
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 1

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ulicznego
ADRES INWESTYCJI : ul. Wieruszowska w Kraszewicach
INWESTOR : "Oświetlenie Uliczne i Drogowe" sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Szymon Kubiak
DATA OPRACOWANIA : 2016-07-07

Poziom cen : III kw. 2016 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2016-07-07

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa kablowej linii oświetleniowej					
I 45231400-9 Linia kablowa i uziemienia					
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.I	0701-05	0.4*0.8*(100)	m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
2	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	kpl.		
d.I	0606-05	Uziom stalowy ocynkowany na gorąco FI-16 o dług. 1.5 m	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m	kpl.		
d.I	0606-06	Uziom stalowy ocynkowany na gorąco FI-16 o dług. 1.5 m	kpl.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
4	KNNR 5	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
d.I	0723-02	Rury przepustowe RHDPeP 110 mm	m	75.000	
		75		RAZEM	75.000
5	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.I	0706-01	piasek	m	100.000	
		100		RAZEM	100.000
6	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.I	0705-01	Arot - rury osłonowe typu SRS-G 110	m	75.000	
		75		RAZEM	75.000
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.I	0707-02	kabel YAKXS 4x25mm ²	m	100.000	
		opaski kablowe typu Oki			
		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m		
		100		RAZEM	100.000
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.I	0713-02	kabel YAKXS 4x25mm ²	m	75.000	
		opaski kablowe typu Oki			
		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II			
		75		RAZEM	75.000
9	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - na ułożony kabel	m		
d.I	0706-01		m	100.000	
		100		RAZEM	100.000
10	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.I	0702-05	0.4*0.8*(100)	m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
11	KNNR 13-12	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	m ³		
d.I	0217-06	0.4*0.8*(100)	m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
II 45231400-9 Latarnie i oprawy					
12	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych typu ZETA 10/1/1,5 na fund. prod.	kpl.		
d.II	1001-01	ELMONTER	kpl.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
13	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew.		
d.II	1003-03		kpl.prz ew.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
14	KNNR 5	Montaż opraw SGP340 SON-T 100W KII PC ze źródłem Master SON-T Pia Plus 100W na wysięgniku słupa latarni	szt.		
d.II	1004-02		szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
III 45231400-9 Linia napowietrzna					
15	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.III	0726-06	Ensto - zacisk izolowany SLIP12.127	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 5 d.III 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych kabel YAKXS 4x25mm ² Arot - rura osłonowa BE-50 Arot - ramka FR Ensto - taśma COT 37 Ensto - klamerka COT 36 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNNR 5 d.III 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych kabel YAKXS 4x25mm ² Ensto - uchwyty dystansowe SO79.6 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
IV 45316110-9 Ochrona odgromowa					
18	KNNR 5 d.IV 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - Ogranicznik przepięć 0,285/5 ogranicznik przepięć typ BOP-R 0,28/5 Przewód aluminiowy wielodrutowy Lgs 16mm ² Złącze kontrolne do uziomu Bednarka ocynkowana 25x4mm ² Ensto - taśma COT 37 Ensto - klamerka COT 36 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.IV 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III Uziom stalowy ocynkowany na gorąco FI-16 o dług. 1.5 m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.IV 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m Uziom stalowy ocynkowany na gorąco FI-16 o dług. 1.5 m 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
V 45231400-9 Pomiary					
21	KNNR 5 d.V 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.V 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNNR 5 d.V 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 5	odc. odc.	 5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNP 18 D13 d.V 1346-01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	228.8154		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Arot - ramka FR	szt.	3.0000		3.0000			
2.	Arot - rura osłonowa BE-50	m	3.1200		3.1200			
3.	Arot - rury osłonowe typu SRS-G 110	m	78.0000		78.0000			
4.	Bednarka ocynkowana 25x4mm2	m	8.0000		8.0000			
5.	Ensto - klamerka COT 36	szt.	8.0000		8.0000			
6.	Ensto - taśma COT 37	m	8.0000		8.0000			
7.	Ensto - uchwyty dystansowe SO79.6	szt.	4.0000		4.0000			
8.	Ensto - zacisk izolowany SLIP12.127	szt.	4.0000		4.0000			
9.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	73.5000		73.5000			
10.	Fundament B-120	szt.	4.0000		4.0000			
11.	kabel YAKXS 4x25mm2	m	190.3200		190.3200			
12.	ogranicznik przepięć typ BOP-R 0,28/5	szt.	1.0200		1.0200			
13.	opaski kablowe typu Oki	szt.	16.0000		16.0000			
14.	oprawa SGP340 SON-T 100W KII PC + źródło Master SON-T Pia Plus 100W	kpl.	4.0000		4.0000			
15.	piasek	m ³	8.0000		8.0000			
16.	przewody izolowane jednożyłowe	m	4.1600		4.1600			
17.	przewody kabelkowe	m	4.1600		4.1600			
18.	Przewód aluminiowy wielodrutowy Lgs 16mm2	m	1.5000		1.5000			
19.	Rury przepustowe RHDPeP 110 mm	m	78.0000		78.0000			
20.	SINTUR - izolowane złącze kablowe	szt.	4.0000		4.0000			
21.	Słup latarni typu ZETA 10/1/1,5	szt.	4.0000		4.0000			
22.	Uziom stalowy ocynkowany na gorąco FI-16 o dług. 1.5 m	szt.	8.0000		8.0000			
23.	Złącze kontrolne do uziomu	szt.	1.0000		1.0000			
24.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0.8152		
2.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	44.9250		
3.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	3.2000		
4.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.2800		
5.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	7.6800		
6.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	3.4000		
7.	Podnośnik sam.hydr.do 12m	m-g	0.1750		
8.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	44.9250		
9.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.8152		
10.	samochód dostawczy 0.9t	m-g	2.4700		
11.	Samochód samowyładowczy o ładowności do 5t (1)	m-g	1.6000		
12.	środek transportowy	m-g	5.5261		
13.	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	2.4600		
14.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70 m3/h	m-g	7.0400		
15.	Zespół prądotwórczy 1-faz.2,5kVA	m-g	2.4600		
16.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	44.9250		
17.	żuraw samochodowy	m-g	0.2400		
18.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	1.3402		
				RAZEM	

Słownie: