

Przedmiar robót

Obiekt	Przebudowa drogi gminnej w zakresie oświetlenia ul. Wiosenna w miejscowości Chłopy.
Rodzaj robót	Roboty elektryczne
Branża	ELEKTRYCZNA
Kod CPV	45000000-7 Roboty budowlane 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych 45316100-6 Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego
Lokalizacja	działka nr 50, 115 obręb [0124] Chłopy identyfikator 320905_5.0124.50, 320905_5.124.115 gmina Mielno, powiat koszaliński, woj. zachodniopomorskie
Zamawiający	Gmina Mielno ul. Bolesława Chrobrego 10 76 – 032 Mielno
Inwestor	Gmina Mielno ul. Bolesława Chrobrego 10 76 – 032 Mielno
Biuro kosztorysowe	F.U. ENERGY PROJECT Łukasz Pac ul. Bosmańska 10A/46 75-257 Koszalin

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa drogi gminnej w zakresie oświetlenia ul. Wiosenna w miejscowości Chłopy.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. Rozwój sieci oświetleniowej 0,4kV.		
			1.1. 711.20 Wykonanie wykopów		
1	KNR 2-01 0702/02		Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III-IV koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m ³	m	416
2	KNR 2-01 0705/01		Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m koparko-spycharkami 0,15m ³ na podwoziu ciągnika kołowego	m	416
3	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sytki kategorii I-III	m ³	66,5
			1.2. 711.50 Nasypanie piasku		
4	KNR 5-10 0301/01 (dopłata 2x)		Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4 m (10 cm - pod kablem oraz 10 cm - nad kablem)	m	416
			1.3. 713.10 Układanie rur		
5	KNR 5-10 0303/02		Układanie w wykopie rur ochronnych	m	23
6	KNR 5-10 0303/01		Układanie w wykopie rur ochronnych (przepusty kablowe) - rura twarda HDPE 75	m	4
			1.4. 720.10 Układanie kabla		
7	KNR 5-10 0103/02		Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych YAKXS 4x25mm ²	m	388
8	KNR 5-10 0114/02		Układanie w rurach kabli wielożyłowych YAKXS 4x25mm ² - wciąganie do rur	m	27
9	KNR 5-10 0117/02		Układanie kabli wielożyłowych YAKXS 4x25mm ² bez mocowania w słupach oświetleniowych i fundamentach	m	36
			1.5. 720.50 Montaż osprzętu		
10	KNR 5-10 0604/07		Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowych o przekroju żyły do 50mm ²	szt	18
			1.6. Montaż szafki oświetleniowej.		
11	KNR 5-10 1106/01		Montaż na gotowym fundamencie, szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100kg	szt	1
12	KNR 5-15 0919/01		Demontaż istniejącej szafki sterowania oświetleniem	kpl	1
13	KNP 18-01 0136.10/01		Założenie wkładek bezpiecznikowych w szafce sterowania oświetleniem	szt	1
			1.7. 770.10 Montaż uziemienia		
14	KNR 5-08 0608/07		Układanie drutu uziemiającego fi 8	m	451
15	KNR 5-08U2 0018/01		Montaż uziomów pograżalnych długość 3m ze stali profilowanej miedziowanej za pomocą młotów ręcznych w gruncie kategorii I-II, długości 3 m (2 x 1,5 m)	szt	4
16	KNR 5-08 0813/03		Podłączenie uziemienia w słupie oświetleniowym	szt	9
			1.8. 780.10 Badania i pomiary		
17	KNP 18-13 1346/01		Ochrona odgromowa - pomiar rezystancji uziemienia słupa oświetleniowego	szt	9
18	KNP 18-13 1346/03		Sprawdzenie prawidłowości podłączenia uziemienia w szafce oświetleniowej oraz słupach oświetleniowych	szt	9
19	KNP 18-13 1346/04		Ochrona przeciwporażeniowa - badanie instalacji zerowania	szt	9
20	KNP 18-13 1327/02		Pomiar linii kablowych do 1kV 4-żyłowych	odc/kabla	1
			2. Oświetlenie terenu		
			2.1. Ustawienie i uzbrojenie słupów		
21	KNR 2-01 0707/02		Wykopy ręczne w gruncie kategorii III o głębokości do 1,5m wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych.	m ³	1,4
22	KNR 4-03 0901/11		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 16mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłączeń	45
23	KNR 5-10 0708/01		Ręczne stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych anodowanych h=7m	kpl.	9
24	KNR 5-10 1002/02		Montaż wysięgników rurowych pojedynczych o ciężarze do 30kg na słupie h=7 m - W=1/1	szt	9
			2.2. Montaż latarni oświetleniowych i osprzętu		
25	KNR 5-10 1005/02		Montaż opraw LED drogowych 39 W	szt	9
26	KNR 5-10 1001/04		Montaż izolowanych złączy kablowych w słupie oświetleniowym	szt	9
27	KNR 5-10 1004/03		Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi YDY 3x1,5mm ²	m	63
			3. Pozostałe pomiary		

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa drogi gminnej w zakresie oświetlenia ul. Wiosenna w miejscowości Chłopy.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
28	Kalkulacja indywidualna		Tyczenie trasy kablowej oraz inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna	kpl	1

Kosztyorys

Przebudowa drogi gminnej w zakresie oświetlenia ul. Wiosenna w miejscowości Chłopy.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		1. Rozwój sieci oświetleniowej 0,4kV.				
		1.1. 711.20 Wykonanie wykopów				
1	KNR 2-01 0702/02	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III-IV koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m ³	m	416		
2	KNR 2-01 0705/01	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m koparko-spycharkami 0,15m ³ na podwoziu ciągnika kołowego	m	416		
3	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sytki kategorii I-III	m ³	66,5		
		1.2. 711.50 Nasypanie piasku				
4	KNR 5-10 0301/01 (dopłata 2x)	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4 m (10 cm - pod kablem oraz 10 cm - nad kablem)	m	416		
		1.3. 713.10 Układanie rur				
5	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych	m	23		
6	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych (przepusty kablowe) - rura twarda HDPE 75	m	4		
		1.4. 720.10 Układanie kabla				
7	KNR 5-10 0103/02	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych YAKXS 4x25mm ²	m	388		
8	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach kabli wielożyłowych YAKXS 4x25mm ² - wciąganie do rur	m	27		
9	KNR 5-10 0117/02	Układanie kabli wielożyłowych YAKXS 4x25mm ² bez mocowania w słupach oświetleniowych i fundamentach	m	36		
		1.5. 720.50 Montaż osprzętu				
10	KNR 5-10 0604/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowych o przekroju żyły do 50mm ²	szt	18		
		1.6. Montaż szafki oświetleniowej.				
11	KNR 5-10 1106/01	Montaż na gotowym fundamencie, szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100kg	szt	1		
12	KNR 5-15 0919/01	Demontaż istniejącej szafki sterowania oświetleniem	kpl	1		
13	KNP 18-01 0136.10/01	Założenie wkładek bezpiecznikowych w szafce sterowania oświetleniem	szt	1		
		1.7. 770.10 Montaż uziemienia				
14	KNR 5-08 0608/07	Układanie drutu uziemiającego fi 8	m	451		
15	KNR 5-08U2 0018/01	Montaż uziomów pograżalnych długość 3m ze stali profilowanej miedziowanej za pomocą młotów ręcznych w gruncie kategorii I-II, długości 3 m (2 x 1,5 m)	szt	4		
16	KNR 5-08 0813/03	Podłączenie uziemienia w słupie oświetleniowym	szt	9		
		1.8. 780.10 Badania i pomiary				
17	KNP 18-13 1346/01	Ochrona odgromowa - pomiar rezystancji uziemienia słupa oświetleniowego	szt	9		
18	KNP 18-13 1346/03	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia uziemienia w szafce oświetleniowej oraz słupach oświetleniowych	szt	9		
19	KNP 18-13 1346/04	Ochrona przeciwporażeniowa - badanie instalacji zerowania	szt	9		
20	KNP 18-13 1327/02	Pomiar linii kablowych do 1kV 4-żyłowych	odc/kabla	1		
		2. Oświetlenie terenu				
		2.1. Ustawienie i uzbrojenie słupów				
21	KNR 2-01 0707/02	Wykopy ręczne w gruncie kategorii III o głębokości do 1,5m wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych.	m ³	1,4		
22	KNR 4-03 0901/11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 16mm ² w powłoce poliwinitowej pod zaciski lub śruby	podłączeń	45		
23	KNR 5-10 0708/01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych anodowanych h=7m	kpl.	9		
24	KNR 5-10 1002/02	Montaż wysięgników rurowych pojedynczych o ciężarze do 30kg na słupie h=7 m - W=1/1	szt	9		
		2.2. Montaż latarni oświetleniowych i osprzętu				
25	KNR 5-10 1005/02	Montaż opraw LED drogowych 39 W	szt	9		
26	KNR 5-10 1001/04	Montaż izolowanych złącz kablowych w słupie oświetleniowym	szt	9		
27	KNR 5-10 1004/03	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi YDY 3x1,5mm ²	m	63		
		3. Pozostałe pomiary				

Kosztorys

Przebudowa drogi gminnej w zakresie oświetlenia ul. Wiosenna w miejscowości Chłopy.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
28	Kalkulacja indywidualna	Tyczenie trasy kablowej oraz inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna	kpl	1		
		Razem				
		Podatek VAT				
		Ogółem kosztorys				