

---

# KSIĘGA PRZEDMIARÓW

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego  
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie ulicy Kilińskiego w Brzegu  
ADRES INWESTYCJI : Brzeg ul. Kilińskiego dz. nr 827  
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 : 02.09.2010r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02.09.2010r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	VAT	RAZEM
1.1	45232000-2 Roboty ziemne				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.2	45311100-1 Układanie kabla				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.3	45316110-9 Montaż słupów i opraw				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.4	45311200-2 Pomiary i badania				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	45316110-9 Roboty montażowe				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	Demontaż istniejącego oświetlenia				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	RAZEM				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Oświetlenie uliczne ul. Kilińskiego w Brzegu</b>					
<b>1</b>	<b>45316110-9</b>	<b>45316110-9 Roboty montażowe</b>			
<b>1.1</b>	<b>45232000-2</b>	<b>45232000-2 Roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0803-03				
1		(8+6.0)*0.5	m <sup>2</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1.	0803-04				
1		Krotność = 5 (8+6.0)*0.5	m <sup>2</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
3	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grubości 2 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0313-01				
1		(8+6.0)*0.5	m <sup>2</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
4	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1.	0313-02				
1		Krotność = 2 (8+6.0)*0.5	m <sup>2</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
5	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna o grubości 2 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0314-01				
1		(8+6.0)*0.5	m <sup>2</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
6	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1.	0314-02				
1		Krotność = 2 (8+6.0)*0.5	m <sup>2</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
7	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III - (40% wykupu)	m		
d.1.	0701-02				
1		202.0*0.4	m	80.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.800</b>
8	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV - (60% wykupu)	m		
d.1.	0702-0202				
1		202.0*0.6	m	121.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.200</b>
9	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1.	0704-02				
1		80.80	m	80.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.800</b>
10	KNR 2-01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.1.	0705-0202				
1		121.20	m	121.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.200</b>
11	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV	m		
d.1.	0701-03				
1		6.0	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
12	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
d.1.	0704-03				
1		6.0	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
13	KNR 2-01	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia - wykop pod fundament słupa	m <sup>3</sup>		
d.1.	0707-06				
1		7*0.256	m <sup>3</sup>	1.792	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.792</b>
14	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-07				
1		202*0.4*0.2	m <sup>3</sup>	16.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.160</b>
<b>1.2</b>	<b>45311100-1</b>	<b>45311100-1 Układanie kabla</b>			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 5-10 d.1. 0301-01 2	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - dwie warstwy	m		
		202*2	m	404.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>404.000</b>
16	KNR 5-10 d.1. 0303-02 2	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		8.0+6.0	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
17	KNR 5-10 d.1. 0303-01 2	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie rura osłonowa DVK 50mm	m		
		4.0	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
18	KNR 5-10 d.1. 0103-02 2	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		202.0	m	202.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>202.000</b>
19	KNR 5-10 d.1. 0114-02 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	m		
		8.0+6.0+4.0+(7*2.0)	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
20	KNR 5-10 d.1. 0604-06 2	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
<b>1.3</b>	<b>45316110-9</b>	<b>45316110-9 Montaż słupów i opraw</b>			
21	KNR 5-10 d.1. 0709-04 3	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg w gruncie kat.IV -	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
22	KNR 2-02 d.1. 0603-01 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		1.8*7	m <sup>2</sup>	12.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.600</b>
23	KNR 2-02 d.1. 0603-02 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa	m <sup>2</sup>		
		1.8*7	m <sup>2</sup>	12.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.600</b>
24	KNR 5-10 d.1. 1005-07 3	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
25	KNR 5-10 d.1. 1004-01 3	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew		
		7	m-1 przew	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
26	KNR 5-10 d.1. 1001-04 3	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
27	KNR 5-08 d.1. 0813-01 3	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		7*3*2	szt.	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
28	KNR 5-08 d.1. 0611-03 3	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.IV	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
29	KNR 5-08 d.1. 0617-01 3	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.4</b>	<b>45311200-2</b>	<b>45311200-2 Pomiary i badania</b>			
30	KNR 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
d.1.	1205-01				
4		2	pomiar.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	KNR-W 4-03	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
d.1.	1205-05				
4		1	pomiar.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR-W 4-03	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
d.1.	1205-06				
4		6	pomiar.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
33	KNR 4-03	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
d.1.	1203-01				
4		7	odc.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>2</b>		<b>Demontaż istniejącego oświetlenia</b>			
34	KNNR 9	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
d.2	1005-03				
		7	kpl	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
35	KNNR 9	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 480-720 kg	szt		
d.2	1001-10				
		7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
36	KNR 5-13	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km	t		
d.2	0801-01				
		3.0	t	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
37	KNR 5-13	Transport wewnętrzny przewodów, izolatorów, osprzętu i drewna na odległość do 20.0 km - Przewóz zdemontowanych latarni do magazynu RD Brzeg	t		
d.2	0801-02				
		4.0	t	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	295.6958	0.00	0.00
2.	robocizna'	r-g	61.9750	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 30x4mm	kg	36.4000		36.4000	0.00	0.00	
2.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm <sup>3</sup>	5.3110		5.3110	0.00	0.00	
3.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.4200		0.4200	0.00	0.00	
4.	Emulsja asfaltowo-lateksowa	kg	8.1900		8.1900	0.00	0.00	
5.	Folia z PCW techniczna o gr. 0,3-0,4mm	m <sup>2</sup>	84.8400		84.8400	0.00	0.00	
6.	Fundament żelb. do słupów SAL 60	szt	7.2100		7.2100	0.00	0.00	
7.	Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 4x16 mm2	m	243.3600		243.3600	0.00	0.00	
8.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm2	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
9.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm2'	szt	56.0000		56.0000	0.00	0.00	
10.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm <sup>3</sup>	0.1818		0.1818	0.00	0.00	
11.	lampa SON-T PLUS 100W	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
12.	mieszanka asfaltu lanego grysowa	t	1.4105		1.4105	0.00	0.00	
13.	opaski kablowe OKi	szt	36.7600		36.7600	0.00	0.00	
14.	oprawa COSMO 100W prod. ZPSO ROSA	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
15.	Oslona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm	m	14.5600		14.5600	0.00	0.00	
16.	Oslona rurowa giętka do kabli DVK fi 50 mm	m	4.1600		4.1600	0.00	0.00	
17.	piasek	m <sup>3</sup>	0.0140		0.0140	0.00	0.00	
18.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	1.0290		1.0290	0.00	0.00	
19.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	22.6240		22.6240	0.00	0.00	
20.	Podchloryn sodowy	kg	0.2800		0.2800	0.00	0.00	
21.	przewód miedziany wielodrutowy, typ L o prze-kroju 16 mm2	m	5.6000		5.6000	0.00	0.00	
22.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	54.6000		54.6000	0.00	0.00	
23.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	3.0300		3.0300	0.00	0.00	
24.	słupy SAL 60 K z wysięgnikiem 1 ramiennym 1, 5m prod. ZPSO ROSA	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
25.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	0.8010		0.8010	0.00	0.00	
26.	tabliczka NTB-1	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
27.	taśma izolacyjna Denso	m <sup>2</sup>	0.0606		0.0606	0.00	0.00	
28.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
29.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	6.3020		6.3020	0.00	0.00	
30.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	1.0296	0.00	0.00
2.	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	0.3038	0.00	0.00
3.	kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu lanego 1000 dm3	m-g	0.7924	0.00	0.00
4.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	0.4900	0.00	0.00
5.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	11.0292	0.00	0.00
6.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	2.6600	0.00	0.00
7.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	2.8000	0.00	0.00
8.	przyczepa dłużycowa do 4.5 t	m-g	2.8000	0.00	0.00
9.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	1.0296	0.00	0.00
10.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0113	0.00	0.00
11.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)'	m-g	3.5700	0.00	0.00
12.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.1994	0.00	0.00
13.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	17.1296	0.00	0.00
14.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	6.5000	0.00	0.00
15.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4.9306	0.00	0.00
16.	samochód wieżowy z balkonem	m-g	3.5700	0.00	0.00
17.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	21.8091	0.00	0.00
18.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	1.5218	0.00	0.00
19.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	9.4296	0.00	0.00
20.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	6.5000	0.00	0.00
21.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	8.5400	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł