Przedmiar robót

Obiekt	Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia ul. Fatimska w miejscowości Gąski.
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 174/4, 184/1, 184/2, 175/1 obręb [0006] Gąski identyfikator 320905_5.0006 ul. Fatimska m. Gąski, gm. 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

Sporządził mgr inż. Łukasz Pac

Koszalin, Grudzień 2025

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia ul. Fatimska w miejscowości Gąski.

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 0,15m3	m	1 103
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 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m	1 267
3	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	176,5
			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	1 103
			1.3. 713.10 Układanie rur		
5	KNR 5-10 0303/02		Układanie w wykopie rur ochronnych	m	27
6	KNR 5-10 0303/01		Układanie w wykopie rur ochronnych (przepusty kablowe) - rura twarda HDPE 75	m	66
			1.4. 720.10 Układanie kabla		
7	KNR 5-10 0103/02		Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych YAKXS 4x35mm2	m	1 054
8	KNR 5-10 0103/02		Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych YAKXS 4x35mm2 - podłączenie szafki oświetleniowej	m	4
9	KNR 5-10 0114/02		Układanie w rurach kabli wielożyłowych YAKY 4 x 35mm2 - wciąganie do rur	m	93
10	KNR 5-10 0117/02		Układanie kabli YAKXS 4x35 w złączu lub szafce oświetleniowej	m	2
11	KNR 5-10 0117/02		Układanie kabli wielożyłowych YAKXs 4x35mm2 bez mocowania w słupach oświetleniowych i fundamentach	m	112
			1.5. 720.50 Montaż osprzętu		
12	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 50mm2	szt	56
			1.6. Montaż szafki oświetleniowej.		
13	KNR 5-10 1106/01		Montaż na gotowym fundamencie, szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100kg	szt	1
14	KNP 18-01 0136.10/01		Założenie wkładek bezpiecznikowych w szafce sterowania oświetleniem	szt	1
			1.7. 770.10 Montaż uziemienia		
15	KNR 5-08 0608/07		Układanie drutu uziemiającego fi 8	m	1 259
16	KNR 5-08U2 0018/01		Montaż uziomów pogrążalnych długość 3m ze stali profilowanej miedziowanej za pomocą młotów ręcznych w gruncie kategorii I-II, długości 3 m (2 x 1,5 m)	szt	16
17	KNR 5-08 0813/03		Podłączenie uziemienia w słupie oświetleniowym	szt	28
			1.8. 780.10 Badania i pomiary		
18	KNP 18-13 1346/01		Ochrona odgromowa - pomiar rezystancji uziemienia słupa oświetleniowego	szt	28
19	KNP 18-13 1346/03		Sprawdzenie prawidłowości podłączenia uziemienia w szafce oświetleniowej oraz słupach oświetleniowych	szt	28
20	KNP 18-13 1346/04		Ochrona przeciwporażeniowa - badanie instalacji zerowania	szt	28
21	KNP 18-13 1327/02		Pomiar linii kablowych do 1kV 4-żyłowych	odc/kabla	2
			2. Oświetlenie terenu		
			2.1. Ustawienie i uzbrojenie słupów		
22	KNR 2-01 0707/02		Wykopy ręczne w gruncie kategorii III o głębokości do 1,5m wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych.	m3	8,4
23	KNR 4-03 0901/11		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 16mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłączeń	140
24	KNR 5-10 0708/01		Ręczne stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych anodowanych h-8m	kpl.	28
25	KNR 5-10 1002/02		Montaż wysięgników rurowych pojedyńczych o ciężarze do 30kg na słupie h-8m wysięg w-2m	szt	28
26	KNR 5-10 1002/02		Montaż wysięgników rurowych pojedyńczych o ciężarze do 30kg na słupie h-8m na wysokości 6m w-1m	szt	27
			2.2. Montaż latarni oświetleniowych i osprzętu		
27	KNR 5-10 1005/02		Montaż opraw LED 55W	szt	28
28	KNR 5-10 1005/02		Montaż opraw LED 26W	szt	27

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia ul. Fatimska w miejscowości Gąski.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
29	KNR 5-10 1001/04		Montaż izolowanych złaczy kablowych w słupie oświetleniowym	szt	28
30	KNR 5-10 1004/03		Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi YDY 3x1,5mm2	m	469
			3. Pozostałe pomiary		
31	Kalkulacja indywidualna		Tyczenie trasy kablowej oraz inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna	kpl	1
			4. Roboty dodatkowe		
32	KNR-W 5-10 0710/01		Malowanie numeracji na słupach	kpl.	28
33	KNR-W 5-10 0710/01		Mocowanie naklejek zakaz plakatowania	kpl.	28
34	KNR-W 5-10 0710/01		Mocowanie naklejek Urządzenie Elektryczne	kpl.	28

Kosztorys

Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia ul. Fatimska w miejscowości Gąski.

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 0,15m3	m	1 103		
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 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m	1 267		
3	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	176,5		
		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	1 103		
		1.3. 713.10 Układanie rur				
5	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych	m	27		
6	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych (przepusty kablowe) - rura twarda HDPE 75	m	66		
		1.4. 720.10 Układanie kabla				
7	KNR 5-10 0103/02	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych YAKXS 4x35mm2	m	1 054		
8	KNR 5-10 0103/02	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych YAKXS 4x35mm2 - podłączenie szafki oświetleniowej	m	4		
9	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach kabli wielożyłowych YAKY 4 x 35mm2 - wciąganie do rur	m	93		
10	KNR 5-10 0117/02	Układanie kabli YAKXS 4x35 w złączu lub szafce oświetleniowej	m	2		
11	KNR 5-10 0117/02	Układanie kabli wielożyłowych YAKXs 4x35mm2 bez mocowania w słupach oświetleniowych i fundamentach	m	112		
		1.5. 720.50 Montaż osprzętu				
12	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 50mm2	szt	56		
		1.6. Montaż szafki oświetleniowej.				
13	KNR 5-10 1106/01	Montaż na gotowym fundamencie, szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100kg	szt	1		
14	KNP 18-01 0136.10/01	Założenie wkładek bezpiecznikowych w szafce sterowania oświetleniem	szt	1		
		1.7. 770.10 Montaż uziemienia				
15	KNR 5-08 0608/07	Układanie drutu uziemiającego fi 8	m	1 259		
16	KNR 5-08U2 0018/01	Montaż uziomów pogrążalnych długość 3m ze stali profilowanej miedziowanej za pomocą młotów ręcznych w gruncie kategorii I-II, długości 3 m (2 x 1,5 m)	szt	16		
17	KNR 5-08 0813/03	Podłączenie uziemienia w słupie oświetleniowym	szt	28		
		1.8. 780.10 Badania i pomiary				
18	KNP 18-13 1346/01	Ochrona odgromowa - pomiar rezystancji uziemienia słupa oświetleniowego	szt	28		
19	KNP 18-13 1346/03	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia uziemienia w szafce oświetleniowej oraz słupach oświetleniowych	szt	28		
20	KNP 18-13 1346/04	Ochrona przeciwporażeniowa - badanie instalacji zerowania	szt	28		
21	KNP 18-13 1327/02	Pomiar linii kablowych do 1kV 4-żyłowych	odc/kabla	2		
		2. Oświetlenie terenu				
		2.1. Ustawienie i uzbrojenie słupów				
22	KNR 2-01 0707/02	Wykopy ręczne w gruncie kategorii III o głębokości do 1,5m wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych.	m3	8,4		
23	KNR 4-03 0901/11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 16mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłączeń	140		
24	KNR 5-10 0708/01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych anodowanych h-8m	kpl.	28		
25	KNR 5-10 1002/02	Montaż wysięgników rurowych pojedyńczych o ciężarze do 30kg na słupie h-8m wysięg w-2m	szt	28		
26	KNR 5-10 1002/02	Montaż wysięgników rurowych pojedyńczych o ciężarze do 30kg na słupie h-8m na wysokości 6m w-1m	szt	27		
		2.2. Montaż latarni oświetleniowych i osprzętu				
27	KNR 5-10 1005/02	Montaż opraw LED 55W	szt	28		
28	KNR 5-10 1005/02	Montaż opraw LED 26W	szt	27		

Kosztorys

Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia ul. Fatimska w miejscowości Gąski.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
29	KNR 5-10 1001/04	Montaż izolowanych złaczy kablowych w słupie oświetleniowym	szt	28		
30	KNR 5-10 1004/03	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi YDY 3x1,5mm2	m	469		
		3. Pozostałe pomiary				
31	Kalkulacja indywidualna	Tyczenie trasy kablowej oraz inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna	kpl	1		
		4. Roboty dodatkowe				
32	KNR-W 5-10 0710/01	Malowanie numeracji na słupach	kpl.	28		
33	KNR-W 5-10 0710/01	Mocowanie naklejek zakaz plakatowania	kpl.	28		
34	KNR-W 5-10 0710/01	Mocowanie naklejek Urządzenie Elektryczne	kpl.	28		
		Razem				
		Podatek VAT				
		Ogółem kosztorys				