

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kablowej linii oświetleniowej
ADRES INWESTYCJI : Droga Bielawy - Tursko, gm. Gołuchów
INWESTOR : OUID sp. z o.o. Kalisz
ADRES INWESTORA : ul. Wrocławska 71A
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : 11-10-2016

Poziom cen : IV kw. 2016 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11-10-2016

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 d.I 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 0.4*0.8*(3+109+109+112+114+117+40+79+108+105+102-20)	m ³		
			m ³	312.960	
				RAZEM	312.960
2	KNNR 5 d.I 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych bednarka ocynkowana 25x4 4*10	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
3	KNNR 5 d.I 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III uziom stalowy ocynkowany na gorąco o śr. 16mm, o dług. 1.5 m 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNNR 5 d.I 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m uziom stalowy ocynkowany na gorąco o śr. 16mm, o dług. 1.5 m 4*3	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
5	KNNR 5 d.I 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 3+109+109+112+114+117+40+79+108+105+102-20	m		
			m	978.000	
				RAZEM	978.000
6	KNNR 5 d.I 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Arot - rury osłonowe typu DVK 75 2+7+7+8+5+3+3+2+2	m		
			m	39.000	
				RAZEM	39.000
7	KNNR 5 d.I 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Arot - rury osłonowe typu RHDPeP 110 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
8	KNNR 5 d.I 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabel YAKXS 4x25mm2 opaski kablowe typu Oki folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 3+39+20	m		
			m	62.000	
				RAZEM	62.000
9	KNNR 5 d.I 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie kabel YAKXS 4x25mm2 opaski kablowe typu Oki folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 109+5+109+5+112+5+114+5+117+5+40+5+79+5+108+5+102+110+5-59	m		
			m	986.000	
				RAZEM	986.000
10	KNNR 5 d.I 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - na ułożony kabel 3+109+109+112+114+117+40+79+108+102+105-20	m		
			m	978.000	
				RAZEM	978.000
11	KNNR 5 d.I 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 0.4*0.8*(3+109+109+112+114+117+40+79+108+102+105-20)	m ³		
			m ³	312.960	
				RAZEM	312.960
12	KNR 13-12 d.I 0217-06	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi 0.4*0.8*(3+109+109+112+114+117+40+79+108+102+105-20)	m ³		
			m ³	312.960	
				RAZEM	312.960
II 45231400-9 Słupy i oprawy					
13	KNNR 5 d.II 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Elmonter Oświetlenie - słupy stalowe typu ZETA 10/1/1 (słup C9/3/60 z wysięgnikiem W16/1/1/1 o kącie 5 stopni), słup do wkopania z osłoną termokurczliwą piasek Sintur - izolowane złącze kablowe IZK Wkładka topikowa BiWtz 6A 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNNR 5 d.II 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m Przewody typu YDY 2x2,5 mm2 10	kpl.prz ew.		
			kpl.prz ew.	10.000	
				RAZEM	10.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.II 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Arealamp - oprawa oświetleniowa kompletna typu OU-5 o mocy 70W ze źródłem światła MASTER SON-T PP 70W 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
III 45316110-9		Szafa oświetleniowa		RAZEM	10.000
16	KNNR 5 d.III 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym Szafa oświetleniowa kompletna w obudowie Incobex typu SSTN 40*58/1+KKN+FTN ze sterownikiem CPA 5rc z GPS 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5 d.III 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych bednarka ocynkowana 25x4 1*10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
18	KNNR 5 d.III 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III uziom stalowy ocynkowany na gorąco o śr. 16mm, o dług. 1.5 m 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.III 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m uziom stalowy ocynkowany na gorąco o śr. 16mm, o dług. 1.5 m 1*3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
IV 45231400-9		Pomiary			
20	KNNR 5 d.IV 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
21	KNNR 5 d.IV 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
22	KNNR 5 d.IV 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 10	odc. odc.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000

KOSZTORYS INWESTORSKI

KI - OŚWIETLENIE DROGI BIELAWY - TURSKO 2015-12-30

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Budowa kablowej linii oświetleniowej						
I 45231400-9 Linia kablowa i uziemienia						
1	KNNR 5 0701-d.I 05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	0.4*0.8*(3+109+109+112+114+117+40+79+108+105+102-20) = 312.960		
2	KNNR 5 0907-d.I 06	Układanie uziomów w rowach kablowych bednarka ocynkowana 25x4	m	4*10 = 40.000		
3	KNNR 5 0606-d.I 05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III uziom stalowy ocynkowany na gorąco o śr. 16mm, o dług. 1.5 m	szt.	4		
4	KNNR 5 0606-d.I 06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m uziom stalowy ocynkowany na gorąco o śr. 16mm, o dług. 1.5 m	szt.	4*3 = 12.000		
5	KNNR 5 0706-d.I 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	3+109+109+112+114+117+40+79+108+105+102-20 = 978.000		
6	KNNR 5 0705-d.I 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Arot - rury osłonowe typu DVK 75	m	2+7+7+8+5+3+3+2+2 = 39.000		
7	KNNR 5 0705-d.I 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Arot - rury osłonowe typu RHDPep 110	m	20		
8	KNNR 5 0713-d.I 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabel YAKXS 4x25mm2 opaski kablowe typu Oki folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m	3+39+20 = 62.000		
9	KNNR 5 0707-d.I 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie kabel YAKXS 4x25mm2 opaski kablowe typu Oki folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m	109+5+109+5+112+5+114+5+117+5+40+5+79+5+108+5+102+110+5-59 = 986.000		
10	KNNR 5 0706-d.I 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - na ułożony kabel	m	3+109+109+112+114+117+40+79+108+102+105-20 = 978.000		
11	KNNR 5 0702-d.I 05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	0.4*0.8*(3+109+109+112+114+117+40+79+108+102+105-20) = 312.960		
12	KNR 13-12 d.I 0217-06	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	m ³	0.4*0.8*(3+109+109+112+114+117+40+79+108+102+105-20) = 312.960		
Razem dział: Linia kablowa i uziemienia						
II 45231400-9 Słupy i oprawy						
13	KNNR 5 1001-d.II 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Elmonter Oświetlenie - słupy stalowe typu ZETA 10/1/1 (słup C9/3/60 z wysięgnikiem W16/1/1/1 o kącie 5 stopni), słup do wkopania z osłoną termokurczliwą piasek Sintur - izolowane złącze kablowe IZK Wkładka topikowa BiWtz 6A	szt.	10		

KOSZTORYS INWESTORSKI

KI - OŚWIETLENIE DROGI BIELAWY - TURSKO 2015-12-30

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
14	KNNR 5 1003-d.II 03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m Przewody typu YDY 2x2,5 mm ²	kpl.przew.	10		
15	KNNR 5 1004-d.II 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Arealamp - oprawa oświetleniowa kompletna typu OU-5 o mocy 70W ze źródłem światła MASTER SON-T PP 70W	szt.	10		
Razem dział: Słupy i oprawy						
III 45316110-9		Szafa oświetleniowa				
16	KNNR 5 0403-d.III 01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym Szafa oświetleniowa kompletna w obudowie Incobex typu SSTN 40*58/1+KKN+FTN ze sterownikiem CPA 5rc z GPS	kpl	1		
17	KNNR 5 0907-d.III 06	Układanie uziomów w rowach kablowych bednarka ocynkowana 25x4	m	1*10 = 10.000		
18	KNNR 5 0606-d.III 05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III uziom stalowy ocynkowany na gorąco o śr. 16mm, o dług. 1.5 m	szt.	1		
19	KNNR 5 0606-d.III 06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m uziom stalowy ocynkowany na gorąco o śr. 16mm, o dług. 1.5 m	szt.	1*3 = 3.000		
Razem dział: Szafa oświetleniowa						
IV 45231400-9		Pomiary				
20	KNNR 5 1304-d.IV 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	2		
21	KNNR 5 1304-d.IV 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	7		
22	KNNR 5 1302-d.IV 03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	10		
Razem dział: Pomiary						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Arealamp - oprawa oświetleniowa kompletna typu OU-5 o mocy 70W ze źródłem światła MASTER SON-T PP 70W	kpl	10.0000		10.0000			
2.	Arot - rury osłonowe typu DVK 75	m	40.5600		40.5600			
3.	Arot - rury osłonowe typu RHDPep 110	m	20.8000		20.8000			
4.	bednarka ocynkowana 25x4	kg	40.8200		40.8200			
5.	Elmonter Oświetlenie - słupy stalowe typu ZETA 10/1/1 (słup C9/3/60 z wysięgnikiem W16/1/1/1 o kącie 5 stopni), słup do wkopania z osłoną termokurczliwą	kpl.	10.0000		10.0000			
6.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	440.1600		440.1600			
7.	kabel YAKXS 4x25mm ²	m	1089.9200		1089.9200			
8.	opaski kablowe typu Oki	szt	103.5600		103.5600			
9.	piasek	m ³	78.4600		78.4600			
10.	Przewody typu YDY 2x2,5 mm ²	m	104.0000		104.0000			
11.	Sintur - izolowane złącze kablowe IZK	kpl	10.0000		10.0000			
12.	Szafa oświetleniowa kompletna w obudowie Incobex typu SSTN 40*58/1+KKN+FTN ze sterownikiem CPA 5rc z GPS	kpl.	1.0000		1.0000			
13.	uziom stalowy ocynkowany na gorąco o śr. 16mm, o dług. 1.5 m	szt.	30.0000		30.0000			
14.	Wkładka topikowa BiWtz 6A	kpl.	10.0000		10.0000			
15.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie: