
KSIĘGA PRZEDMIARÓW

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja oświetlenia ulic Śródmieścia miasta Brzeg - Oświetlenie ulicy Zakonnice wraz z montażem szafy oświetleniowej SOT-1
ADRES INWESTYCJI : Brzeg ul. Zakonnice
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 : 27 marca 2007

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27 marca 2007

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	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

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
145233140-2 Roboty drogowe					
1.1 Rozbiórka nawierzchni					
1	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1	0815-02				
.1		[14.0+83.0]*0.5	m ²	48.500	
				RAZEM	48.500
2	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt żelbetonowych 200x150x15 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1	0815-04				
.1		[1.0*1.0]*4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce cem.piaskowej	m ²		
d.1	0805-03				
.1		128.0*0.5	m ²	64.000	
				RAZEM	64.000
4	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wys. 16 cm na podsypce cem.piaskowej	m ²		
d.1	0806-04				
.1		[8.0+8.0+6.0+4.0]*0.5	m ²	13.000	
				RAZEM	13.000
5	KNR 2-31	Rozebranie krawężników kamiennych 20x35 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.1	0813-06				
.1		8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
d.1	0803-03				
.1		7.0*0.5	m ²	3.500	
				RAZEM	3.500
7	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 2	m ²		
d.1	0803-04				
.1		7.0*0.5	m ²	3.500	
				RAZEM	3.500
1.245233142-6 Naprawa nawierzchni					
8	KNR 2-31	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem - materiał z odzysku 50%	m ²		
d.1	0502-06				
.2		48.500	m ²	48.500	
				RAZEM	48.500
9	KNR 2-31	Chodniki z płyt kamiennych o grub. 5 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim zapr.cem. - płyty chodnikowe z odzysku 70%	m ²		
d.1	0502-08				
.2		4.0	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR 2-31	Chodniki z kostki kamiennej o wys. 6 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. - kostka bazaltowa z odzysku 80%	m ²		
d.1	0501-04				
.2		64.0	m ²	64.000	
				RAZEM	64.000
11	KNR 2-31	Nawierzchnia z brukowca z kamienia obrobionego o wym. 16-20 cm - kostka brukowa z odzysku 80%	m ²		
d.1	0205-05				
.2		13.000	m ²	13.000	
				RAZEM	13.000
12	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
d.1	0402-03				
.2		8.0*0.3*0.2	m ³	0.480	
				RAZEM	0.480
13	KNR 2-31	Krawężniki kamienne wystające o wym. 20x35 cm na podsypce cem.piaskowej - krawężniki z odzysku 70%	m		
d.1	0404-04				
.2		8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
14	KNR 2-31	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszaną mineralno-asfaltową	t		
d.1	1106-01				
.2		[8.0+8.0]*0.5*0.06*1.2	t	0.576	
				RAZEM	0.576
245310000-3 Roboty montażowe					
2.145262212-0 Roboty ziemne					
15	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV	m		
d.2	0701-03				
.1		245	m	245.000	
				RAZEM	245.000

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-01 d.20704-03 .1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 245	m	245.000	
				RAZEM	245.000
17	KNR 2-01 d.20701-03 .1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV 26.0	m	26.000	
				RAZEM	26.000
18	KNR 2-01 d.20704-03 .1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 26.0	m	26.000	
				RAZEM	26.000
19	KNR 2-01 d.20707-06 .1	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 6*0.256	m ³	1.536	
				RAZEM	1.536
20	KNR 4-01 d.20108-03 .1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV 271*0.4*0.1	m ³	10.840	
				RAZEM	10.840
21	KNR 4-01 d.20108-04 .1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 271*0.4*0.1	m ³	10.840	
				RAZEM	10.840
2.245314300-4 Układanie kabla					
22	KNR 5-10 d.20301-01 .2	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - dwie warstwy 245*2	m	490.000	
				RAZEM	490.000
23	KNR 5-10 d.20303-01 .2	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie rura przepustowa SRS 75mm 26.0	m	26.000	
				RAZEM	26.000
24	KNR 5-10 d.20303-01 .2	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie rura osłonowa DVK 50mm 15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
25	KNR 5-10 d.20103-02 .2	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 327.0	m	327.000	
				RAZEM	327.000
26	KNR 5-10 d.20114-02 .2	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 26.0+15.0+[25*1.0]	m	66.000	
				RAZEM	66.000
27	KNR 5-10 d.20603-07 .2	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 25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
2.344316110-9 Montaż słupów i opraw					
28	KNR 5-10 d.20709-04 .3	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg w gruncie kat.IV - słup typu E-1 6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNR 5-10 d.21002-05 .3	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na ścianie - analogia montaż wysięgników stylizowanych. 6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNR 2-02 d.20603-01 .3	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa 1.8*6	m ²	10.800	
				RAZEM	10.800
31	KNR 2-02 d.20603-02 .3	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa 1.8*6	m ²	10.800	
				RAZEM	10.800

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR 5-10 d.21005-07 .3	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp ręciovych (1 lampa w oprawie)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNR 5-10 d.21004-01 .3	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłowne	m-1 przew		
		6	m-1 przew	6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNR 5-10 d.21001-04 .3	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - analogia montaż izolacyjnych złącz kablowych firmy SINTUR sp. z o.o.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNR 4-01 d.20330-07 .3	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.35*0.35*6	m ²	0.735	
				RAZEM	0.735
36	KNR 5-08 d.20404-01 .3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
37	KNR 4-01 d.20339-01 .3	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1*6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNR 4-03 d.21001-20 .3	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		3*6	m	18.000	
				RAZEM	18.000
39	KNR 5-08 d.20107-02 .3	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		3*6	m	18.000	
				RAZEM	18.000
40	KNR 5-08 d.20107-04 .3	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		1*6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNR 4-01 d.20325-01 .3	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł	m		
		3*6	m	18.000	
				RAZEM	18.000
42	KNR 4-01 d.21204-04 .3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji	m ²		
		4*0.20*6	m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
43	KNR 5-08 d.20813-01 .3	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		12*3*2	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
44	KNR 5-08 d.20614-02 .3	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gr.kat. III	m		
		3.0*2	m	6.000	
				RAZEM	6.000
45	KNR 5-08 d.20611-03 .3	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.IV	m		
		2.0*2	m	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNR 5-08 d.20617-03 .3	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - pręt o śr.10 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.445315100-9 Pomiary i badania					
47	KNR 4-03 d.21205-01 .4	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	miar		
		2	miar	2.000	

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
48	KNR-W 4- d.203 1205- .405	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 4- d.203 1205- .406	Następny pomiar skuteczności zerowania 11	pomiar pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
50	KNR 4-03 d.21203-01 .4	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 12	odc. odc.	12.000	
				RAZEM	12.000
3 Demontaż istniejącego oświetlenia					
51	KNNR 9 d.31003-02	Demontaż przewieszek z lin stalowych 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNNR 9 d.31005-04	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na przewieszce 3	kpl kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNNR 9 d.30903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom 0.12*2	km km	0.240	
				RAZEM	0.240
54	KNNR 9 d.31005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 4	kpl kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNNR 9 d.31001-10	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 480-720 kg 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNR 5-13 d.30801-01	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km 1.6	t t	1.600	
				RAZEM	1.600
57	KNR 5-13 d.30801-02	Transport wewnętrzny przewodów, izolatorów, osprzętu i drewna na odległość do 20.0 km 1.0	t t	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	865.1052	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Asfalt drogowy - stały D 160/220-luzem	kg	23.0400		23.0400	0.00		
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	4.1600		4.1600	0.00		
3.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm ³	1.7985		1.7985	0.00		
4.	Beton zwykły B-15	m ³	0.4992		0.4992	0.00		
5.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.7,5	szt	54.0000		54.0000	0.00		
6.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	2.1940		2.1940	0.00		
7.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0144		0.0144	0.00		
8.	Emulsja asfaltowo-lateksowa	kg	7.0200		7.0200	0.00		
9.	Farba emuls. nawierzchniowa zewn. -brązowa	dm ³	1.6656		1.6656	0.00		
10.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0600		0.0600	0.00		
11.	Folia z PCW techniczna o gr. 0,3-0,4mm	m ²	137.3400		137.3400	0.00		
12.	Fundament żelb. do słupów Fampra E-1	szt	6.1800		6.1800	0.00		
13.	izolacyjne łącza kablowe firmy SINTUR sp. z o.o.	szt	6.0000		6.0000	0.00		
14.	Kabel YAKXS 4x35 mm ² , SE 0,6/1 kV	m	340.0800		340.0800	0.00		
15.	kliniec kamienny	t	0.4290		0.4290	0.00		
16.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm ²	szt	100.0000		100.0000	0.00		
17.	kostka kamienna nieregularna 6 cm	t	1.7190		1.7190	0.00		
18.	Kostka kamienna rzędowa wys. 16 cm	t	1.0114		1.0114	0.00		
19.	krawężnik uliczny 20x35cm	m	2.4240		2.4240	0.00		
20.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0.2943		0.2943	0.00		
21.	lampa SON-T PLUS 100W	szt	12.0000		12.0000	0.00		
22.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	0.5933		0.5933	0.00		
23.	opaski kablowe OKi	szt	62.9800		62.9800	0.00		
24.	Oslona rurowa giętka do kabli DVK fi 50 mm	m	21.8400		21.8400	0.00		
25.	Oslona rurowa sztywna SRS fi 75mm	m	27.0400		27.0400	0.00		
26.	Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm	m ³	0.0180		0.0180	0.00		
27.	Piasek zwykły	m ³	39.3551		39.3551	0.00		
28.	Płyta chod.bet.50x50x7cm kl.I,szara	szt	98.9400		98.9400	0.00		
29.	plyty kamienne 5cm	m ²	1.2120		1.2120	0.00		
30.	przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm ²	m	12.5000		12.5000	0.00		
31.	Przewód YDY-750V 3x2,5mm ²	m	24.9600		24.9600	0.00		
32.	rury winidurkowe	m	18.7200		18.7200	0.00		
33.	Skrzynka Z-1	szt	6.0000		6.0000	0.00		
34.	słupy żeliwne Fampra typ E-1z oprawą stylizowaną - dla oświetlenia zewnętrznego	szt	6.0000		6.0000	0.00		
35.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	0.1635		0.1635	0.00		
36.	system uzemień prętowych Galmar	m	6.2400		6.2400	0.00		
37.	taśma izolacyjna Denso	m ²	0.0981		0.0981	0.00		
38.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	25.0000		25.0000	0.00		
39.	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.0029		0.0029	0.00		
40.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	6.2370		6.2370	0.00		
41.	woda	m ³	3.9411		3.9411	0.00		
42.	woda z rurociągu	m ³	0.0180		0.0180	0.00		
43.	Wysięgnik żeliwny z oprawą stylizowaną F-1	kpl	6.0000		6.0000	0.00		
44.	zacisk fazowy	szt	6.0000		6.0000	0.00		
45.	zacisk zerowy izolowany	szt	6.0000		6.0000	0.00		
46.	żwir	m ³	0.2730		0.2730	0.00		
47.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.1800	0.00	
2.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	0.7776	0.00	
3.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	1.7292	0.00	
4.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	0.2800	0.00	
5.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	8.6400	0.00	
6.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	1.6000	0.00	
7.	przyczepa dłużycowa do 4.5 t	m-g	2.4000	0.00	
8.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	1.7292	0.00	
9.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2.6729	0.00	
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.2730	0.00	
11.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	3.9200	0.00	
12.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2.5600	0.00	
13.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	19.9253	0.00	
14.	samochód wieżowy z balkonem	m-g	6.2980	0.00	
15.	skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczna pompa 250-500 dm3	m-g	0.7776	0.00	
16.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	3.9536	0.00	
17.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0.5667	0.00	
18.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.7776	0.00	
19.	wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	0.9540	0.00	
20.	wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.3600	0.00	
21.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	9.0968	0.00	
22.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	2.5600	0.00	
23.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	4.8800	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł