
KOSZTORYS INWESTORSKI

Roboty budowlane i zagospodarowanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Pomnik Polaków ratujących Żydów
1939-1945
ADRES INWESTYCJI : Łódź, Park Ocalałych
INWESTOR : Urząd Miasta Łodzi
Wydział ochrony środowiska i rolnictwa
ADRES INWESTORA : ul. Wileńska 53/55
94-016 Łódź
DATA OPRACOWANIA : luty 2008r.

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2008r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty przygotowawcze					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu 1559	m ²		
d.1	0112-01		m ²	1 559,000	
				RAZEM	1 559,000
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek poz.1	m ²		
d.1	0113-01		m ²	1 559,000	
				RAZEM	1 559,000
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km poz.2*0,15	m ³		
d.1	0212-03		m ³	233,850	
				RAZEM	233,850
4	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dalsze 11 km Krotność = 20 poz.3	m ³		
d.1	0214-04		m ³	233,850	
				RAZEM	233,850
2 Roboty ziemne					
5	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. <progi betonowe 2 szt.>1,0*6,0*(1,2-0,15-0,1-0,15)*2 <fundamenty>[(0,7+2,755*3)*1,4*5+1,05*1,9*5+(0,7+2,755*4)*1,4]*0,5+0,37*(2,755-0,7*2)*(0,7-0,15-0,1-0,15)*7*5+1,4*1,4*(0,55-0,15-0,1-0,15)*6*5+1,9*1,05*(0,55-0,15-0,1-0,15)*5	m ³		
d.2	0202-04		m ³	9,600	
			m ³	60,149	
				RAZEM	69,749
6	KNR 2-01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III <powierzchnia placu wewnętrznego>poz.1*(0,1+0,15) <powierzchnia stanowisk postojowych>362*(0,08+0,05+0,15+0,2)	m ³		
d.2	0228-05		m ³	389,750	
			m ³	173,760	
				RAZEM	563,510
7	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 11 km Krotność = 11 poz.5+poz.6	m ³		
d.2	0208-02		m ³	633,259	
				RAZEM	633,259
8	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV <progi betonowe 2 szt.>(1,0+0,6*2)*(6,0+0,6*2)*(1,2-0,15-0,1-0,15)*2 <fundamenty>[(0,7+2,755*3+0,6*2)*(1,4+0,6*2)*5+(1,05+0,6*2)*(1,9+0,6*2)*5+(0,7+2,755*4+0,6*2)*(1,4+0,6*2)]*(1,2-0,15-0,1-0,15) -poz.5	m ³		
d.2	0210-03		m ³	25,344	
			m ³	160,490	
			m ³	-69,749	
				RAZEM	116,085
9	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV poz.8	m ³		
d.2	0214-02		m ³	116,085	
				RAZEM	116,085
3 Fundamenty ścian					
10	KNR-W 2-02	Podłoże betonowe o gr. 10 cm i pow. ponad 10 m2 <progi betonowe 2 szt.>(1,0+0,05*2)*(6,0+0,05*2)*2 <fundamenty>[(0,7+2,755*3+0,05*2)*(1,4+0,05*2)*5+(1,05+0,05*2)*(1,9+0,05*2)*5+(0,7+2,755*4+0,05*2)*(1,4+0,05*2)]	m ²		
d.3	0251-03		m ²	13,420	
	analogia		m ²	97,218	
				RAZEM	110,638
11	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoci przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe poz.10	m ²		
d.3	0607-01		m ²	110,638	
				RAZEM	110,638
12	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi (117*25+172*5+2301+323*2)/1000	t		
d.3	0104-04		t	6,732	
				RAZEM	6,732
13	KNR 0-20	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer. ponad 1.3 m w deskowaniu PERI [(0,7+2,755*3)*1,4*5+1,05*1,9*5+(0,7+2,755*4)*1,4]*0,5	m ³		
d.3	0265-04		m ³	44,569	
				RAZEM	44,569
14	KNR 0-20	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer. do 0.6 m w deskowaniu PERI 0,37*(2,755-0,7*2)*0,7*7*5	m ³		
d.3	0265-01		m ³	12,283	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12,283
15 d.3	KNR 0-20 0266-03	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o obj. do 1.5 m3 w deskowaniu PERI (1,4*1,4*0,55-0,455*0,565*0,65)*6*5+(1,5*1,05*0,55-1,1*0,605*0,65)*5	m ³ m ³	29,495	
				RAZEM	29,495
16 d.3	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roz- tworu asfalt.- pierwsza warstwa poz.11-0,455*0,565*6*5-1,1*0,605*5-poz.14/0,7	m ² m ²	82,051	
				RAZEM	82,051
17 d.3	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roz- tworu asfalt.- druga i nast.warstwa poz.16	m ² m ²	82,051	
				RAZEM	82,051
18 d.3	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz- tworu asfalt.- pierwsza warstwa [(0,7+2,755*3)*1,4*5+1,05*1,9*5+(0,7+2,755*4)*1,4]*0,5*2/1,4 0,37*(2,755-0,7*2)*0,7*7*5*2/0,37 1,4*4*0,55*6*5+(1,5+1,05)*2*0,55*5	m ² m ² m ²	63,670 66,395 106,425	
				RAZEM	236,490
19 d.3	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz- tworu asfalt.- druga i nast.warstwa poz.18	m ² m ²	236,490	
				RAZEM	236,490
4 Ściany żelbetowe					
20 d.4	KNR 2-02 0351-01	Słupy obsadzone w stopach szklankowych o masie do 2t 45	elem. elem.	45,000	
				RAZEM	45,000
21 d.4	KNR 5-08 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 20mm (245-32)*4	szt. szt.	852,000	
				RAZEM	852,000
22 d.4	KNR 5-08 0809-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach poz.21	szt. szt.	852,000	
				RAZEM	852,000
23 d.4	KNR 2-05 0208-01 analogia	Konstrukcje podparć,zawieszek i osłon o masie elementu do 5 kg - przekładki dystansowe ze stali nierdzewnej o wymiarach 20x20x200 mm poz.21*0,02*0,02*0,2*7850	kg kg	535,056	
				RAZEM	535,056
24 d.4	KNR 2-05 0208-01 analogia	Konstrukcje podparć,zawieszek i osłon o masie elementu do 5 kg - przekładki dystansowe ze stali nierdzewnej o wymiarach 150x25x200 mm 32*0,02*0,025*0,2*7850	kg kg	25,120	
				RAZEM	25,120
25 d.4	KNR 2-02 0356-05 analogia	Elementy prefabrykowane pod tabliczki 245	elem. elem.	245,000	
				RAZEM	245,000
26 d.4	KNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany- mi (95,0*7*5+52,0*10+104*5)/1000	t t	4,365	
				RAZEM	4,365
27 d.4	KNR 2-02 0206-06	Ściany betonowe - dod.za obramowanie otworów w ścianie (0,5+0,35)*2*4*5	m m	34,000	
				RAZEM	34,000
28 d.4	KNR 0-20 0267-01	Ściany żelbetowe o gr. 10 cm i wys. do 4 m w deskowaniu PERI "TRIO" <ściana XV-I-II>12,12*(1,445-0,15+1,735-0,15)/2+9,37*(1,735-0,15+1,505- 0,15)/2 <ściana IX-X-XI>12,275*(0,865-0,15)+9,52*(0,865-0,15+1,095-0,15)/2 <ściana XII-XIII-XIV>12,275*(1,155-0,15+1,445-0,15)/2+9,52*(1,445-0,15) <ściana VI-VII-VIII>12,28*(1,155-0,15+0,865-0,15)/2+9,56*(0,865-0,15) <ściana III-IV-V>1,2405*(1,445-0,15)+9,665*(1,445-0,15+1,215-0,15)/2	m ² m ² m ² m ² m ²	31,227 16,678 26,445 17,396 13,011	
				RAZEM	104,757
29 d.4	KNR 0-20 0267-03	Ściany żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO" - dodatek za każdy 1 cm gru- bości ponad 10 cm Krotność = 30 poz.28	m ² m ²	104,757	
				RAZEM	104,757

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.4	KNNR 2 1803-02	Okładziny gzymsów i pasów prostokątnych, - elementy gr. 6 cm i szer. do 50 cm 12,12+9,37+12,275+9,52+12,275+9,52+12,28+9,56+12,405+9,665	m m	 108,990	
				RAZEM	108,990
31 d.4	KNNR 2 1803-04	Okładziny gzymsów i pasów prostokątnych, - dodatek za dalsze 2 cm grubości Krotność = 4,5 poz.30	m m	 108,990	
				RAZEM	108,990
32 d.4	kalk. własna	Wykonanie napisów metodą piaskowania na ścianach 10	kpl kpl	 10,000	
				RAZEM	10,000
5 Nawierzchnia placów i chodników					
33 d.5	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 57,0*6,0 3*15,3*13,3/2 24,3*(15,3+43,5)/2 -(9,66+12,415)*0,4*5	m ² m ² m ² m ²	 342,000 305,235 714,420 -44,150	
				RAZEM	1 317,505
34 d.5	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.33	m ² m ²	 1 317,505	
				RAZEM	1 317,505
35 d.5	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 2,3+12,6*2+15,3*6+7,5 (21,2+12,0+3,6+4,8+17,5+3,6)*5 17,4+3,6+14,6+5,7+3,6+4,8	m m m m	 126,800 313,500 49,700	
				RAZEM	490,000
36 d.5	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża kamienne o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. poz.35	m m	 490,000	
				RAZEM	490,000
37 d.5	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm poz.33	m ² m ²	 1 317,505	
				RAZEM	1 317,505
38 d.5	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m ² , warstwa gr. 10 cm poz.33	m ² m ²	 1 317,505	
				RAZEM	1 317,505
39 d.5	KNR 2-31 0502-05	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zapr.cem. 4,8*3,5 3,5*(18,2+14,2)/2 5*3,5*(21,2+12,0+4,8+17,5)/2 -(9,66+12,415)*0,4*5	m ² m ² m ² m ²	 16,800 56,700 485,625 -44,150	
				RAZEM	514,975
40 d.5	KNR 2-31 0302-01 analogia	Nawierzchnia z "kocich łbów" o wys. 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.33-poz.39	m ² m ²	 802,530	
				RAZEM	802,530
41 d.5	KNR-W 5-08 0401-09 analogia	Przygotowanie podłoża do montażu liter - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu o 1-2 otworach mocujących 68*2	szt szt	 136,000	
				RAZEM	136,000
42 d.5	KNR-W 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym.podłożu liter (il. otworów mocujących do 2) 68*2	szt. szt.	 136,000	
				RAZEM	136,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1 Roboty przygotowawcze								
1	KNNR 1 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu	m ²				1559	
d.1	999	-- Robocizna --	r-g	0,0033	0,00	0,0000		
	3951300	-- Materiały -- Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m 0,11*0,0001=0,000011=	m ³	0,000011	0,00	0,0000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1,53*0,0001=0,000153=	m-g	0,00015	0,00	0,0000		
Razem pozycja 1						0,0000	1 559,000	0,00
2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²				1559	
d.1	999	-- Robocizna --	r-g	0,0049	0,00	0,0000		
	11334	-- Sprzęt -- Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	0,0023	0,00	0,0000		
Razem pozycja 2						0,0000	1 559,000	0,00
3	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³				1559*0,15 = 233,850	
d.1	999	-- Robocizna --	r-g	0,0422	0,00	0,0000		
	11151	-- Sprzęt -- Kop.j-nacz.na p.sam.0.25m3 (1)	m-g	0,0864	0,00	0,0000		
	11334	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	0,0286	0,00	0,0000		
	39811	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	0,2146	0,00	0,0000		
Razem pozycja 3						0,0000	233,850	0,00
4	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dalsze 11 km Krotność = 20	m ³				233,85	
d.1	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0,0152*20=	m-g	0,3040	0,00	0,0000		
Razem pozycja 4						0,0000	233,850	0,00
2 Roboty ziemne								
5	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³				69,749	
d.2	999	-- Robocizna --	r-g	0,2550	0,00	0,0000		
	11151	-- Sprzęt -- Kop.j-nacz.na p.sam.0.25m3 (1)	m-g	0,0910	0,00	0,0000		
	39811	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	0,2730	0,00	0,0000		
Razem pozycja 5						0,0000	69,749	0,00
6	KNR 2-01 0228-05	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III	m ³				563,51	
d.2	999	-- Robocizna --	r-g	0,1088	0,00	0,0000		
	11334	-- Sprzęt -- Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	0,0128	0,00	0,0000		
Razem pozycja 6						0,0000	563,510	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
7 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 11 km Krotność = 11	m ³				69,749+ 563,51 = 633,259	
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0,029*11=	m-g	0,3190	0,00	0,0000		
Razem pozycja 7						0,0000	633,259	0,00
8 d.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³				116,085	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2870	0,00	0,0000		
	11151	-- Sprzęt -- Kop.j-nacz.na p.sam.0.25m3 (1)	m-g	0,0503	0,00	0,0000		
Razem pozycja 8						0,0000	116,085	0,00
9 d.2	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³				116,085	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0850	0,00	0,0000		
	11333	-- Sprzęt -- Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	0,0341	0,00	0,0000		
Razem pozycja 9						0,0000	116,085	0,00
3 Fundamenty ścian								
10 d.3	KNR-W 2-02 0251-03 analogia	Podłoże betonowe o gr. 10 cm i pow. ponad 10 m2	m ²				110,638	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1350	0,00	0,0000		
	2370602	-- Materiały -- Beton zwykły B-10	m ³	0,1020	0,00	0,0000		
	2600622	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0,0006	0,00	0,0000		
	1330499	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0030	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00	0,0000		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,0005	0,00	0,0000		
	44142	Pompa do bet.na sam.rur.36m(1)	m-g	0,0082	0,00	0,0000		
Razem pozycja 10						0,0000	110,638	0,00
11 d.3	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m ²				110,638	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3596	0,00	0,0000		
	2300614	-- Materiały -- Masa dyspers.asfalt-kaucz.iszol.	kg	3,5000	0,00	0,0000		
	1560421	Folia z PCW izolacyjna wodoodpor. 0,5-0,8mm	m ²	1,2000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00	0,0000		
	34413	-- Sprzęt -- Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t	m-g	0,0112	0,00	0,0000		
	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,0068	0,00	0,0000		
Razem pozycja 11						0,0000	110,638	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
12 d.3	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi	t				$(117*25+172*5+2301+323*2)/1000 = 6,732$	
	999	-- Robocizna --	r-g	40,2000	0,00	0,0000		
	1102270	-- Materiały --						
	0000000	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. materiały pomocnicze	kg %	1 006,0000 1,5000	0,00 0,00	0,0000 0,0000		
	71251	-- Sprzęt --						
	71231	Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	4,3000	0,00	0,0000		
	71212	Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	5,8000	0,00	0,0000		
	71212	Giętarka do prętów do fi 40mm	m-g	4,8000	0,00	0,0000		
	34413	Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t	m-g	0,8000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 12						0,0000	6,732	0,00
13 d.3	KNR 0-20 0265-04	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer. ponad 1.3 m w deskowaniu PERI	m³				$[(0,7+2,755*3)*1,4*5+1,05*1,9*5+(0,7+2,755*4)*1,4]*0,5 = 44,569$	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,2519	0,00	0,0000		
	2370611	-- Materiały --						
	2600618	Beton zwykły B-40	m³	1,0150	0,00	0,0000		
	2600901	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II	m³	0,00028	0,00	0,0000		
	1412504	Krawędziaki iglaste kl.II	m³	0,00008	0,00	0,0000		
	0000000	Środki p/przyczepności betonu "Se-parbet" materiały pomocnicze	kg %	0,1330 1,5000	0,00 0,00	0,0000 0,0000		
	47711	-- Sprzęt --						
	31121	Deskowanie PERI UNO 1m2	m-g	65,1610	0,00	0,0000		
	39521	(0,3388+45*4*10/44,569)*1,6=	m-g	0,0100	0,00	0,0000		
	44142	Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	0,0390	0,00	0,0000		
	45211	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,1100	0,00	0,0000		
	45211	Pompa do bet.na sam.rur.36m(1)	m-g	0,1250	0,00	0,0000		
	45211	Wibrator podgrzałny do 130kg	m-g	0,1250	0,00	0,0000		
Razem pozycja 13						0,0000	44,569	0,00
14 d.3	KNR 0-20 0265-01	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer. do 0.6 m w deskowaniu PERI	m³				$0,37*(2,755-0,7*2)*0,7*7*5 = 12,283$	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,6134	0,00	0,0000		
	2370611	-- Materiały --						
	2600618	Beton zwykły B-40	m³	1,0150	0,00	0,0000		
	2600901	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II	m³	0,0010	0,00	0,0000		
	1412504	Krawędziaki iglaste kl.II	m³	0,00032	0,00	0,0000		
	0000000	Środki p/przyczepności betonu "Se-parbet" materiały pomocnicze	kg %	0,5000 1,5000	0,00 0,00	0,0000 0,0000		
	47711	-- Sprzęt --						
	31121	Deskowanie PERI UNO 1m2	m-g	270,4175	0,00	0,0000		
	39521	(1,0012+13*4*10/12,283)*6,24=	m-g	0,0360	0,00	0,0000		
	44142	Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	0,1400	0,00	0,0000		
	45211	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,1300	0,00	0,0000		
	45211	Pompa do bet.na sam.rur.36m(1)	m-g	0,1250	0,00	0,0000		
	45211	Wibrator podgrzałny do 130kg	m-g	0,1250	0,00	0,0000		
Razem pozycja 14						0,0000	12,283	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
15 d.3	KNR 0-20 0266-03	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o obj. do 1.5 m3 w deskowaniu PERI	m ³				(1,4*1,4*0,55-0,455*0,565*0,65)*6*5+(1,5*1,05*0,55-1,1*0,605*0,65)*5 = 29,495	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,1853	0,00	0,0000		
	2370611	-- Materiały -- Beton zwykły B-40	m ³	1,0150	0,00	0,0000		
	2600618	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II	m ³	0,0002	0,00	0,0000		
	1412504	Środki p/przyczepności betonu "Se-parbet"	kg	0,2230	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00	0,0000		
	47711	-- Sprzęt -- Deskowanie PERI UNO 1m2 (0,5236+30*4*10/29,495)*2,68=	m-g	110,4387	0,00	0,0000		
	31121	Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	0,0180	0,00	0,0000		
	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,0700	0,00	0,0000		
	44142	Pompa do bet.na sam.rur.36m(1)	m-g	0,1210	0,00	0,0000		
	45211	Wibrator podgrzałny do 130kg	m-g	0,1250	0,00	0,0000		
Razem pozycja 15						0,0000	29,495	0,00
16 d.3	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa	m ²				110,638-0,455*0,565*6*5-1,1*0,605*5-12,283/0,7 = 82,051	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0733	0,00	0,0000		
	2301401	-- Materiały -- Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,3000	0,00	0,0000		
	2301400	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	0,3500	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00	0,0000		
	34413	-- Sprzęt -- Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t	m-g	0,0012	0,00	0,0000		
	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,0009	0,00	0,0000		
Razem pozycja 16						0,0000	82,051	0,00
17 d.3	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa	m ²				82,051	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0340	0,00	0,0000		
	2301400	-- Materiały -- Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	0,3500	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00	0,0000		
	34413	-- Sprzęt -- Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t	m-g	0,0007	0,00	0,0000		
	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,0005	0,00	0,0000		
Razem pozycja 17						0,0000	82,051	0,00
18 d.3	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa	m ²				236,49	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1095	0,00	0,0000		
	2301401	-- Materiały -- Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,3500	0,00	0,0000		
	2301400	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	0,4000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00	0,0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,0011	0,00	0,0000		
Razem pozycja 18						0,0000	236,490	0,00
19 d.3	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa	m ²				236,49	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0502	0,00	0,0000		
	2301400 0000000	-- Materiały -- Roztwór asfaltowy izolacyjny materiały pomocnicze	kg %	0,4000 1,5000	0,00 0,00	0,0000 0,0000		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,0006	0,00	0,0000		
Razem pozycja 19						0,0000	236,490	0,00
4 Ściany żelbetowe								
20 d.4	KNR 2-02 0351-01	Słupy obsadzone w stopach szklankowych o masie do 2t	elem.				45	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,2400	0,00	0,0000		
	2370611 0000000 1900000	-- Materiały -- Beton zwykły B-40 materiały pomocnicze słupy S1 i S2	m ³ % szt	0,0730 1,5000 1,0000	0,00 0,00 0,00	0,0000 0,0000 0,0000		
	31121	-- Sprzęt -- Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	0,7700	0,00	0,0000		
Razem pozycja 20						0,0000	45,000	0,00
21 d.4	KNR 5-08 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr. do 20mm	szt.				(245-32)*4 = 852,000	
	999	-- Robocizna -- 0,0759*0,955=	r-g	0,0725	0,00	0,0000		
Razem pozycja 21						0,0000	852,000	0,00
22 d.4	KNR 5-08 0809-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach	szt.				852	
	999	-- Robocizna -- 0,0242*0,955=	r-g	0,0231	0,00	0,0000		
	8321799 0000000	-- Materiały -- kołki kotwiące materiały pomocnicze	szt %	1,0000 2,5000	0,00 0,00	0,0000 0,0000		
Razem pozycja 22						0,0000	852,000	0,00
23 d.4	KNR 2-05 0208-01 analogia	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg - przekładki dystansowe ze stali nierdzewnej o wymiarach 20x20x200 mm	kg				852*0,02* 0,02*0,2* 7850 = 535,056	
	999	-- Robocizna -- 0,15973*0,955=	r-g	0,1525	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- płaskownik ze stali nierdzewnej 20x20x200 mm	kg	1,0200	0,00	0,0000		
Razem pozycja 23						0,0000	535,056	0,00
24 d.4	KNR 2-05 0208-01 analogia	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg - przekładki dystansowe ze stali nierdzewnej o wymiarach 150x25x200 mm	kg				32*0,02* 0,025*0,2* 7850 = 25,120	
	999	-- Robocizna -- 0,15973*0,955=	r-g	0,1525	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		plaskownik ze stali nierdzewnej 150x20x200 mm	kg	1,0200	0,00	0,0000		
Razem pozycja 24						0,0000	25,120	0,00
25 d.4	KNR 2-02 0356-05 analogia	Elelmenty prefabrykowane pod tab- liczki	elem.				245	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,7000	0,00	0,0000		
	1361199	-- Materiały -- Trzpienie stalowe do montażu kons- trukcji	kg	0,6300	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00	0,0000		
	1900000	element prefabrykowany pod tabliczki	szt	1,0000	0,00	0,0000		
	31121	-- Sprzęt -- Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	0,5400	0,00	0,0000		
Razem pozycja 25						0,0000	245,000	0,00
26 d.4	KNNR 2 0104- 04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebro- wanymi	t				(95,0*7*5+ 52,0*10+ 104*5)/1000 = 4,365	
	999	-- Robocizna --	r-g	40,2000	0,00	0,0000		
	1102270	-- Materiały -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet.	kg	1 006,0000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00	0,0000		
	71251	-- Sprzęt -- Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	4,3000	0,00	0,0000		
	71231	Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	5,8000	0,00	0,0000		
	71212	Giętarka do prętów do fi 40mm	m-g	4,8000	0,00	0,0000		
	34413	Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t	m-g	0,8000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 26						0,0000	4,365	0,00
27 d.4	KNR 2-02 0206-06	Ściany betonowe - dod.za obramowa- nie otworów w ścianie	m				(0,5+0,35)* 2*4*5 = 34,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3200	0,00	0,0000		
	2600619	-- Materiały -- Deski iglaste obrzynane gr.19- 25mm,kl.III	m³	0,0030	0,00	0,0000		
	1330499	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0200	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00	0,0000		
	34413	-- Sprzęt -- Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t	m-g	0,0700	0,00	0,0000		
	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,0100	0,00	0,0000		
Razem pozycja 27						0,0000	34,000	0,00
28 d.4	KNR 0-20 0267-01	Ściany żelbetowe o gr. 10 cm i wys. do 4 m w deskowaniu PERI "TRIO"	m²				104,757	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,7248	0,00	0,0000		
	2370611	-- Materiały -- Beton zwykły B-40	m³	0,1015	0,00	0,0000		
	2600105	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m³	0,00018	0,00	0,0000		
	1412504	Środki p/przyczepności betonu "Se- parbet"	kg	0,2000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00	0,0000		
	47721	-- Sprzęt -- Desk.słupów PERI TRIO 1 m2 (0,5369+105*10*10/104,757)*2=	m-g	201,5377	0,00	0,0000		
	31121	Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	0,0286	0,00	0,0000		
	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,0460	0,00	0,0000		
	45211	Wibrator podgrzałny do 130kg	m-g	0,0400	0,00	0,0000		
	44142	Pompa do bet.na sam.rur.36m(1)	m-g	0,0240	0,00	0,0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 28						0,0000	104,757	0,00
29 d.4	KNR 0-20 0267-03	Ściany żelbetowe w deskowaniu PE-RI "TRIO" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 30	m ²				104,757	
	999	-- Robocizna -- 0,0039*30=	r-g	0,1170	0,00	0,0000		
	2370611	-- Materiały -- Beton zwykły B-40 0,01015*30=	m ³	0,3045	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00	0,0000		
	47721	-- Sprzęt -- Desk.słupów PERI TRIO 1 m2 (0,0009*30+105*10*10/104,757)*2=	m-g	200,5179	0,00	0,0000		
	45211	Wibrator podgrzałny do 130kg 0,0022*30=	m-g	0,0660	0,00	0,0000		
	44142	Pompa do bet.na sam.rur.36m(1) 0,0017*30=	m-g	0,0510	0,00	0,0000		
Razem pozycja 29						0,0000	104,757	0,00
30 d.4	KNNR 2 1803-02	Okładziny gzymsów i pasów prostokątnych, - elementy gr. 6 cm i szer. do 50 cm	m				12,12+ 9,37+ 12,275+ 9,52+ 12,275+ 9,52+ 12,28+ 9,56+ 12,405+ 9,665 = 108,990	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,9700	0,00	0,0000		
	1102910	-- Materiały -- Pręty ze stali nierdz. okrągłe fi 3-25mm	kg	0,2800	0,00	0,0000		
	2380808	Zaprawa cementowa M-12	m ³	0,0120	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	11,0000	0,00	0,0000		
	1632199	elementy kamienne - "czapka" z piaskowca o gr. 15 cm	m	1,0300	0,00	0,0000		
	34413	-- Sprzęt -- Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t	m-g	0,1200	0,00	0,0000		
Razem pozycja 30						0,0000	108,990	0,00
31 d.4	KNNR 2 1803-04	Okładziny gzymsów i pasów prostokątnych, - dodatek za dalsze 2 cm grubości Krotność = 4,5	m				108,99	
	999	-- Robocizna -- 0,26*4,5=	r-g	1,1700	0,00	0,0000		
	1102910	-- Materiały -- Pręty ze stali nierdz. okrągłe fi 3-25mm 0,1*4,5=	kg	0,4500	0,00	0,0000		
	34413	-- Sprzęt -- Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t 0,02*4,5=	m-g	0,0900	0,00	0,0000		
Razem pozycja 31						0,0000	108,990	0,00
32 d.4	kalk. własna	Wykonanie napisów metodą piaskowania na ścianach	kpl				10	
		-- Materiały -- napis "SPRAWIEDLIWY WŚRÓD NARODÓW ŚWIATA"	kpl	1,0000	0,00	0,0000		
		napis "1939-1945"	kpl	1,0000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 32						0,0000	10,000	0,00
5 Nawierzchnia placów i chodników								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
33 d.5	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²				1317,505	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0330	0,00	0,0000		
	11334	-- Sprzęt --	m-g	0,0036	0,00	0,0000		
	12314	Spych.gąsienicowa 74kW (1) Walec wibrac.samojezd.9t (1)	m-g	0,0082	0,00	0,0000		
Razem pozycja 33						0,0000	1 317,505	0,00
34 d.5	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²				1317,505	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0022	0,00	0,0000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	0,2000	0,00	0,0000		
	11612	-- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	0,0041	0,00	0,0000		
	12111	Walec statycz.samoj.4-6t(1)	m-g	0,0041	0,00	0,0000		
	11333	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	0,0040	0,00	0,0000		
Razem pozycja 34						0,0000	1 317,505	0,00
35 d.5	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m				490	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1489	0,00	0,0000		
Razem pozycja 35						0,0000	490,000	0,00
36 d.5	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża kamienne o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp. spoin zaprawą cem.	m				490	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2771	0,00	0,0000		
	2220802	-- Materiały -- Obrzeża kamienne 30x8 cm	m	1,0200	0,00	0,0000		
	1601801	Piasek zwykły	m ³	0,0055	0,00	0,0000		
	1700305	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0016	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,5000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 36						0,0000	490,000	0,00
37 d.5	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	m ²				1317,505	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0109	0,00	0,0000		
	1602211	-- Materiały -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm	m ³	0,1840	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,2000	0,00	0,0000		
	11612	-- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	0,0030	0,00	0,0000		
	12113	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	0,0141	0,00	0,0000		
Razem pozycja 37						0,0000	1 317,505	0,00
38 d.5	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m ² , warstwa gr.10 cm	m ²				1317,505	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2160	0,00	0,0000		
	1700305	-- Materiały -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0202	0,00	0,0000		
	2600901	Krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0,0005	0,00	0,0000		
	1602211	Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm	m ³	0,0307	0,00	0,0000		
	1601801	Piasek zwykły	m ³	0,0412	0,00	0,0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,2000	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt --						
	12113	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	0,0036	0,00	0,0000		
	39413	Ciągnik gąsienicowy 55kW (1)	m-g	0,0228	0,00	0,0000		
	12161	Walec stat.samoj.ogum 10t (1)	m-g	0,0228	0,00	0,0000		
	51121	Mieszarka do st.grunt. 1,9-2,3m	m-g	0,0228	0,00	0,0000		
	13321	Freza do grunt.ciąg.(bez ciąg)	m-g	0,0254	0,00	0,0000		
Razem pozycja 38						0,0000	1 317,505	0,00
39 d.5	KNR 2-31 0502-05	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wyp. spoin zapr.cem.	m ²				514,975	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,6266	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
	2220212	Płyta chod.bet.50x50x7cm kl.I,szara	szt	4,0800	0,00	0,0000		
	1601801	Piasek zwykły	m ³	0,0834	0,00	0,0000		
	1700305	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0008	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,5000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 39						0,0000	514,975	0,00
40 d.5	KNR 2-31 0302-01 analogia	Nawierzchnia z "kocich łbów" o wys. 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²				1317,505-514,975 = 802,530	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1,3947	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
	1630830	"kocie łby" o wys. 16 cm	t	0,3490	0,00	0,0000		
	1601801	Piasek zwykły	m ³	0,1131	0,00	0,0000		
	1700305	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0318	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,5000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 40						0,0000	802,530	0,00
41 d.5	KNR-W 5-08 0401-09 analogia	Przygotowanie podłoża do montażu liter - kucie mechan. pod kołki rozp. plast.w podł. z betonu o 1-2 otworach mocujących	szt				68*2 = 136,000	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,1200	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
	1343603	Kołki stalowe	szt	2,0000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 41						0,0000	136,000	0,00
42 d.5	KNR-W 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym.podłożu liter (il. otworów mocujących do 2)	szt.				68*2 = 136,000	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,1700	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
	7059999	litera mosiężna	szt	1,0000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 42						0,0000	136,000	0,00
Ogółem wartość kosztorysowa robót								0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4 276,7295	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	"kocie łby" o wys. 16 cm	t	280,0830	0,00	0,00
2.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m ³	0,0189	0,00	0,00
3.	Beton zwykły B-10	m ³	11,2851	0,00	0,00
4.	Beton zwykły B-40	m ³	133,4585	0,00	0,00
5.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	53,3827	0,00	0,00
6.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II	m ³	0,0307	0,00	0,00
7.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0,1020	0,00	0,00
8.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0,0664	0,00	0,00
9.	element prefabrykowany pod tabliczki	szt	245,0000	0,00	0,00
10.	elementy kamienne - "czapka" z piaskowca o gr. 15 cm	m	112,2597	0,00	0,00
11.	Folia z PCW izolacyjna wodoodpor.0,5-0,8mm	m ²	132,7656	0,00	0,00
12.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,0119	0,00	0,00
13.	kołki kotwiące	szt	852,0000	0,00	0,00
14.	Kołki stalowe	szt	272,0000	0,00	0,00
15.	Krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0,6662	0,00	0,00
16.	litera mosiężna	szt	136,0000	0,00	0,00
17.	Masa dyspers.asfalt-kaucz.izol.	kg	387,2330	0,00	0,00
18.	napis "1939-1945"	kpl	10,0000	0,00	0,00
19.	napis "SPRAWIEDLIWY WŚRÓD NARODÓW ŚWIATA"	kpl	10,0000	0,00	0,00
20.	Obrzeża kamienne 30x8 cm	m	499,8000	0,00	0,00
21.	Piasek zwykły	m ³	190,6913	0,00	0,00
22.	płatownik ze stali nierdzewnej 150x20x200 mm	kg	25,6224	0,00	0,00
23.	płatownik ze stali nierdzewnej 20x20x200 mm	kg	545,7571	0,00	0,00
24.	Płyta chod.bet.50x50x7cm kl.I, szara	szt	2 101,0980	0,00	0,00
25.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm	m ³	282,8683	0,00	0,00
26.	Pręty ze stali nierdz. okrągłe fi 3-25mm	kg	79,5627	0,00	0,00
27.	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet.	kg	11 163,5820	0,00	0,00
28.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	107,3868	0,00	0,00
29.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	246,6277	0,00	0,00
30.	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m ³	0,0171	0,00	0,00
31.	słupy S1 i S2	szt	45,0000	0,00	0,00
32.	Środki p/przyczepności betonu "Separbet"	kg	39,5980	0,00	0,00
33.	Trzpienie stalowe do montażu konstrukcji	kg	154,3500	0,00	0,00
34.	Zaprawa cementowa M-12	m ³	1,3079	0,00	0,00
35.	materiały pomocnicze	zł			0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik gąsienicowy 55kW (1)	m-g	30,0391	0,00	0,00
2.	Desk.słupów PERI TRIO 1 m2	m-g	42 118,1450	0,00	0,00
3.	Deskowanie PERI UNO 1m2	m-g	9 483,0867	0,00	0,00
4.	Freza do grunt.ciąg.(bez ciąg)	m-g	33,4646	0,00	0,00
5.	Giętarka do prętów do fi 40mm	m-g	53,2656	0,00	0,00
6.	Kop.j-nacz.na p.sam.0.25m3 (1)	m-g	32,3909	0,00	0,00
7.	Mieszarka do st.grunt.1,9-2,3m	m-g	30,0391	0,00	0,00
8.	Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	64,3626	0,00	0,00
9.	Pompa do bet.na sam.rur.36m(1)	m-g	18,8323	0,00	0,00
10.	Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	47,7171	0,00	0,00
11.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	9,3543	0,00	0,00
12.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,2385	0,00	0,00
13.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	342,3257	0,00	0,00
14.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	12,0058	0,00	0,00
15.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	9,2285	0,00	0,00
16.	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	22,2298	0,00	0,00
17.	Walec stat.samoj.ogum 10t (1)	m-g	30,0391	0,00	0,00
18.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	23,3198	0,00	0,00
19.	Walec statycz.samoj.4-6t(1)	m-g	5,4018	0,00	0,00
20.	Walec wibrac.samojezd.9t (1)	m-g	10,8035	0,00	0,00
21.	Wibrator podgrzałny do 130kg	m-g	21,8976	0,00	0,00
22.	Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t	m-g	35,5405	0,00	0,00
23.	Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	171,3648	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł