

Przedmiar robót

Przebudowa drogi gminnej nr 107002G na odcinku Bychowo- Toliszczyk w zakresie budowy oświetlenia

Budowa: **Budowa sieci kablowej i latarni oświetlenia drogowego - zakres sł. nn - SO - sł. 26/1**

Lokalizacja: **Bychowo**

NrSTWiOR: **ST-E-3/21**

Nazwa i kod CPV: **45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego**

Inwestor: **Gmina Gniewino - ul. Pomorska 8, 84-250 Gniewino**

Jednostka opracowująca kosztorys **ELEN s.c. Karbowski Długoński - Sobieskiego 292C, 84-200 Wejherowo**

Data opracowania:
2023-11-27

Kosztorys opracowany przez:
Piotr Karbowski, Projektant

.....

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	ST-E-3/21	Kosztorys	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego Przebudowa drogi gminnej nr 107002G na odcinku Bychowo-Toliszczyk w zakresie budowy oświetlenia		
1	ST-E-1/21	Element	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego Budowa oświetlenia drogowego i parkingów		
1.1		KNNR 5/701/2	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III (962x0,4x0,8)	m3	308
1.2		KNR 225/418/1	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Słupki ograniczające z liną, budowa	szt	100
1.3		KNNR 5/706/1	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	692
1.4		KNNR 5/705/1	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi' 140 mm	m	121
1.5		KNNR 5/723/2	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi' 125 mm (pierwsza w wiązce)	m	10
1.6		KNNR 5/707/2 (1)	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKXS 4x35, przykrycie folią	m	894
1.7		KNNR 5/709/2	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Układanie kabli w kanałach odkrywanych bez mocowania, kabel YAKY 4x35	m	108
1.8		KNNR 5/713/2	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Układanie kabli w rurach, kabel YAKY 4x35	m	131
1.9		KNNR 5/717/8 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 3,0 kg/m, w uchwytach	m	5
1.10		KNNR 5/706/1	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m - nadsypka	m	692
1.11		KNR 508/608/1	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Układanie bednarki, w kanałach lub tunelach luzem, przekrój bednarki do 120 mm ²	m	1 111
1.12		KNNR 5/702/2	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	308
1.13		KNNR 5/411/5	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego Fundamenty prefabrykowane betonowe pod słupy, grunt kategorii III, objętość betonu w wykopie do 0,25 m ³	szt	19
1.14		KNNR 5/1001/2 (1)	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup 8m	szt	19
1.15		KNNR 5/1004/1	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	szt	19
1.16		KNNR 5/1006/1	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego Tablica bezpiecznikowa wewnętrzna	szt	19
1.17		KNNR 5/1003/3 (2)	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m	kpl	19
1.18		KNNR 5/726/10	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50 mm ²	szt	56
1.19		KNNR 5/401/4	Montaż SO	kpl	1
1.20		KNNR 5/1303/3	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.21		KNNR5/1303/4	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	27
1.22		KNNR5/1304/1	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Elektromonter grupa III	r-g	169,983
2.	Robotnicy	r-g	1 674,6486
3.	Robotnicy grupa I	r-g	19,6
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			1 864,2316

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa III, grubości 50-100 mm długości 2,4-6,3 m	m3	0,021
2.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	m	1 155,44
3.	Cement hutniczy "35" workowany	t	0,684
4.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	375,48
5.	Fundament prefabrykowany betonowy 100V/43	szt	19
6.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35 mm2 SE	m	1 138
7.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 25 mm2	szt	224
8.	Krawędziaki iglaste kl.III	m3	0,042
9.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	156,42
10.	Oprawa BGP761 T25 1xLED79-4S/740 DM70	szt	19
11.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,836
12.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	77,504
13.	Przewód YDY 450/750V 2x1,5 mm2	m	133
14.	Rura AROT SRS110	m	10,4
15.	Rura AROT SV75	m	5,2
16.	Rura osłonowa do kabli z PVC o śr. 100mm	m	125,84
17.	Słupki stalowe	szt	100
18.	Słupy stalowe typu Antares 8m, ocynk.+mal. proszkowo na czarno	szt	19
19.	Szafka oświetleniowa -1f, 3obw.	kpl	1
20.	Tablica bezpiecznikowa EZO 1 bezp.	kpl	19
21.	Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras wykopów	m	400
22.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 50 mm2	szt	56
23.	Uchwyty odstępowe	szt	5
24.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	16,046
25.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny uziarnienie 2-16mm	m3	1,672

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	5,0746
2.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0,0225
3.	Dźwignik hydr.przenośny 20-30t	m-g	5,09
4.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15`m3 (1)	m-g	1,52
5.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	5,99
6.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4`t	m-g	12,6971
7.	Samochód samowyladowczy (1)	m-g	11,072
8.	Samochód skrzyniowy 2.5-4`t	m-g	34,6819
9.	Samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	16,15
10.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	88,9911
11.	Środek transportowy (1)	m-g	1,9875
12.	Zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 5`kVA	m-g	5,95
13.	Żuraw samochodowy 3-6`t	m-g	0,0225
14.	Żuraw samochodowy 4`t (1)	m-g	36,1316
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			225,3808

Dodatki

Lp.	Opis	Kwota/%	Typ	Wartość
1.	Obsługa geodezyjna		Kwota	

Tabela elementów scalonych

Narzuty: Koszty pośrednie 68,20%R+ 68,20%S
 Zysk 11,20%(R+Kp(R))+11,20%(S+Kp(S))
 VAT 23,00%

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	Budowa oświetlenia drogowego i parkingów	