

---

## KSIĘGA PRZEDMIARÓW

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja miejskiego oświetlenia ulicznego - I etap - Oświetlenie ulic Wojska Polskiego,  
Garbarska i Szpitalna  
ADRES INWESTYCJI : Brzeg ul. Wojska Polskiego, Garbarska i Szpitalna  
INWESTOR : Gmina Miasto Brzeg  
ADRES INWESTORA : Brzeg ul. Robotnicza nr 12  
WYKONAWCA ROBÓT : .  
ADRES WYKONAWCY : .  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Szczepan Łukawiecki  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : .  
DATA OPRACOWANIA : 08 grudnia 2008r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08 grudnia 2008r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1.1	Rozbiórka nawierzchni				0.00	0.00	0.00	0.00
1.2	45233142-6 Naprawa nawierzchni				0.00	0.00	0.00	0.00
1	45233140-2 Roboty drogowe				0.00	0.00	0.00	0.00
2.1	45262212-0 Roboty ziemne				0.00	0.00	0.00	0.00
2.2	45314300-4 Układanie kabla				0.00	0.00	0.00	0.00
2.3	44316110-9 Montaż szafki sterowniczej, słupow, wysięgników i opraw				0.00	0.00	0.00	0.00
2.4	45315100-9 Pomiary i badania				0.00	0.00	0.00	0.00
2	45310000-3 Roboty montażowe				0.00	0.00	0.00	0.00
3	Demontaż istniejącego oświetlenia				0.00	0.00	0.00	0.00
	<b>RAZEM</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Oświetlenie uliczne</b>					
<b>1 45233140-2 Roboty drogowe</b>					
<b>1.1 Rozbiórka nawierzchni</b>					
1	<b>KNR 2-31 0815-02</b>	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.					
1		196.0*0.5	m <sup>2</sup>	98.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
2	<b>KNR 2-31 0806-04</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wys. 16 cm na podsypce cem.piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.					
1		[5.0+5.0+4.0+4.0+4.0+4.0+4.0+6.0+6.0]*0.4	m <sup>2</sup>	16.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.800</b>
3	<b>KNR 2-31 0805-04</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce cem.piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.					
1		73.0*0.5	m <sup>2</sup>	36.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.500</b>
4	<b>KNR 2-31 0805-03</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 6 cm na podsypce cem.piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.					
1		81.0*0.5	m <sup>2</sup>	40.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.500</b>
5	<b>KNR 2-31 0813-06</b>	Rozebranie krawężników kamiennych 20x35 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.1.					
1		18.0	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
6	<b>KNR 2-31 0803-03</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.					
1		39.0*0.4	m <sup>2</sup>	15.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.600</b>
7	<b>KNR 2-31 0803-04</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
d.1.					
1		39.0*0.4	m <sup>2</sup>	15.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.600</b>
<b>1.2 45233142-6 Naprawa nawierzchni</b>					
8	<b>KNR 2-31 0502-06</b>	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem - 30% płyt z odzysku	m <sup>2</sup>		
d.1.					
2		196.0*0.5	m <sup>2</sup>	98.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
9	<b>KNR 2-31 0205-05</b>	Nawierzchnia z brukowca z kamienia obrobionego o wym. 16-20 cm - 70% kostki brukowej z odzysku	m <sup>2</sup>		
d.1.					
2		[5.0+5.0+4.0+4.0+4.0+4.0+4.0+6.0+6.0]*0.4	m <sup>2</sup>	16.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.800</b>
10	<b>KNR 2-31 0302-05</b>	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 80% kostki z odzysku	m <sup>2</sup>		
d.1.					
2		73.0*0.5	m <sup>2</sup>	36.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.500</b>
11	<b>KNR 2-31 0501-04</b>	Chodniki z kostki kamiennej o wys. 6 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 70% kostki z odzysku	m <sup>2</sup>		
d.1.					
2		81.0*0.5	m <sup>2</sup>	40.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.500</b>
12	<b>KNR 2-31 0402-03</b>	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
d.1.					
2		18.0*0.3*0.2	m <sup>3</sup>	1.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.080</b>
13	<b>KNR 2-31 0404-04</b>	Krawężniki kamienne wystające o wym. 20x35 cm na podsypce cem.piaskowej - krawężniki z odzysku	m		
d.1.					
2		18.0	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
14	<b>KNR 2-31 0310-05</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.					
2		39.0*0.4	m <sup>2</sup>	15.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.600</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	<b>KNR 2-31</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0310-06</b>	Krotność = 2			
2		39.0*0.4	m <sup>2</sup>	15.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.600</b>
16	<b>KNR 4-01</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0108-11</b>	4.2			
2			m <sup>3</sup>	4.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>
17	<b>KNR 4-01</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0108-11</b>	Krotność = 4			
2		4.2	m <sup>3</sup>	4.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>
<b>2 45310000-3 Roboty montażowe</b>					
<b>2.1 45262212-0 Roboty ziemne</b>					
18	<b>KNR 2-01</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV	m		
d.2.	<b>0701-03</b>	157+5+26			
1			m	188.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.000</b>
19	<b>KNR 2-01</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
d.2.	<b>0704-03</b>	157+5+26			
1			m	188.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.000</b>
20	<b>KNR 2-01</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV	m		
d.2.	<b>0701-03</b>	391.0			
1			m	391.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>391.000</b>
21	<b>KNR 2-01</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
d.2.	<b>0704-03</b>	391.0			
1			m	391.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>391.000</b>
22	<b>KNR 2-01</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV	m		
d.2.	<b>0701-03</b>	40.0			
1			m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
23	<b>KNR 2-01</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
d.2.	<b>0704-03</b>	40.0			
1			m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
24	<b>KNR 2-01</b>	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napiecia	m <sup>3</sup>		
d.2.	<b>0707-06</b>	17*0.256			
1			m <sup>3</sup>	4.352	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.352</b>
25	<b>KNR 2-01</b>	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) - wykop pod szafkę pomiarowo-sterowniczą	m <sup>3</sup>		
d.2.	<b>0310-03</b>	0.8*0.5*0.6			
1			m <sup>3</sup>	0.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.240</b>
26	<b>KNR 4-01</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.2.	<b>0108-07</b>	[391+188]*0.4*0.2			
1			m <sup>3</sup>	46.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.320</b>
27	<b>KNR 4-01</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
d.2.	<b>0108-08</b>	[391+188]*0.4*0.2			
1			m <sup>3</sup>	46.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.320</b>
<b>2.2 45314300-4 Układanie kabla</b>					
28	<b>KNR 5-10</b>	Nасыpanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - dwie warstwy	m		
d.2.	<b>0301-01</b>	[391+188]*2			
2			m	1158.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1158.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	<b>KNR 5-10</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie rura przepustowa	m		
d.2.	<b>0303-01</b>	SRS 75mm			
2		40.0	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
30	<b>KNR 5-10</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie rura osłonowa	m		
d.2.	<b>0303-01</b>	DVK 50mm			
2		17.0	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
31	<b>KNR 5-10</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.2.	<b>0103-04</b>				
2		26.0	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
32	<b>KNR 5-10</b>	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania	m		
d.2.	<b>0105-04</b>				
2		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
33	<b>KNR 5-10</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.2.	<b>0103-02</b>				
2		391.0+162.0	m	553.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>553.000</b>
34	<b>KNR 5-10</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych i w słupach	m		
d.2.	<b>0114-02</b>				
2		88.0	m	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
35	<b>KNR 5-10</b>	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 120 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłóce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2.	<b>0603-08</b>				
2		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	<b>KNR 5-10</b>	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłóce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2.	<b>0603-07</b>				
2		48.0	szt.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
<b>2.3</b>	<b>44316110-9</b>	<b>Montaż szafki sterowniczej, słupów, wysięgników i opraw</b>			
37	<b>KNR 5-10</b>	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 200 kg na gotowym fundamencie	szt.		
d.2.	<b>1106-02</b>				
3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	<b>KNR 5-10</b>	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg w gruncie kat.IV - słup typu C-1	szt.		
d.2.	<b>0709-04</b>				
3		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
39	<b>KNR 5-10</b>	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg w gruncie kat.IV - słup typu C-2	szt.		
d.2.	<b>0709-04</b>				
3		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
40	<b>KNR 2-02</b>	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2.	<b>0603-01</b>				
3		1.8*17	m <sup>2</sup>	30.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.600</b>
41	<b>KNR 2-02</b>	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2.	<b>0603-02</b>				
3		1.8*17	m <sup>2</sup>	30.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.600</b>
42	<b>KNR 5-10</b>	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie)	szt.		
d.2.	<b>1005-07</b>				
3		26+2	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
43	<b>KNR 5-10</b>	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew		
d.2.	<b>1004-01</b>				
3					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		17	m-1 przew	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
44	<b>KNR 5-10</b> d.2. 3	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.		
	<b>1001-04</b>	14+2	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
45	<b>KNR 5-10</b> d.2. 3	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.		
	<b>1001-04</b>	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
46	<b>KNR 5-10</b> d.2. 3	Montaż wysięgników żeliwnych ozn. katalog. 1.17-0 o ciężarze do 30 kg na ścianie	szt.		
	<b>1002-05</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47	<b>KNR 4-01</b> d.2. 3	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
	<b>0330-07</b>	0.35*0.35*2	m <sup>2</sup>	0.245	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.245</b>
48	<b>KNR 5-08</b> d.2. 3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
	<b>0404-01</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49	<b>KNR 4-01</b> d.2. 3	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
	<b>0339-01</b>	1*2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50	<b>KNR 4-03</b> d.2. 3	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr.do 47 mm w cegle	m		
	<b>1001-20</b>	3*2	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
51	<b>KNR 5-08</b> d.2. 3	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
	<b>0107-04</b>	1*2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52	<b>KNR 5-08</b> d.2. 3	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
	<b>0107-02</b>	3*2	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
53	<b>KNR 4-01</b> d.2. 3	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł	m		
	<b>0325-01</b>	6.0+2	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
54	<b>KNR 4-01</b> d.2. 3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji	m <sup>2</sup>		
	<b>1204-04</b>	8*0.20*2	m <sup>2</sup>	3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
55	<b>KNR 5-08</b> d.2. 3	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
	<b>0813-01</b>	19*3*2	szt.	114.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.000</b>
56	<b>KNR 5-08</b> d.2. 3	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gr.kat. III	m		
	<b>0614-02</b>	3.0*3	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
57	<b>KNR 5-08</b> d.2. 3	Montaż uziołu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.IV	m		
	<b>0611-03</b>	3.0*2	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.2. 3	<b>KNR 5-08</b> <b>0617-03</b>	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - pręt o śr.10 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2.4 45315100-9 Pomiary i badania</b>					
59 d.2. 4	<b>KNR 4-03</b> <b>1205-01</b>	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		3	· pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
60 d.2. 4	<b>KNR-W 4-03</b> <b>1205-05</b>	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	· pomiar		
		1	·	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61 d.2. 4	<b>KNR-W 4-03</b> <b>1205-06</b>	Następny pomiar skuteczności zerowania	· pomiar		
		21	·	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
62 d.2. 4	<b>KNR 4-03</b> <b>1203-01</b>	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		23	odc.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
<b>3 Demontaż istniejącego oświetlenia</b>					
63 d.3	<b>KNNR 9</b> <b>1005-03</b>	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		6	kpl	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
64 d.3	<b>KNNR 9</b> <b>1001-10</b>	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 480-720 kg	szt		
		6+6	szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
65 d.3	<b>KNNR 9</b> <b>0903-04</b>	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom wsp. 0,5 linia oświetlenia ulicznego Krotność = 0.5 0.6	km		
			km	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
66 d.3	<b>KNNR 9</b> <b>1003-02</b>	Demontaż przewieszek z lin stalowych	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
67 d.3	<b>KNR 5-13</b> <b>0801-01</b>	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km	t		
		4.3	t	4.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.300</b>
68 d.3	<b>KNR 5-13</b> <b>0801-02</b>	Transport wewnętrzny przewodów,izolatorów,osprzętu i drewna na odległość do 20.0 km	t		
		0.8	t	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1781.3530	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	6.2400		6.2400	0.00	0.00	
2.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm <sup>3</sup>	4.0881		4.0881	0.00	0.00	
3.	Beton zwykły B-15	m <sup>3</sup>	1.1232		1.1232	0.00	0.00	
4.	Brukowiec 16-20 cm (z kamienia łamanego)	t	1.9606		1.9606	0.00	0.00	
5.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.7,5	szt	24.0000		24.0000	0.00	0.00	
6.	Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany	t	2.6913		2.6913	0.00	0.00	
7.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	1.0287		1.0287	0.00	0.00	
8.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0324		0.0324	0.00	0.00	
9.	Emulsja asfaltowo-lateksowa	kg	19.8900		19.8900	0.00	0.00	
10.	Farba emuls. nawierzchniowa zewn. -brązowa	dm <sup>3</sup>	1.1104		1.1104	0.00	0.00	
11.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.0200		0.0200	0.00	0.00	
12.	Folia z PCW techniczna o gr. 0,3-0,4mm	m <sup>2</sup>	243.1800		243.1800	0.00	0.00	
13.	Fundament żelb. do słupów Fampra C-1	szt	17.5100		17.5100	0.00	0.00	
14.	Kabel YAKY 4x120 mm2, 0,6/1 kV	m	49.9200		49.9200	0.00	0.00	
15.	Kabel YAKY 4x35 mm2, 0,6/1 kV	m	666.6400		666.6400	0.00	0.00	
16.	kliniec kamienny	t	0.5544		0.5544	0.00	0.00	
17.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-120mm2	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
18.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm2	szt	192.0000		192.0000	0.00	0.00	
19.	Kostka bazaltowa 9/11	t	1.6317		1.6317	0.00	0.00	
20.	Kostka granitowa szara 9/11	t	1.7301		1.7301	0.00	0.00	
21.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm <sup>3</sup>	0.5509		0.5509	0.00	0.00	
22.	lampa SON-T PLUS 150W	szt	25.0000		25.0000	0.00	0.00	
23.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	1.9890		1.9890	0.00	0.00	
24.	opaski kablowe OKI	szt	116.0400		116.0400	0.00	0.00	
25.	Ostona rurowa giętka do kabli DVK 50 mm	m	17.6800		17.6800	0.00	0.00	
26.	Ostona rurowa giętka do kabli DVK fi 50 mm	m	2.0800		2.0800	0.00	0.00	
27.	Ostona rurowa sztywna SRS fi 75mm	m	41.6000		41.6000	0.00	0.00	
28.	Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm	m <sup>3</sup>	0.0080		0.0080	0.00	0.00	
29.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	84.3381		84.3381	0.00	0.00	
30.	Płyta chod.bet.50x50x7cm kl.I,szara	szt	279.8880		279.8880	0.00	0.00	
31.	Podchloryn sodowy	kg	0.0400		0.0400	0.00	0.00	
32.	przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm2	m	25.0000		25.0000	0.00	0.00	
33.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	70.7200		70.7200	0.00	0.00	
34.	Rura inst.z PCW sztywna, średnia RS-22mm	m	6.2400		6.2400	0.00	0.00	
35.	Skrzynka Z-1	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
36.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	8.6850		8.6850	0.00	0.00	
37.	słupy żeliwne Fampra C-1 z oprawą "kula"	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00	
38.	słupy żeliwne Fampra C-2 z oprawami "kula"	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
39.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.4527		0.4527	0.00	0.00	
40.	system uziemień pretowych Galmar	m	9.3600		9.3600	0.00	0.00	
41.	szafa łączowo-sterownicza ZKW 2L	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
42.	tabliczka NTB-1	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
43.	tabliczka NTB-2	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
44.	taśma izolacyjna Denso	m <sup>2</sup>	0.1991		0.1991	0.00	0.00	
45.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	50.0000		50.0000	0.00	0.00	
46.	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.0013		0.0013	0.00	0.00	
47.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	10.7530		10.7530	0.00	0.00	
48.	woda	m <sup>3</sup>	7.8881		7.8881	0.00	0.00	
49.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0080		0.0080	0.00	0.00	
50.	Wysięgnik żeliwny z oprawą "Kula" ozn. katalog. 1.17-0	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
51.	Żwir do bet.wielofrak.uziar.2-8mm	m <sup>3</sup>	0.3528		0.3528	0.00	0.00	
52.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0800	0.00	0.00
2.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	3.0364	0.00	0.00
3.	Kop.-spych.na p.ciąg.0.15m3(1)	m-g	0.8400	0.00	0.00
4.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	12.4300	0.00	0.00
5.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	4.8000	0.00	0.00
6.	przyczepa dłużycowa do 4.5 t	m-g	6.8000	0.00	0.00
7.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	3.0364	0.00	0.00
8.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.1482	0.00	0.00
9.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	6.1415	0.00	0.00
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	8.0586	0.00	0.00
11.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	65.1576	0.00	0.00
12.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	5.3700	0.00	0.00
13.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	12.9313	0.00	0.00
14.	samochód wieżowy z balkonem	m-g	5.3400	0.00	0.00
15.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	5.6620	0.00	0.00
16.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	2.5256	0.00	0.00
17.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.1482	0.00	0.00
18.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.1482	0.00	0.00
19.	wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	1.4310	0.00	0.00
20.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.1600	0.00	0.00
21.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	23.4364	0.00	0.00
22.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	5.3700	0.00	0.00
23.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	14.6400	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł