

Ława, 30.06.2011r.

Biuro Projektowe
"ELTOM"
Pracownia elektryczna

✍ inż. Tomasz Kasprowicz
✉ 14 - 202 Ława, ul. Kwidzyńska 9
☎ 601-677-680
REGON: 510724967
NIP: 744-143-60-90

KOSZTORYS „ŚLEPY” INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

Kod CPV: 45112100-6 (Roboty w zakresie kopania rowów)
45314310-7 (Układanie kabli)
45316110-9 (Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego)

Adres: **ŁAWA, ul. KAZIMIERZA ODNOWICIELA**
dz. nr 33/12, 34/7, 34/8, 174/5, 5/19 – OBREB 5

Inwestor: **URZĄD MIASTA ŁAWY**
14-200 ŁAWA, ul. NIEPODLEGŁOŚCI 13

Temat: **BUDOWA ODCINKA DROGI I OŚWIETLENIA ULICY**

Autor: **inż. T. Kasprowicz**

Ława, 2011 r.

L.p.	Nr poz. Specyf. Tech.	Opis	Jednostka miary	Ilość
1	2	3	4	5
		Grupa 1 – roboty przygotowawcze dla linii kablowej energetycznej CPV – 45112100-6		
1	pkt. 6.1, 6.2, 7.3.1	Ręczne kopanie rowów dla kabla YAKY 4 x 35 mm ²	m	111
2	pkt. 6.10	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	111
3	pkt. 2.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego	m	111
4	pkt. 2.1	Nasypanie warstwy piasku nad kabel	m	111
5	pkt. 6.12	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupa oświetleniowego	m ³	0,8
		Grupa 3 – roboty podstawowe w zakresie budowy linii kablowej oświetleniowej CPV – 45314310-7		
6	pkt. 2.4, 6.7, 6.8	Układanie rur osłonowych SRS75 w wykopie	m	37
7	pkt. 2.4, 6.3, 6.8	Wciąganie kabla YAKY 4 x 35 mm ² do rury osłonowej SRS75	m	37
8	pkt. 2.4, 6.7, 6.8	Wciąganie kabla YAKY 4 x 35 mm ² do słupów oświetleniowych	m	15
9	pkt. 1.4.4, 2.5, 6.3, 6.4, 6.5, 6.6, 6.11, 7.3.2	Układanie kabla YAKY 4 x 35 mm ² w wykopie	m	74
		Grupa 3 – roboty podstawowe w zakresie montażu osprzętu oświetlenia ulic CPV – 45316110-9		
10	pkt. 2.12, 7.3.3	Wciąganie przewodu kabelkowego YDYżo 3 x 1,5 mm ² w słupy oświetleniowe	szt.	24
11	pkt. 2.12, 7.3.3	Wciąganie przewodu YDYżo 3 x 1,5 mm ² w wysięgniki rurowe słupa oświetleniowego	szt.	9
12	pkt. 2.11, 2.13, 6.17	Montaż tabliczek bezpiecznikowych w słupach	szt.	3
13	pkt. 1.4.3, 2.7, 2.8, 6.16, 7.3.5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego SGS103/P5/TP70 na wysięgnikach rurowych słupów oświetleniowych ORION, h=8,0m	szt.	3
14	pkt. 6.13, 6.14, 6.15	Montaż fundamentu prefabrykowanego F100/40 i słupa oświetleniowego ORION, h=8,0m wraz z wysięgnikiem rurowym jednoramiennym W=2,0m, kąt nachylenia 10 st	szt.	3
15	pkt. 2.13, 6.17	Montaż wyłączników nadmiarowych CLS6-B2 na tabliczkach słupowych	szt.	3
16	pkt. 1.4.10, 2.6	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.	24
17	pkt. 2.11, 2.12, 2.13, 6.17	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²)	szt.	24
18	pkt. 2.11, 2.12, 2.13, 6.17	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.	18
19	pkt. 7.3.3, 7.3.4	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	3
20	pkt. 7.3.3, 7.3.4	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	3
21	pkt. 1.4.6	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar	3
22	pkt. 7.2, 7.3.3	Badanie linii kablowej	odcinki	3

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	3.0000		3.0000			
2.	YDYżo 3 x 1,5 mm ²	m	33.0000		33.0000			
3.	Wyłącznik nadmiarowy CLS6-B2	szt	3.0000		3.0000			
4.	Oprawa SGS103/P5/TP70	szt	3.0000		3.0000			
5.	Fundament prefabrykowany F100/40	szt	3.0000		3.0000			
6.	Rura osłonowa SRS75	m	37.0000		37.0000			
7.	Słup oświetleniowy ORION, h=8,0m z wysięgnikiem rurowym jednoramiennym, W=2,0m, kąt nachylenia 10 st	szt	3.0000		3.0000			
8.	Źródła światła SON-T Plus 70	szt	3.0000		3.0000			
9.	Kabel YAKY 4 x 35 mm ²	m	126.0000		126.0000			
10.	Końcówka kablowa Al 35 mm ²	szt	24.0000		24.0000			
11.	Wazelina techniczna	kg	14.6694		14.6694			
12.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego o szerokości 20 cm, niebieska	m	111.0000		111.0000			
13.	Piasek do betonów zwykłych	m ³	12.6512		12.6512			
14.	Opaski kablowe typu OKi	szt	12.6111		12.6111			
15.	Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	1.1120		1.1120			
16.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabla YAKY 4 x 35 mm2 111	m m	 111.000	
				RAZEM	111.000
2	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 111	m m	 111.000	
				RAZEM	111.000
3	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego 111	m m	 111.000	
				RAZEM	111.000
4	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku nad kabel 111	m m	 111.000	
				RAZEM	111.000
5	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupa oświetleniowego 0.80	m ³ m ³	 0.800	
				RAZEM	0.800
6	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur osłonowych SRS75 w wykopie 37	m m	 37.000	
				RAZEM	37.000
7	KNR 5-10 0207-01	Wciąganie kabla YAKY 4 x 35 mm2 do rury osłonowej SRS75 37	m m	 37.000	
				RAZEM	37.000
8	KNR 5-10 0114-03	Wciąganie kabla YAKY 4 x 35 mm2 do słupów oświetleniowych 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
9	KNR 5-10 0202-01	Układanie kabla YAKY 4 x 35 mm2 w wykopie 74	m m	 74.000	
				RAZEM	74.000
10	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodu kabelkowego YDYżo 3 x 1,5 mm2 w słupy oświetleniowe 24	m-1 przew m-1 przew	 24.000	
				RAZEM	24.000
11	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodu YDYżo 3 x 1,5 mm2 w wysięgniki rurowe słupa oświetleniowego 9	m-1 przew m-1 przew	 9.000	
				RAZEM	9.000
12	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych w słupach 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNR 5-10 1005-07	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego SGS103/P5/TP70 na wysięgnikach rurowych słupów oświetleniowych ORION, h=8,0m 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR 5-10 0709-04	Montaż fundamentu prefabrykowanego F100/40 i słupa oświetleniowego ORION, h=8,0m wraz z wysięgnikiem rurowym jednoramiennym W=2,0m, kątem nachylenia 10 st 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNR 5-08 0403-01	Montaż wyłączników nadmiarowych CLS6-B2 na tabliczkach słupowych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR 5-08 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
17	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2) 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
18	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
19	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar. pomiar.	 3.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar. pomiar.	RAZEM 3.000	3.000
21	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar. pomiar.	RAZEM 1.000	1.000
22	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej 3	odc. odc.	RAZEM 3.000	3.000