
KSIĘGA PRZEDMIARÓW

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja oświetlenia ulic Śródmieścia miasta Brzeg - Oświetlenie ulic Polska-Wysoka
ADRES INWESTYCJI : Brzeg ul. Polska-Wysoka
INWESTOR : Gmina Miasto Brzeg
ADRES INWESTORA : Brzeg ul. Robotnicza nr 12
WYKONAWCA ROBÓT : .
ADRES WYKONAWCY : .
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : W.R. Sztorc
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : .

DATA OPRACOWANIA : 14 kwietnia 2008r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14 kwietnia 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 słupów 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
	RAZEM				0.00	0.00	0.00	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
145233140-2 Roboty drogowe					
1.1 Rozbiórka nawierzchni					
1	KNR 2-31 d.1.10815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 146.0*0.5	m ² m ²	73.000	
				RAZEM	73.000
2	KNR 2-31 d.1.10806-04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wys. 16 cm na podsypce cem. piaskowej [6.0+4.0+4.0+7.0]*0.5	m ² m ²	10.500	
				RAZEM	10.500
3	KNR 2-31 d.1.10813-06	Rozebranie krawężników kamiennych 20x35 cm na podsypce cem. piaskowej 8.0	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
1.245233142-6 Naprawa nawierzchni					
4	KNR 2-31 d.1.20502-06	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wyp. spoin piaskiem - 50% płyt z odzysku 73.0	m ² m ²	73.000	
				RAZEM	73.000
5	KNR 2-31 d.1.20205-05	Nawierzchnia z brukowca z kamienia obrobionego o wym. 16-20 cm - 85% kostki brukowej z odzysku 10.500	m ² m ²	10.500	
				RAZEM	10.500
6	KNR 2-31 d.1.20402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 8.0*0.3*0.2	m ³ m ³	0.480	
				RAZEM	0.480
7	KNR 2-31 d.1.20404-04	Krawężniki kamienne wystające o wym. 20x35 cm na podsypce cem. piaskowej - krawężniki z odzysku 8.0	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
8	KNR 4-01 d.1.20108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km 1.5	m ³ m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
9	KNR 4-01 d.1.20108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km Krotność = 4 1.5	m ³ m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
245310000-3 Roboty montażowe					
2.145262212-0 Roboty ziemne					
10	KNR 2-01 d.2.10701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok. do 0.6 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. IV 208	m m	208.000	
				RAZEM	208.000
11	KNR 2-01 d.2.10704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok. do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 208	m m	208.000	
				RAZEM	208.000
12	KNR 2-01 d.2.10701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok. do 1.0 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. IV 21.0	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
13	KNR 2-01 d.2.10704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok. do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 21.0	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
14	KNR 2-01 d.2.10707-06	Wykopy ręczne o głębok. do 2 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 9*0.256	m ³ m ³	2.304	
				RAZEM	2.304
15	KNR 4-01 d.2.10108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. IV 208*0.4*0.2	m ³ m ³	16.640	
				RAZEM	16.640
16	KNR 4-01 d.2.10108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 208*0.4*0.2	m ³ m ³	16.640	
				RAZEM	16.640
2.245314300-4 Układanie kabla					
17	KNR 5-10 d.2.20301-01	Nасыpanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer. do 0.4 m - dwie warstwy 208*2	m m	416.000	
				RAZEM	416.000
18	KNR 5-10 d.2.20303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie rura przepustowa SRS 75mm 21.0	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
19	KNR 5-10 d.2.20303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie rura osłonowa DVK 50mm 8.0	m m	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR 5-10 d.2.20103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 248.0	m m	 248.000	 248.000
				RAZEM	248.000
21	KNR 5-10 d.2.20114-02	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 21.0+8.0+[18*1.0]	m m	 47.000	 47.000
				RAZEM	47.000
22	KNR 5-10 d.2.20603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 18	szt. szt.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
2.344316110-9 Montaż słupów i opraw					
23	KNR 5-10 d.2.30709-04	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg w gruncie kat.IV - słup typu C-1 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
24	KNR 2-02 d.2.30603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa 1.8*9	m ² m ²	 16.200	 16.200
				RAZEM	16.200
25	KNR 2-02 d.2.30603-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa 1.8*9	m ² m ²	 16.200	 16.200
				RAZEM	16.200
26	KNR 5-10 d.2.31005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp ręciovych (1 lampa w oprawie) 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
27	KNR 5-10 d.2.31004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe 9	m-1 przew m-1 przew	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
28	KNR 5-10 d.2.31001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
29	KNR 5-08 d.2.30813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 11*3*2	szt. szt.	 66.000	 66.000
				RAZEM	66.000
30	KNR 5-08 d.2.30614-02	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gr.kat. III 3.0*3	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
31	KNR 5-08 d.2.30611-03	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.IV 3.0*2	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
32	KNR 5-08 d.2.30617-03	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - pręt o śr.10 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
2.445315100-9 Pomiary i badania					
33	KNR 4-03 d.2.41205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 2	pomiar pomiar	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
34	KNR-W 4-03 d.2.41205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 4-03 d.2.41205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 8	pomiar pomiar	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
36	KNR 4-03 d.2.41203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 9	odc. odc.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
3 Demontaż istniejącego oświetlenia					
37	KNR 9 d.31005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 9	kpl kpl	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
38	KNR 9 d.31001-10	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 480-720 kg 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR 5-13 d.3.0801-01	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km 3.6	t t	 3.600	
				RAZEM	3.600
40	KNR 5-13 d.3.0801-02	Transport wewnętrzny przewodów,izolatorów,osprzętu i drewna na odległość do 20.0 km 0.5	t t	 0.500	
				RAZEM	0.500

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	665.4896	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	6.2400		6.2400	0.00		
2.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm ³	1.3640		1.3640	0.00		
3.	Beton zwykły B-15	m ³	0.4992		0.4992	0.00		
4.	Brukowiec 16-20 cm (z kamienia łamanego)	t	0.6127		0.6127	0.00		
5.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.7432		0.7432	0.00		
6.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0144		0.0144	0.00		
7.	Emulsja asfaltowo-lateksowa	kg	10.5300		10.5300	0.00		
8.	Folia z PCW techniczna o gr. 0,3-0,4mm	m ²	104.1600		104.1600	0.00		
9.	Fundament żelb. do słupów Fampra C-1	szt	9.2700		9.2700	0.00		
10.	Kabel YAKXS 4x35 mm ² , SE 0,6/1 kV	m	257.9200		257.9200	0.00		
11.	kliniec kamienny	t	0.3465		0.3465	0.00		
12.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm ²	szt	72.0000		72.0000	0.00		
13.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0.2232		0.2232	0.00		
14.	lampa SON-T PLUS 150W	szt	9.0000		9.0000	0.00		
15.	opaski kablowe OKi	szt	46.5600		46.5600	0.00		
16.	Oslona rurowa giętka do kabli DVK fi 50 mm	m	8.3200		8.3200	0.00		
17.	Oslona rurowa sztywna SRS fi 75mm	m	21.8400		21.8400	0.00		
18.	Piasek zwykły	m ³	30.9549		30.9549	0.00		
19.	Płyta chod.bet.50x50x7cm kl.I,szara	szt	148.9200		148.9200	0.00		
20.	przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm ²	m	9.0000		9.0000	0.00		
21.	Przewód YDY-750V 3x2,5mm ²	m	37.4400		37.4400	0.00		
22.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	3.7200		3.7200	0.00		
23.	słupy żeliwne Fampra C-1 z oprawą "kula"	szt	9.0000		9.0000	0.00		
24.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.1240		0.1240	0.00		
25.	system uziemień prętowych Galmar	m	9.3600		9.3600	0.00		
26.	tabliczka TBO 35/1	szt	9.0000		9.0000	0.00		
27.	taśma izolacyjna Denso	m ²	0.0744		0.0744	0.00		
28.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	18.0000		18.0000	0.00		
29.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	4.6080		4.6080	0.00		
30.	woda	m ³	2.2585		2.2585	0.00		
31.	żwir	m ³	0.2205		0.2205	0.00		
32.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	1.2980	0.00	
2.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	0.6300	0.00	
3.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	3.4200	0.00	
4.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	3.6000	0.00	
5.	przyczepa dłużycowa do 4.5 t	m-g	3.6000	0.00	
6.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	1.2980	0.00	
7.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	4.6046	0.00	
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.8096	0.00	
9.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	23.3852	0.00	
10.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	4.3600	0.00	
11.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	6.2431	0.00	
12.	samochód wieżowy z balkonem	m-g	4.5900	0.00	
13.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	5.6620	0.00	
14.	wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	1.4310	0.00	
15.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	12.0980	0.00	
16.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	4.3600	0.00	
17.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	10.9800	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł