

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
71351800-1 Usługi topograficzne i usługi w zakresie radiotelefonii

NAZWA INWESTYCJI : Budowa doświetlenia przejść dla pieszych w miejscowości Kwaśniów Dolny Pow. Olkusi
ADRES INWESTYCJI : skrzyżowanie dróg powiatowych nr 1104K i 1106K w km 5+179
INWESTOR : ZARZĄD DROGOWY W OLKUSZU
ADRES INWESTORA : Olkusz al. 1000-lecia 1A
BRANŻA : elektryczne

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wszystkie nazwy materiałów, urządzeń oraz produktów określone w dokumentacji zostały użyte wyłącznie w celu uszczegółowienia wymaganych parametrów. Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów, urządzeń oraz produktów, wyprodukowanych lub dostarczanych przez innych producentów lub dostawców, których parametry nie są gorsze od określonych w dokumentacji.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Budowa doświetlenia przejść dla pieszych w miejscowości Kwaśniów Dolny Powiat Olkuski
(sieć elektroenergetyczna do 1kV)

Lokalizacja :
skrzyżowanie dróg 1104K oraz 1106K w km 5+179

Zestawienie powierzchni i długości

Linia kablowa nN oświetlenia ulicznego - YAKXS 4*35mm²:

- długość odcinka linii kablowej l=39m,
- zabudowa słupów aluminiowych anodowanych h=6m -2 szt.
- montaż opraw - 2 szt.
- wykopy liniowe 11m
- ułożenie linii kablowej 39m
- wykonanie przepychów RHDPEp 75 -12m

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45316110-9	Montaż oświetlenia			
1 d.1	KNR 2-01 0701-0301	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV 23-12	m m	11,0000	
				RAZEM	11,0000
2 d.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m <i>piasek do betonów</i> Krotność = 2 11	m m	11,0000	
				RAZEM	11,0000
3 d.1	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach <i>rury PCV UV np. BE 50</i> 5	m m	5,0000	
				RAZEM	5,0000
4 d.1	KNR 5-08 0710-07 analogia	Montaż elementów systemu 'U'- wymagających dodatkowego skręcenia - elementów łączących U123- uchty typ obejma na rurę fi 50mm 7	szt. szt.	7,0000	
				RAZEM	7,0000
5 d.1	KNR 5-10 0904-01 analogia	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia- podłączenie obwodu na linii nap. <i>zaciski odgałęźne śrubowe do przewodów aluminiowych i stalowo-aluminiowych o przekroju znamionowym 16-150 mm²</i> 2	szt. szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
6 d.1	KNR 5-10 0803-01 analogia	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia- rozłącznik bezpiecznikowy słupowy <i>rozłącznik bezpiecznikowy słupowy 160A 1P+N</i> 1	kpl. kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
7 d.1	KNR 5-10 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia <i>Ogranicznik 280V/5kA z zaciskami zołowanymi</i> 1	kpl. kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
8 d.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie <i>Rury osłonowe RHDPE50</i> 20	m m	20,0000	
				RAZEM	20,0000
9 d.1	KNR 2-01 0704-0301	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV 11	m m	11,0000	
				RAZEM	11,0000
10 d.1	KNR 5-10 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę <i>rury RHDPEp75</i> 12	m m	12,0000	
				RAZEM	12,0000
11 d.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) <i>2*0,5*0,5*0,8</i>	m ³ m ³	0,4000	
				RAZEM	0,4000
12 d.1	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - wariant 1 <i>YAKXS 4*16 mm² , 1kV</i> 39	m m	39,0000	
				RAZEM	39,0000
13 d.1	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego <i>słup aluminiowy owalny anodyzowany h=6m</i> 2	kpl. kpl.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
14 d.1	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie <i>wysięgnik aluminiowy anodyzowany dedykowany dla słupa 1/0,2m</i> 2	szt. szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
15 d.1	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) <i>Oprawa drogowa asymetryczna IP66 z ochroną 10kV o parametrach 89W 5700°K 12350lm</i> 2	szt. szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
16 d.1	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur <i>Kable YKYżo 3*2,5 mm² izol.0,45/0,75kV</i> 2*9	m m	18,0000	
				RAZEM	18,0000
17 d.1	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnekowa <i>Tablice bezpiecznikowe min. 3-bezpiecznikowe</i> 2	szt. szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
d.1	0813-01				
	..	2*2*3	szt.	12,0000	
				RAZEM	12,0000
19	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0603-07	6	szt.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
20	KNR 5-08	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
d.1	0618-01	Przewód LgY 16mm2			
	Podłączenie słupa do uziomu	2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
21	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
d.1	0812-04	3*2	szt.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
22	KNR 5-08	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III	m		
d.1	0611-05	Bednarka ocynkowana 30*4 mm			
		30	m	30,0000	
				RAZEM	30,0000
23	KNR 5-08	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
d.1	0614-02	6	m	6,0000	
				RAZEM	6,0000
24	KNP 18-13	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej (wg tab. 1327)	odc.		
d.1	0401-0200	2	odc.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
25	KNP 18-13	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej (wg tab. 1346)	szt.		
d.1	0901-1200				
	Sprawdzenie poprawności podłączenia słupa do uziomu	3	szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
26	KNP 18-13	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu (wg tab. 1346)	szt.		
d.1	0901-0400	3	szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
2 71351800-1 Obsługa geodezyjna i opłaty					
27		Obsługa geodezyjna i opracowanie dokumentacji powykonawczej i protokołów zgłoszeniowych .	bud.		
d.2		1	bud.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
28		Opłaty za : dopuszczenie do pracy na sieci , nadzór nad robotami przez służby techniczne właścicieli ist. uzbrojenia terenu , odtworzenie zieleni , zgłoszenie i odbiór.	bud.		
d.2		1	bud.	1,0000	
				RAZEM	1,0000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Montaż oświetlenia						
2	Obsługa geodezyjna i opłaty						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Geodezja powykonawcza	r-g	1,0000		
2.	Oplaty	r-g	1,0000		
3.	Robocizna razem	r-g	134,8970		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Fundament betonowy producenta słupa	125	2,0000		2,0000							
2.	Rury osłonowe RHDPE50	125	20,4000		20,4000							
3.	YAKXS 4*16 mm2 , 1kV	125	39,0000		39,0000							
4.	Oprawa drogowa asymetryczna IP66 z ochroną 10kV o parametrach 89W 5700`K 12350lm	opra wa	2,0000		2,0000							
5.	DO1/E14 6A	szt.	16,0000		16,0000							
6.	Przewód LgY 16mm2	m	4,0000		4,0000							
7.	Wazelina techniczna	kg	1,6290		1,6290							
8.	Benzyna do ekstrakcji	dm ³	2,0145		2,0145							
9.	pręty stalowe ocynkowane fi 16mm	m	6,2400		6,2400							
10.	Bednarka ocynkowana 30*4 mm	m	31,2000		31,2000							
11.	Spoivo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0,0195		0,0195							
12.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0,0351		0,0351							
13.	Folia kalandrowana z PCW uplast. gr. pow. 0.4-0.6mm gat.I/II	m ²	16,3800		16,3800							
14.	piasek do betonów	m ³	2,4640		2,4640							
15.	Taśma izolacyjna Denso	m ²	0,0117		0,0117							
16.	bale iglaste obrzynane	m ³	0,0252		0,0252							
17.	krawędziaki iglaste	m ³	0,0504		0,0504							
18.	rury RHDPEp75	m	12,4800		12,4800							
19.	Ogranicznik 280V/5kA z zaciskami zo- lowanymi	szt.	1,0200		1,0200							
20.	rozłącznik bezpiecznikowy słupowy 160A 1P+N	szt.	1,0200		1,0200							
21.	Tablice bezpiecznikowe min. 3-bez- piecznikowe	szt.	2,0000		2,0000							
22.	konstrukcja mocująca	szt.	1,0000		1,0000							
23.	bezpieczniki WT0016A gG	szt.	1,0000		1,0000							
24.	konstrukcje mocujące	kg	4,0000		4,0000							
25.	wysięgnik aluminiowy anodyzowany dedykowany dla słupa 1/0,2m	szt.	2,0000		2,0000							
26.	zaciski odgałęźne śrubowe do przewo- dów aluminiowych i stalowo-aluminio- wych o przekroju znamionowym 16- 150 mm2	szt.	2,0400		2,0400							
27.	rury PCV UV np. BE 50	m	5,2000		5,2000							
28.	Złącza uniwersalne	szt.	2,0000		2,0000							
29.	Opaski kablowe OKi	szt.	9,9000		9,9000							
30.	Kable YKYżo 3*2,5 mm2 izol.0,45/ 0,75kV	m	18,7200		18,7200							
31.	słup aluminiowy owalny anodyzowany h=6m	kpl.	2,0000		2,0000							
32.	Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt.	0,5850		0,5850							
33.	Obejma fi 50	szt.	7,0000		7,0000							
34.	Przewód AsXSn 2*25mm2	m	10,0000		10,0000							
35.	Materiały pomocnicze	zł										
36.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	5,4720		
2.	wibromiôt elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	0,9540		
3.	Żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,1716		
4.	dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	5,4720		
5.	środek transportowy	m-g	1,0600		
6.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,1716		
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,5681		
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,7694		
9.	Samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,3520		
10.	Podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	2,7200		
11.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,1716		
12.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	19,2120		
13.	zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 20 kVA	m-g	5,4720		
				RAZEM	

Słownie: