
Kosztorys Ofertowy

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

45316110-9 Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego

NAZWA INWESTYCJI : budowy sieci kablowej oświetlenia ciągu pieszo rowerowego
ADRES INWESTYCJI : Nieborów
INWESTOR : Gmina Nieborów
ADRES INWESTORA : al. Legionów Polskich 26
BRANŻA : elektryczna

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Data opracowania

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zadanie obejmuje wykonanie oświetlenia ciągu pieszo rowerowego wzdłuż drogi gminnej w Nieborowie. Oświetlenie realizowane będzie przez zainstalowanie 36 szt. opraw typu parkowego na słupach stalowych bez wysięgnika. Wszystkie słupy winny być koloru grafitowego. Zastosować oprawy ze źródłami światła typu LED. Latarnie zasilać kablem ziemnym YAKXS 4x25 mm² od istniejącego słupa oświetleniowego nr 11 zasilanego z układu pomiarowego przy stacji transformatorowej „Nieborów 5”. Układ pomiarowy w tej stacji należy wymienić na trójfazowy. Końcówki kabli w latarniach w istniejącej części obwodu oświetleniowego przełączyć tak aby latarnie zasilane były z różnych faz (trójfazowo). Po wybudowaniu należy wykonać pomiary eksploatacyjne.

Dane techniczne

- długość trasy linii kablowych - 1122 m
- ilość latarni - 36 szt.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Nieborów, ciąg pieszo rowerowy					
1 Nieborów, ciąg pieszo rowerowy					
1.1	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II 270	m ³ m ³	 270,000	 RAZEM
					270,000
1.2	KNNR 5 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II 60	m ³ m ³	 60,000	 RAZEM
					60,000
1.3	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 6 km grunt. kat. I-II 60	m ³ m ³	 60,000	 RAZEM
					60,000
1.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa fi 75 mm - 170 m 170	m m	 170,000	 RAZEM
					170,000
1.5	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - piasek - 60 m ³ 2244	m m	 2244,000	 RAZEM
					2244,000
1.6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YAKXS 4x25 mm ² - 1240 m, opaski kablowe typu Oki - 180 szt., Folia kablowa kalandrowana niebieska o szerokości 0,2 m - 1122 m. 1240	m m	 1240,000	 RAZEM
					1240,000
1.7	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YAKXS 4x25 mm ² - 170 m 170	m m	 170,000	 RAZEM
					170,000
1.8	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III - Pręt stalowy miedziowany f 16 o dł. 1,5 m - 32 szt.; Grot stalowy GS 16 - 8 szt.; Łącznik płaskownik-pręt - 8 szt. 48	m m	 48,000	 RAZEM
					48,000
1.9	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm - 6 kg 8	m m	 8,000	 RAZEM
					8,000
1.10	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III - Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm - 19 kg 24	m m	 24,000	 RAZEM
					24,000
1.11	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - Słup oświetleniowy 4 m sześćcio lub ośmiokątny z bl. min. 3 mm, grafitowy - 36 szt.; Fundament żelb. F-100 do słupów ulicznych - 36 szt.; Wkładka bezpiecz. topik.D01-4A - 36 szt.; Tabliczka bezpiecznikowa - 36 szt. 36	szt. szt.	 36,000	 RAZEM
					36,000
1.12	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika - 150 m 36	kpl. przew. kpl. przew.	 36,000	 RAZEM
					36,000
1.13	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa LED 50W - 36 szt. 36	szt. szt.	 36,000	 RAZEM
					36,000
1.14	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 36	szt. szt.	 36,000	 RAZEM
					36,000
1.15	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 144	szt.żył szt.żył	 144,000	 RAZEM
					144,000
1.16	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 36	odc. odc.	 36,000	 RAZEM
					36,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.17	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.18	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.19	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 35	prób. prób.	 35,000	
				RAZEM	35,000
1.20	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 1,2	km km	 1,200	
				RAZEM	1,200
1.21	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm - Rura dzielona fi 83 mm - 18 m 18	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
1.22	analiza in- dywidualna	Przebudowa układu pomiarowego z jednofazowego na trójfazowy wraz z wymianą zabezpieczenia obwodu odpływowego. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.23	analiza in- dywidualna	Przełączenie końcówek żył w latarniach w istniejącej części obwodu oświetleniowego (w kierunku stacji transformatorowej) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Nieborów, ciąg pieszo rowerowy						
1	Nieborów, ciąg pieszo rowerowy					
1.1	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³	270		
1.2	KNNR 5 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³	60		
1.3	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi na odległość 6 km grunt.kat. I-II	m ³	60		
1.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa fi 75 mm - 170 m	m	170		
1.5	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - piasek - 60 m ³	m	2244		
1.6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YAKXS 4x25 mm ² - 1240 m, opaski kablowe typu Oki - 180 szt., Folia kablowa kalandrowana niebieska o szerokości 0,2 m - 1122 m.	m	1240		
1.7	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YAKXS 4x25 mm ² - 170 m	m	170		
1.8	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III - Pręt stalowy miedziowany f 16 o dł. 1,5 m - 32 szt.; Grot stalowy GS 16 - 8 szt.; Łącznik płaskownik-pręt - 8 szt.	m	48		
1.9	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm - 6 kg	m	8		
1.10	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III - Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm - 19 kg	m	24		
1.11	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - Słup oświetleniowy 4 m sześćcio lub ośmiokątny z bl. min. 3 mm, grafitowy - 36 szt.; Fundament żelb. F-100 do słupów ulicznych - 36 szt.; Wkładka bezpiecz.topik.D01-4A - 36 szt.; Tabliczka bezpiecznikowa - 36 szt.	szt.	36		
1.12	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika - 150 m	kpl.przew.	36		
1.13	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa LED 50W - 36 szt.	szt.	36		
1.14	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	36		
1.15	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	144		
1.16	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	36		
1.17	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	2		
1.18	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
1.19	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.	35		
1.20	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	1,2		
1.21	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm - Rura dzielona fi 83 mm - 18 m	m	18		
1.22	analiza indywidualna	Przebudowa układu pomiarowego z jednofazowego na trójfazowy wraz z wymianą zabezpieczenia obwodu odpywowego.	szt.	1		
1.23	analiza indywidualna	Przełączenie końcówek żył w latarniach w istniejącej części obwodu oświetleniowego (w kierunku stacji transformatorowej)	szt.	1		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: