz.21A*0,1	m ³	212,128	
				RAZEM	212,128
1.1.3.2		Taras na gruncie			
23	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntu	m ³		
d.1.1.3.2		wym -pospółka gr.30-40cm			
		tarasy		328,400	
		164,20*2			
		podjazd		27,612	
		7,08*3,9			
		wejścia		27,000	
		27,00		=====	
		A (obliczenia pomocnicze)		383,012	
		poz.23A*0,35	m ³	134,054	
				RAZEM	134,054
24	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym -beton C10/15	m ³		
d.1.1.3.2		gr.10 cm			
		poz.23A*0,1	m ³	38,301	
				RAZEM	38,301
1.2		INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE			
1.2.1	45332300-6	Instalacja kanalizacji			
25	KNR-W 2-15	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych	m		
d.1.2.1	0203-04	wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wcisko-			
		wych			
		95,9	m	95,900	
				RAZEM	95,900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.2.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 536,4	m m	 536,400	 536,400
				RAZEM	536,400
27 d.1.2.1	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2,8	m m	 2,800	 2,800
				RAZEM	2,800
28 d.1.2.1	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 4,0	m m	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
29 d.1.2.1	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 639*0,6*0,5	m ³ m ³	 191,700	 191,700
				RAZEM	191,700
30 d.1.2.1	KNR-W 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z budynku gruzu i ziemi poz.31+poz.32	m ³ m ³	 138,024	 138,024
				RAZEM	138,024
31 d.1.2.1	KNNR 4 1411-01	Wykonanie podsypki piaskowej kanałów gr. 0,10m 639*0,1*0,6	m ³ m ³	 38,340	 38,340
				RAZEM	38,340
32 d.1.2.1	KNNR 4 1411-04	Wykonanie obsypki i nadsypki piaskowej kanałów wys. 0,10m nad kanał 639*0,26*0,6	m ³ m ³	 99,684	 99,684
				RAZEM	99,684
33 d.1.2.1	KNR-W 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów poz.29-poz.30	m ³ m ³	 53,676	 53,676
				RAZEM	53,676
1.3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE				
1.3.1	Instalacja uziemiająca				
34 d.1.3.1	KNR 5-08 0608-03	Układanie bednarki w kanałach przez przyspawanie do konstrukcji - bednarka do 120 mm ² <i>Bednarka ocynkowana FeZn 40x5</i> <i>Wspornik uziomowy</i> 450	m m	 450,000	 450,000
				RAZEM	450,000
35 d.1.3.1	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne z DVK 160 55,00	m m	 55,000	 55,000
				RAZEM	55,000
36 d.1.3.1	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne z DVK 110 20,00	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1		BUDYNEK				
1.1		ROBOTY BUDOWLANE				
1.1.1		Roboty ziemne				
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równin	m ³	4 815,457		
d.1.1.1	0122-01	nym i nizinnym				
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości	m ²	2 778,963		
d.1.1.1	0126-01	do 15 cm za pomocą spycharek				
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o	m ³	1 904,194		
d.1.1.1	0206-04 0214-04	poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km				
4	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami	m ³	57,676		
d.1.1.1	0301-02 0214-04	samowyladowczymi na odległość 5 km (kat. gruntu III)				
5	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość	m ³	416,844		
d.1.1.1	0229-01 + KNR 2-01 0229-04 + KNR 2-01 0229-07 + KNR 2-01 0229-09 + KNR 2-01 0229-10	do 100 m w gruncie kat. I-II - humus pod trawniki				
1.1.2		Fundamenty				
6	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano	m ³	74,624		
d.1.1.2	1101-01 z.sz. 5.4. 9913	pompę do betonu na samochodzie.				
7	KNR 2-02	Lawy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do	m ³	247,720		
d.1.1.2	0202-01	0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu				
8	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do	m ³	0,288		
d.1.1.2	0204-02	1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu				
9	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy	m ³	12,002		
d.1.1.2	0205-01	do betonu - płyta podszybia windy				
10	KNR 2-02	Wielce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m ³	2,534		
d.1.1.2	0212-12					
11	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t	12,102		
d.1.1.2	0290-04					
12	NBRNKB 202	(z.I) Fundamenty z blozków betonowych na zaprawie cementowej	m ³	222,602		
d.1.1.2	0136-02					
13	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe	m ²	3 328,708		
d.1.1.2	0603-01	- wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa				
14	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe	m ²	3 328,708		
d.1.1.2	0603-02	- wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa				
15	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome	m ²	767,512		
d.1.1.2	0602-01	- wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa				
16	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome	m ²	767,512		
d.1.1.2	0602-02	- wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa				
17	KNR 0-23	Izolacja cieplna ścian zewnętrznych styrodur gr. 10 cm	m ²	353,400		
d.1.1.2	2612-01					
18	KNR 2-02	Izolacje z folii kubełkowej	m ²	353,400		
d.1.1.2	0616-04 analogia					
19	NBRNKB 202	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z pa	m ²	269,059		
d.1.1.2	0618-01	py grzewalnej				
20	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów dowiezionym piaskiem wraz z mechanicznym zagęszczeniem ubijakiem - od strony zewnętrznej	m ³	278,313		
d.1.1.2	0215-06 + KNR 2-01 0236-01					
1.1.3		Podłoża i posadzki				
1.1.3.1		Posadzka parter P1				
21	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym-pospółka gr.30-40cm	m ³	742,448		
d.1.1.3.1	1101-07					
22	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym -beton C10/15	m ³	212,128		
d.1.1.3.1	1101-01	gr.10 cm				
1.1.3.2		Taras na gruncie				
23	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym -pospółka gr.30-40cm	m ³	134,054		
d.1.1.3.2	1101-07					
24	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym -beton C10/15	m ³	38,301		
d.1.1.3.2	1101-01	gr.10 cm				
1.2		INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE				
1.2.1	45332300-6	Instalacja kanalizacji				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
25 d.1.2.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	95,900		
26 d.1.2.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	536,400		
27 d.1.2.1	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	2,800		
28 d.1.2.1	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	4,000		
29 d.1.2.1	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m³	191,700		
30 d.1.2.1	KNR-W 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z budynku gruzu i ziemi	m³	138,024		
31 d.1.2.1	KNR 4 1411- 01	Wykonanie podsypki piaskowej kanałów gr. 0,10m	m³	38,340		
32 d.1.2.1	KNR 4 1411- 04	Wykonanie obsypki i nadsypki piaskowej kanałów wys. 0,10m nad kanał	m³	99,684		
33 d.1.2.1	KNR-W 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m³	53,676		
1.3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE					
1.3.1	Instalacja uziemiająca					
34 d.1.3.1	KNR 5-08 0608-03	Układanie bednarki w kanałach przez przyspawanie do konstrukcji - bednarka do 120 mm² <i>Bednarka ocynkowana FeZn 40x5</i> <i>Wspornik uziomowy</i>	m	450,000		
35 d.1.3.1	KNR 5 0113- 02	Rury ochronne z DVK 160	m	55,000		
36 d.1.3.1	KNR 5 0113- 02	Rury ochronne z DVK 110	m	20,000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1		BUDYNEK							
1.1		ROBOTY BUDOWLANE							
1.1.1		Roboty ziemne							
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym							
d.1.	0122-01	obmiar = poz.2+poz.3+poz.4+poz.6 = 4815,457 m							
1.1									
	R:robocizna		r-g	0,053385	257,0732				
	M:slupki drewniane iglaste sr.70mm		m ³	0,000020	0,0963				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek							
d.1.	0126-01	obmiar =							
1.1		<budynek>2468,49							2 468,490
		<wiata na agregat>14,78							14,760
		<wiata na odpady>43,08							43,080
		A (obliczenia pomocnicze)							=====
		poz.2A*1,1							2 526,330
		RAZEM							2 778,963
									poz.2A*1,1 = 2778,963 m ²
	R:robocizna		r-g	0,005253	14,5979				
	S:spycharka gąsienicowa		m-g	0,002500	6,9474				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samo-							
d.1.	0206-04	chodami samowyladowczymi na odległość 5 km							
1.1	0214-04	obmiar =							
		poz.2*0,45							1 250,533
		poz.4A*1,1*85%							853,661
		RAZEM							1 904,194 m³
	R:robocizna		r-g	0,162200	308,8603				
	S:koparka gąsienicowa		m-g	0,046100	87,7833				
	S:samochód samowyladowczy		m-g	0,189900	361,6064				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (kat. gruntu III)							
d.1.	0301-02	obmiar =							
1.1	0214-04	ławy zewnętrzne							
		<L1>372*0,6							223,200
		<wiata na agregat>(3,04+4,26)*2*0,5							7,300
		<wiata na odpady i pompę ciepła>(4,46+9,66)*2*0,5							14,120
		<L2>(5,6*2+2,46*8+2,5+1,5+5,0*2)*0,7							31,416
		<L3>(11,9*4+12,16*2+13,26*2)*0,34							33,470
		<T1>(63,0*2+18,0)*0,3							43,200
		ławy wewnętrzne							
		<L1>((75,5+31,4+5,9*7)*2+29,3*2+8,26*2+43,9+10,76*3+13,36+10,1*2+7,55+4,7+4,05*2+7,5+4,01+10,1*3+5,76)*							330,708
		0,6							
		<L2>1,21*0,8*4							3,872
		<L3>1,71*0,85*2							2,907
		<PF1>2,7*3,3							8,910
		A (obliczenia pomocnicze)							=====
		poz.4A*0,50*1,1*15%							699,103
		RAZEM							57,676
									poz.4A*0,50*1,1*15% = 57,676 m ³
	R:robocizna		r-g	2,568950	148,1668				
	S:samochód samowyladowczy		m-g	0,461600	26,6232				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 100 m w gruncie kat. I-II - humus pod trawniki							
d.1.	0229-01 +	obmiar = poz.2*0,15 = 416,844 m ³							
1.1	KNR 2-01								
	0229-04 +								
	KNR 2-01								
	0229-07 +								
	KNR 2-01								
	0229-09 +								
	KNR 2-01								
	0229-10								
	S:spycharka gąsienicowa		m-g	0,088298	36,8065				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
	Razem dział: Roboty ziemne								
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.1.2		Fundamenty							
6	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.							
d.1.	1101-01 z.	obmiar =							
1.2	sz. 5.4.	ławy zewnętrzne							
	9913	<Ł1>372*0,6							223,200
		<Ło2>(5,6*2+2,46*8+2,5+1,5+5,0*2)*0,7							31,416
		<Ło1>(11,9*4+12,16*2+13,26*2)*0,34							33,470
		<T1>(63,0*2+18,0)*0,3							43,200
		ławy wewnętrzne							
		<Ł1>((75,5+31,4+5,9*7)*2+29,3*2+9,26*2+43,9+10,76*3+13,36+10,1*2+7,55+4,7+4,05*2+7,5+4,01+10,1*3+5,76)*							330,708
		0,6							3,872
		<Ł2>1,21*0,8*4							2,907
		<Ł3>1,71*0,85*2							8,910
		<PF1>2,7*3,3							0,720
		<F1>0,6*0,6*2							=====
		A (obliczenia pomocnicze)							678,403
		poz.6A*0,1*1,1							74,624
		RAZEM							poz.6A*0,1*1,1 = 74,624 m³
		R:robocizna	r-g	2,900000	216,4096				
		M:beton podkładowy	m³	1,030000	76,8627				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,100000	7,4624				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
7	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu							
d.1.	0202-01	obmiar =							
1.2		<Ł1>914*0,5							457,000
		<Ł2>10,0*0,75							7,500
		<Ło2>44,0*0,6							26,400
		A (obliczenia pomocnicze)							=====
		poz.7A*0,4							490,900
		<Ło1>98,0*0,24*1,1							196,360
		<T1>118*0,2*1,08							25,872
		RAZEM							25,488
									247,720 m³
		R:robocizna	r-g	4,687800	1 161,261				
		M:beton konstrukcyjny	m³	1,015000	251,4358				
		M:drewno okrągłe na stemple budowlane	m³	0,004000	0,9909				
		M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m³	0,007000	1,7340				
		M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m³	0,005000	1,2386				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,530000	131,2916				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,050000	12,3860				
		S:pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,080000	19,8176				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
8	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m³ - z zastosowaniem pompy do betonu							
d.1.	0204-02	obmiar = <F1>0,6*0,6*0,4*2 = 0,288 m³							
1.2									
		R:robocizna	r-g	3,787800	1,0909				
		M:beton konstrukcyjny	m³	1,015000	0,2923				
		M:drewno okrągłe na stemple budowlane	m³	0,003000	0,0009				
		M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m³	0,004000	0,0012				
		M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m³	0,004000	0,0012				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,160000	0,0461				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,030000	0,0086				
		S:pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,070000	0,0202				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
9	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - płyta podszybia windy							
d.1.	0205-01	obmiar = <PF1>2,6*3,2*0,35+(2,25+2,8)*2*0,9 = 12,002 m³							
1.2									
		R:robocizna	r-g	0,446700	5,3613				
		M:beton konstrukcyjny	m³	1,015000	12,1820				
		M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m³	0,002000	0,0240				
		M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m³	0,001000	0,0120				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,020000	0,2400				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,010000	0,1200				
		S:pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,060000	0,7201				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
10	KNR 2-02 d.1. 0212-12 1.2	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm obmiar = <WłA>44,0*0,24*0,24 = 2,534 m ²							
		R:robocizna	r-g	11,710000	29,6731				
		M:beton konstrukcyjny	m ³	1,020000	2,5847				
		M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,048000	0,1216				
		M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0,027000	0,0684				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4,300000	10,8962				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg	m-g	0,960000	2,4326				
		S:środek transportowy	m-g	0,180000	0,4561				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
11	KNR 2-02 d.1. 0290-04 1.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm obmiar = <K-101>12,102 = 12,102 t							
		R:robocizna	r-g	47,750000	577,8705				
		M:pręty do zbrojenia betonu	t	1,020000	12,3440				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:prościarka do prętów	m-g	4,800000	58,0896				
		S:nożyce do prętów	m-g	6,400000	77,4528				
		S:giętarka do prętów	m-g	5,400000	65,3508				
		S:wyciąg	m-g	1,000000	12,1020				
		S:środek transportowy	m-g	1,800000	21,7836				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
12	NNRNKB d.1. 202 0136-02 1.2	(z.1) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej obmiar = budynek zewnętrzne <Ł1>372*0,24*0,95 wewnętrzne <Ł1>((75,5+31,4+5,9*7)*2+29,3*2+9,26*2+43,9+10,76*3+13,36+10,1*2+7,55+4,7+4,05*2+7,5+4,01+10,1*3+5,76)*0,24*0,95 <Ł2>1,21*0,24*4*0,95 <Ł3>1,71*0,24*2*0,95 ogrodzenie <Ło2>(5,6*2+2,46*8+2,5+1,5+5,0*2)*0,24*0,95 RAZEM							84,816 125,669 1,104 0,780 10,233 222,602 m ³
		R:robocizna	r-g	5,570000	1 239,893				
		M:bloczki betonowe 25x25x14 cm	szt.	73,300000	16 316,72				
		M:bloczki betonowe 25x12x14 cm	szt.	46,900000	10 440,03				
		M:zaprawa	m ³	0,180000	40,0684				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
13	KNR 2-02 d.1. 0603-01 1.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa obmiar = ławy <Ł1>372 <Ł1>((75,5+31,4+5,9*7)*2+29,3*2+9,26*2+43,9+10,76*3+13,36+10,1*2+7,55+4,7+4,05*2+7,5+4,01+10,1*3+5,76) 551,180 <Ł2>1,21*4 <Ł3>1,71*2 <wiata na agregat>(3,04+4,26)*2 <wiata na odpady i pompę ciepła>(4,46+9,66)*2 A (obliczenia pomocnicze) poz.13A*0,4*2 <Ło2>(5,6*2+2,46*8+2,5+1,5+5,0*2)*0,95*2 <Ło1>(11,9*4+12,16*2+13,26*2)*1,1*2 <T1>(63,0*2+18,0)*1,08*2 fundamenty z bloczków <Ł1>372*0,95*2 <Ł1>((75,5+31,4+5,9*7)*2+29,3*2+9,26*2+43,9+10,76*3+13,36+10,1*2+7,55+4,7+4,05*2+7,5+4,01+10,1*3+5,76)*0,95*2 <Ł2>1,21*4*0,95*2 <Ł3>1,71*2*0,95*2 <Ło2>(5,6*2+2,46*8+2,5+1,5+5,0*2)*0,95*2 <wiata na agregat>(3,04+4,26)*2*0,95*2 <wiata na odpady i pompę ciepła>(4,46+9,66)*2*0,95*2 RAZEM							372,000 14,600 28,240 ===== 974,280 779,424 85,272 216,568 311,040 706,800 1 047,242 9,196 6,498 85,272 27,740 53,656 3 328,708 m ²
		R:robocizna	r-g	0,096600	321,5532				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,350000	1 165,047 8				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,000500	1,6644				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
14	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna							
d.1.	0603-02	warstwa							
1.2		obmiar = poz.13 = 3328,708 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,082000	272,9541				
		M:emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,300000	998,6124				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,000400	1,3315				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
15	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warst-							
d.1.	0602-01	wa							
1.2		obmiar =							
		ławy							
		<Ł1>372*0,5							186,000
		<wiata na agregat>(2,06+3,96)*2*0,4							4,816
		<Ło2>(5,6*2+2,46*8+2,5+1,5+5,0*2)*0,6							26,928
		<Ło1>(11,9*4+12,16*2+13,26*2)*0,24							23,626
		<Ł1>((75,5+31,4+5,9*7)*2+29,3*2+9,26*2+43,9+10,76*3+13,36+10,1*2+7,55+4,7+4,05*2+7,5+4,01+10,1*3+5,76)*							275,590
		0,5							3,388
		<Ł2>1,21*0,7*4							2,565
		<Ł3>1,71*0,75*2							
		fundamenty z bloczków							
		<Ł1>372*0,24							89,280
		<wiata na agregat>(3,04+4,26)*2*0,24							3,504
		<wiata na odpady i pompę ciepła>(4,46+9,66)*2*0,24							6,778
		<Ł1>((75,5+31,4+5,9*7)*2+29,3*2+9,26*2+43,9+10,76*3+13,36+10,1*2+7,55+4,7+4,05*2+7,5+4,01+10,1*3+5,76)*							132,283
		0,24							1,162
		<Ł2>1,21*0,24*4							0,821
		<Ł3>1,71*0,24*2							10,771
		<Ło2>(5,6*2+2,46*8+2,5+1,5+5,0*2)*0,24							767,512 m ²
		RAZEM							
		R:robocizna	r-g	0,063500	48,7370				
		M:emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,300000	230,2536				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg	m-g	0,000500	0,3838				
		S:środek transportowy	m-g	0,000400	0,3070				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
16	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna							
d.1.	0602-02	warstwa							
1.2		obmiar = poz.15 = 767,512 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,058700	45,0530				
		M:emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,250000	191,8780				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg	m-g	0,000400	0,3070				
		S:środek transportowy	m-g	0,000400	0,3070				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
17	KNR 0-23	Izolacja cieplna ścian zewnętrznych styrodur gr. 10 cm							
d.1.	2612-01	obmiar =							
1.2		budynku zewnętrzne							
		<Ł1>372							372,000
		A (obliczenia pomocnicze)							=====
		poz.17A*0,95							372,000
		RAZEM							353,400
									poz.17A*0,95 = 353,400 m ²
		R:robocizna	r-g	1,329000	469,6686				
		M:sturodur gr. 10 cm	m ³	0,105000	37,1070				
		M:klej bitumiczny	kg	1,000000	353,4000				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,013500	4,7709				
		S:środek transportowy	m-g	0,010000	3,5340				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
18	KNR 2-02	Izolacje z folii kubełkowej							
d.1.	0618-04	obmiar = poz.17 = 353,400 m ²							
1.2	analogia								
		R:robocizna	r-g	0,138900	49,0873				
		M:folia kubełkowa	m ²	1,150000	406,4100				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		S:wyciąg	m-g	0,004300	1,5196				
		S:środek transportowy	m-g	0,001100	0,3887				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
19	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej							
d.1.	202 0618-01	obmiar =							
1.2		fundamenty z bloczków							
		<Ł1>372*0,24							89,280
		<wiata na agregat>(3,04+4,26)*2*0,24							3,504
		<wiata na odpady i pompę ciepła>(4,46+9,66)*2*0,24							6,778
		<Ł1>((75,5+31,4+5,9*7)*2+29,3*2+9,26*2+43,9+10,76*3+13,36+10,1*2+7,55+4,7+4,05*2+7,5+4,01+10,1*3+5,76)*							132,283
		0,24							1,162
		<Ł2>1,21*0,24*4							0,821
		<Ł3>1,71*0,24*2							10,771
		<Ł02>(5,6*2+2,46*8+2,5+1,5+5,0*2)*0,24							=====
		A (obliczenia pomocnicze)							244,599
		poz.19A*1,1							269,059
		RAZEM							poz.19A*1,1 = 269,059 m ²
		R:robocizna	r-g	0,100000	26,9059				
		M:polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókna poliestrowej	m ²	1,150000	309,4179				
		M:gaz propan-butan	kg	0,100000	26,9059				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,003000	0,8072				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
20	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów dowiezionym piaskiem wraz z mechanicznym zagęszczeniem ubijakiem - od strony zewnętrznej							
d.1.	0215-06 +	obmiar =							
1.2	KNR 2-01	<budynek>2468,49*1,10*1,1							2 986,873
	0236-01	<wiata na agregat>14,76*1,10*1,1							17,860
		<wiata na odpady>46,86*1,10*1,1							56,701
		minus							
		-<budynek>2468,49*1,10							-2 715,339
		-<wiata na agregat>14,76*1,10							-16,236
		-<wiata na odpady>46,86*1,10							-51,546
		RAZEM							278,313 m ³
		R:robocizna	r-g	0,241200	67,1291				
		M:piasek	m ³	1,000000	278,3130				
		S:koparka gąsienicowa	m-g	0,032200	8,9617				
		S:Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,070400	19,5932				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
		Razem dział: Fundamenty							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.1.3		Podłoża i posadzki							
1.1.		Posadzka parter P1							
3.1									
21	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym-pospółka gr.30-40cm							
d.1.	1101-07	obmiar =							
1.3.1		<1.1>12,42							12,420
		<1.2>115,08							115,080
		<1.2a>122,83							122,830
		<1.3>22,64							22,640
		<1.4>12,91							12,910
		<1.5>12,83							12,830
		<1.6>14,12							14,120
		<1.7>5,16							5,160
		<1.8>4,17							4,170
		<1.9>5,38							5,380
		<1.10>12,14							12,140
		<1.11>6,95							6,950
		<1.12>26,48							26,480
		<1.13a>15,55							15,550
		<1.13b>16,36							16,360
		<1.13c>2,55							2,550
		<1.13d>2,55							2,550
		<1.14>5,96							5,960
		<1.15>14,33							14,330
		<1.16>8,77							8,770
		<1.17>29,36							29,360
		<1.18>20,04							20,040
		<1.19>7,13							7,130
		<1.20>72,37							72,370
		<1.21A>14,77							14,770
		<1.21B>4,22							4,220
		<1.22A>16,7							16,700
		<1.22B>7,94							7,940
		<1.23>21,9							21,900
		<1.24>8,01							8,010
		<1.25>21,9							21,900
		<1.26>21,9							21,900
		<1.27>8,01							8,010
		<1.28>33,22							33,220
		<1.29>21,07							21,070
		<1.30>19,7							19,700
		<1.31>22,91							22,910
		<1.32A>22,51							22,510
		<1.32B>3,4							3,400
		<1.33>7,13							7,130
		<1.34>2,4							2,400
		<1.35>5,4							5,400
		<1.36>14,29							14,290
		<1.37>6,72							6,720
		<1.38>6,72							6,720
		<1.38a>6,43							6,430
		<1.38b>6,43							6,430
		<1.40>3,84							3,840
		<1.41a>3,58							3,580
		<1.41b>3,58							3,580
		<1.41c>4,15							4,150
		<1.42>83,97							83,970
		<1.43a>15,67							15,670
		<1.43b>4,14							4,140
		<1.44a>18,6							18,600
		<1.44b>4,25							4,250
		<1.45a>16,7							16,700
		<1.45b>7,94							7,940
		<1.46>21,9							21,900
		<1.47>8,01							8,010
		<1.48>21,9							21,900
		<1.49>21,9							21,900
		<1.50>8,01							8,010
		<1.51>21,9							21,900
		<1.52>21,9							21,900
		<1.53>8,01							8,010
		<1.54>21,9							21,900
		<1.55>21,9							21,900
		<1.56>8,01							8,010
		<1.57>21,9							21,900
		<1.58A>16,7							16,700
		<1.58B>7,94							7,940

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		<1,59>72,37							72,370
		<1,60A>15,4							15,400
		<1,60B>4,22							4,220
		<1,61A>16,7							16,700
		<1,61B>7,94							7,940
		<1,62>21,9							21,900
		<1,63>8,01							8,010
		<1,64>21,9							21,900
		<1,65>21,9							21,900
		<1,66>8,01							8,010
		<1,67>33,22							33,220
		<1,68>14,31							14,310
		<1,69>5,74							5,740
		<1,70>7,37							7,370
		<1,71>8,65							8,650
		<1,72>6,98							6,980
		<1,73>31,69							31,690
		<1,74>13,48							13,480
		<1,74A>3,22							3,220
		<1,74B>5,64							5,640
		<1,74C>2,59							2,590
		<1,75>3,0							3,000
		<1,76>3,74							3,740
		<1,77>5,45							5,450
		<1,78a>5,26							5,260
		<1,78b>2,8							2,800
		<1,79>2,84							2,840
		<1,80a>5,98							5,980
		<1,80b>5,12							5,120
		<1,81>9,44							9,440
		<1,82>6,05							6,050
		<1,83>28,49							28,490
		<1,84>29,11							29,110
		<1,85>11,16							11,160
		<1,86>13,51							13,510
		<1,87>6,03							6,030
		<1,88>10,9							10,900
		<1,89>12,07							12,070
		<1,90>9,45							9,450
		<1,91>9,45							9,450
		<1,92>18,5							18,500
		<1,93>14,4							14,400
		<1,94>41,59							41,590
		<1,95>63,44							63,440
		<1,96>4,41							4,410
		<1,97>19,24							19,240
		<1,98>44,24							44,240
		<1,99>13,38							13,380
		<1,100>4,8							4,800
		<1,101>43,55							43,550
		<1,102>5,62							5,620
		<1,103>21,24							21,240
		<1,104>18,43							18,430
		<1,105>10,82							10,820
		<1,106>16,47							16,470
		A (obliczenia pomocnicze)							=====
		poz.21A*0,35							2 121,280
		RAZEM							742,448
									poz.21A*0,35 = 742,448 m³
	R:robocizna	r-g	2,160000	1 603,687					
	M:piasek	m³	1,080000	801,8438					
	M:materiały pomocnicze	%	1,500000						
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
	22 KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym -beton C10/15 gr.10 cm							
	d.1. 1101-01	obmiar = poz.21A*0,1 = 212,128 m³							
	1.3.1								
	R:robocizna	r-g	5,260000	1 115,793					
	M:beton konstrukcyjny	m³	1,030000	218,4918					
	M:materiały pomocnicze	%	1,500000						
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
	Razem dział: Posadzka parter P1								
	Razem koszty bezpośrednie:								

HOSPICJUM 1 ETAP KP:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.1. 3.2		Taras na gruncie							
23 d.1. 1101-07 1.3.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym -pospółka gr.30-40cm obmiar = tarasy 164,20*2 podjazd 7,08*3,9 wejścia 27,00 A (obliczenia pomocnicze) poz.23A*0,35 RAZEM							328,400 27,612 27,000 ===== 383,012 134,054
									poz.23A*0,35 = 134,054 m³
		R:robocizna	r-g	4,320000	579,1133				
		M:piasek	m³	1,080000	144,7783				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
24 d.1. 1101-01 1.3.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym -beton C10/15 gr.10 cm obmiar = poz.23A*0,1 = 38,301 m³							
		R:robocizna	r-g	5,260000	201,4633				
		M:beton podkładowy	m³	1,030000	39,4500				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
		Razem dział: Taras na gruncie							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Razem dział: Podłoża i posadzki							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Razem dział: ROBOTY BUDOWLANE							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.2		INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE							
1.2.1	45332300-6	Instalacja kanalizacji							
25	KNR-W 2-	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych							
d.1.	15 0203-04	obmiar = 95,9 m							
2.1									
	R:robocizna		r-g	0,313000	30,0167				
	M:rury PP kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm		m	0,930000	89,1870				
	M:kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 160 mm		szt.	0,450000	43,1550				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:samochód dostawczy		m-g	0,020000	1,9180				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
26	KNR-W 2-	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych							
d.1.	15 0203-03	obmiar = 536,4 m							
2.1									
	R:robocizna		r-g	0,253000	135,7092				
	M:rury PP kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm		m	0,960000	514,9440				
	M:kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 110 mm		szt.	0,520000	278,9280				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:samochód dostawczy		m-g	0,009900	5,3104				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
27	KNR-W 2-	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych							
d.1.	15 0203-02	obmiar = 2,8 m							
2.1									
	R:robocizna		r-g	0,213000	0,5964				
	M:rury PP kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm		m	0,990000	2,7720				
	M:kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 75 mm		szt.	0,540000	1,5120				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:samochód dostawczy		m-g	0,005200	0,0146				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
28	KNR-W 2-	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych							
d.1.	15 0203-01	obmiar = 4,0 m							
2.1									
	R:robocizna		r-g	0,161000	0,6440				
	M:rury PP kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm		m	1,010000	4,0400				
	M:kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 50 mm		szt.	0,620000	2,4800				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:samochód dostawczy		m-g	0,003500	0,0140				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
29	KNR-W 4-	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m							
d.1.	01 0106-01	obmiar = $639 \times 0,6 \times 0,5 = 191,700 \text{ m}^3$							
2.1									
	R:robocizna		r-g	4,650000	891,4050				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
30	KNR-W 4-	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z budynku gruzu i ziemi							
d.1.	01 0106-04	obmiar = poz.31+poz.32 = 138,024 m							
2.1									
	R:robocizna		r-g	4,540000	626,6290				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
31	KNR 4	Wykonanie podsypki piaskowej kanałów gr. 0,10m							
d.1.	1411-01	obmiar = $639 \times 0,1 \times 0,6 = 38,340 \text{ m}^3$							
2.1									
	R:robocizna		r-g	2,100000	80,5140				
	M:Piasek naturalny kopany		m ³	1,220000	46,7748				
	M:materiały pomocnicze		%	2,500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
32	KNR 4	Wykonanie obsypki i nadsypki piaskowej kanałów wys. 0,10m nad kanał							
d.1.	1411-04	obmiar = $639 \times 0,26 \times 0,6 = 99,684 \text{ m}^3$							
2.1									
	R:robocizna		r-g	1,820000	181,4249				
	M:Piasek naturalny kopany		m ³	1,220000	121,6145				
	M:materiały pomocnicze		%	2,500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
33	KNR-W 4-	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów							
d.1.	01 0106-03	obmiar = poz.29-poz.30 = 53,676 m							
2.1									
	R:robocizna		r-g	1,990000	106,8152				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		Razem dział: Instalacja kanalizacji							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Razem dział: INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE							
1.3.1		Instalacja uziemiająca							
34	KNR 5-08	Układanie bednarki w kanałach przez przyspawanie do konstrukcji - bednarka do 120 mm ²							
d.1.	0608-03	Bednarka ocynkowana FeZn 40x5							
3.1		Wspornik uziomowy obmiar = 450 m							
R:robocizna			r-g	0,176102	79,2459				
M:Bednarka ocynkowana FeZn 40x5			m	1,040000	468,0000				
M:Wspornik uziomowy			m	1,040000	468,0000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
S:Spawarka elektr.transfor.500A			m-g	0,092200	41,4900				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
35	KNNR 5	Rury ochronne z DVK 160							
d.1.	0113-02	obmiar = 55,00 m							
3.1									
R:robocizna			r-g	0,570000	31,3500				
M:rura z PCW DVK 160			m	1,040000	57,2000				
M:uchwyty do rur z PCW			szt.	0,600000	33,0000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
36	KNNR 5	Rury ochronne z DVK 110							
d.1.	0113-02	obmiar = 20,00 m							
3.1									
R:robocizna			r-g	0,570000	11,4000				
M:rura z PCW DVK 110			m	1,040000	20,8000				
M:uchwyty do rur z PCW			szt.	0,600000	12,0000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Instalacja uziemiająca									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Razem dział: BUDYNEK									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	10 937,1543		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bednarka ocynkowana FeZn 40x5	m	468,0000		
2.	beton konstrukcyjny	m ³	464,9867		
3.	beton podkładowy	m ³	116,3128		
4.	blocczki betonowe 25x12x14 cm	szt.	10 440,0338		
5.	blocczki betonowe 25x25x14 cm	szt.	16 316,7266		
6.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	1,8808		
7.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	1,3202		
8.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,9917		
9.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	2 585,7918		
10.	folia kubelkowa	m ²	406,4100		
11.	gaz propan-butan	kg	26,9059		
12.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	142,4739		
13.	klej bitumiczny	kg	353,4000		
14.	kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 110 mm	szt.	278,9280		
15.	kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 160 mm	szt.	43,1550		
16.	kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 50 mm	szt.	2,4800		
17.	kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 75 mm	szt.	1,5120		
18.	piasek	m ³	423,0913		
19.	piasek	m ³	801,8438		
20.	Piasek naturalny kopany	m ³	168,3893		
21.	polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny polies trowej	m ²	309,4179		
22.	pręty do zbrojenia betonu	t	12,3440		
23.	rura z PCW DVK 110	m	20,8000		
24.	rura z PCW DVK 160	m	57,2000		
25.	rury PP kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	514,9440		
26.	rury PP kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	89,1870		
27.	rury PP kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	4,0400		
28.	rury PP kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	2,7720		
29.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,0963		
30.	sturodur gr. 10 cm	m ²	37,1070		
31.	uchwyty do rur z PCW	szt.	45,0000		
32.	Wspornik uziomowy	m	468,0000		
33.	zaprawa	m ³	40,0684		
34.	materiały pomocnicze	zl			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	gietarka do prętów	m-g	65,3508		
2.	koparka gąsienicowa	m-g	96,7450		
3.	nożyce do prętów	m-g	77,4528		
4.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	28,0203		
5.	prościarka do prętów	m-g	58,0896		
6.	samochód dostawczy	m-g	7,2569		
7.	samochód samowyladowczy	m-g	388,2297		
8.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	41,4900		
9.	spycharka gąsienicowa	m-g	43,7539		
10.	środek transportowy	m-g	43,0941		
11.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	19,5932		
12.	wyciąg	m-g	16,7450		
13.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	4,7709		
				RAZEM	

Słownie: