
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ - OŚWIETLENIE
ADRES INWESTYCJI : UL. SPORTOWA, 82-110 SZTUTOWO
INWESTOR : GMINA SZTUTOWO
ADRES INWESTORA : 82-110 SZTUTOWO, UL.GDAŃSKA 55
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tadeusz Rozenka
DATA OPRACOWANIA : 14.04.2012

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.04.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45231400-9	LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA			
1	KNR-W 2-01 d.1 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 60.5	m m	 60.500	
				RAZEM	60.500
2	E 0510 d.1 0500-04	Przepusty wykonane wykopem otwartym, mechanicznie z rur ochronnych PCW na głębokości do 0.6 m w gruncie kat. III-IV - AROT DVK fi 50 mm2 (4 odcinki) 18.5	m m	 18.500	
				RAZEM	18.500
3	KNR 5-10 d.1 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 60.5+18.5	m m	 79.000	
				RAZEM	79.000
4	KNR-W 5-10 d.1 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 4X25 mm2 60.5+2*5*2	m m	 80.500	
				RAZEM	80.500
5	KNR-W 2-01 d.1 0705-02	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 60.5	m m	 60.500	
				RAZEM	60.500
6	KNR-W 5-10 d.1 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 2X25 mm2 18.5	m m	 18.500	
				RAZEM	18.500
7	KNR-W 5-08 d.1 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 113	m m	 113.000	
				RAZEM	113.000
8	E 510 4600- d.1 01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m 5	odc. odc.	 5.000	
				RAZEM	5.000
2	45316110-9	SŁUPY I OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
9	KNNR 5 d.2 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - ORION PS7 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNNR 5 d.2 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 4	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNR-W 5-10 d.2 1005-02	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) - Oprawa sodowa 70 W SGS1-1 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNNR 5 d.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik OC 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNNR 5 d.2 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - podłączenie bednarki do słupów i w szfce SO 4*2	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
14	E 0510 d.2 4500-06	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył do 50 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YAKXS 4X25 mm2 2*4	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
15	KNR-W 5-08 d.2 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm2 - 25 mm2 4*4*2	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
16	E 0510 d.2 0510-47-05	Fundamenty prefabrykowane betonowe pod rozdzielnice o obj. w wykopie do 0,25 m3; grunt kat III - pod szafkę SO 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 5-10 d.2 1106-01	Montaż szaf zewnętrznych o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie (ZK-1) - szafka oświetlenia ulicznego SO 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 4-03 d.2 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - sprawdzenie i próby oświetlenia	pomiar .		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 5-08 d.2 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 5-08 d.2 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
21	kalkulacja d.2 własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3 45316110-9 PRZESTAWIENIE SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH (2 szt.)					
22	KNR-W 4-03 d.3 1151-05	Mechaniczny demontaż słupów oświetleniowych typu WZ-9	słup		
		2	słup	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR-W 2-01 d.3 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. IV - odkopanie kabla	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNR-W 5-10 d.3 0509-06	Montowanie w rowach muf przelot z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Cu o przekroju do 70 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YAKY 4X35 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 5-10 d.3 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNR-W 5-10 d.3 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 4X35 mm ² 6+2*2	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
27	KNR-W 5-08 d.3 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
		2*3	m	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNR-W 2-01 d.3 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNR 5 d.3 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	E 0510 d.3 4500-06	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył do 50 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YAKY 4X35 mm ²	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR-W 5-08 d.3 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm ² - 35 mm ²	szt.		
		2*4	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
32	KNR 5 d.3 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - podłączenie bednarki do słupów	szt.		
		2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	E 510 4600- d.3 01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR-W 5-08 d.3 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji elektrycznych (PM)	r-g	146.5700		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm	kg	94.9620								
2.	Fundament pod szafkę SO, o wym. 400x250x1100mm	szt	1.0000								
3.	Fundament żelb. F100-43 do słupów oświetleniowych	szt	4.0000								
4.	Inwentaryzacja geodezyjna powykonaw- cza	kpl	1.0000								
5.	izolacyjne złącze IZK-4-01	szt	4.0000								
6.	izolacyjne złącze IZK-4-02	szt	4.0000								
7.	izolacyjne złącze IZK-4-03	szt	4.0000								
8.	izolacyjne złącze IZK-4-04	szt	4.0000								
9.	Kabel YAKXS 4x25 mm2, 0,6/1 kV	m	102.9600								
10.	Kabel YAKXS 4x35 mm2, 0,6/1 kV	m	10.4000								
11.	kabel z żyłami cu YKY 3x2,5mm2	m	41.6000								
12.	Opaska kablowa OKi - ociechowana	szt	29.0500								
13.	Opaska termokurczliwa do uszczelnienia rury	szt	8.0000								
14.	Oprawa sodowa 70 W sodowa 70 W SGS1-1 kompletna ze źródłem światła	szt	4.0000								
15.	Piasek naturalny kopany	m ³	4.7600								
16.	Płyta stopowa 0,5x0,5x0,1 m	szt	6.0000								
17.	rura AROT DVK fi 50 mm2	m	19.2400								
18.	Słup oświetleniowy ORION PS7	szt	4.0000								
19.	Słupek bet.SOM,SOK o wym.10x10x60cm	szt	1.3575								
20.	słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt.	1.0000								
21.	słupy stalowe istniejące	szt.	2.0000	2.0000							
22.	szafka oświetlenia ulicznego SO - komp- letna (wg projektu)	kpl	1.0000								
23.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa istnie- jąca	szt.	2.0000	2.0000							
24.	Taśma z folii polietyl.do znak.tras kablow	m	112.6200								
25.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	10.0000								
26.	wazelina techniczna	kg	1.4824								
27.	wkładka bezpiecznikowa Bi-Wts 6A	szt	4.0000								
28.	Wysięgnik 1-ram. OC	szt	4.0000								
29.	Zestaw montażowy Z 35 mm2 (mufa prze- lotowa 4X35 mm2)	kpl	1.0000								
30.	Złącze kontrolne płaskownik-drut cztero- śru	szt	12.0000								
31.	materiały pomocnicze	zł									
RAZEM											

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0.4687		
2.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	7.5279		
3.	Podnośnik sam.hydr.do 12m (2)	m-g	4.8800		
4.	Przyczepa do przewo.kabli 4-7t	m-g	1.2687		
5.	Sam. skrzyn. 5,0t z wciąg. (1)	m-g	0.1200		
6.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	10.0300		
7.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0.9200		
8.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	4.1775		
9.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	6.1880		
10.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	3.0292		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	LINIA KABLOWA OŚWIETLE- NIA						
2	SŁUPY I OPRAWY OŚWIETLE- NIOWE						
3	PRZESTAWIENIE SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH (2 szt.)						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: