

## 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. 30/2**

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:  
**2024-06-14**

Kosztorys opracowany przez:  
**Piotr Karbowski, Projektant**

.....

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych</b> <b>45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego</b> <b>Przebudowa drogi gminnej nr 107002G na odcinku Bychowo- Toliszczyk w zakresie budowy oświetlenia</b>		
1	Element	<b>Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych</b> <b>45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego</b> <b>Budowa oświetlenia drogowego i parkingów</b>		
1.1	KNNR5/701/5	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	300
1.2	KNNR5/701/2	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	40
1.3	KNR225/418/1	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Słupki ograniczające z liną, budowa	szt	100
1.4	KNNR5/706/1	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4'm	m	1 063
1.5	KNNR5/705/1	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi' 140' mm	m	142
1.6	KNNR5/723/2	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi' 125' mm (pierwsza w wiązce)	m	10
1.7	KNNR5/707/2 (1)	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKXS 4x35, przykrycie folią	m	999
1.8	KNNR5/709/2	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Układanie kabli w kanałach odkrywanych bez mocowania, kabel YAKY 4x35	m	120
1.9	KNNR5/713/2	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Układanie kabli w rurach, kabel YAKY 4x35	m	142
1.10	KNNR5/706/1	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	1 063
1.11	KNR508/608/1	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Układanie bednarki, w kanałach lub tunelach luzem, przekrój bednarki do 120' mm2	m	1 261
1.12	KNNR5/702/2	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	340
1.13	KNNR5/411/5	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego Fundamenty prefabrykowane betonowe pod słupy, grunt kategorii III, objętość betonu w wykopie do 0,25'm3	szt	38
1.14	KNNR5/1001/2 (1)	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup 8m	szt	38
1.15	KNNR5/1004/1	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	szt	38
1.16	KNNR5/1006/1	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego Tablica bezpiecznikowa wnękowa	szt	38
1.17	KNNR5/1003/3 (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	38
1.18	KNNR5/726/10	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' mm2	szt	76
1.19	KNNR5/1303/3	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
1.20	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	37
1.21	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

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

### Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Elektromonter grupa III	r-g	192,933
2.	Robotnicy	r-g	1 512,215
3.	Robotnicy grupa I	r-g	19,6
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			1 724,748

### 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	1 311,44
3.	Cement hutniczy "35" workowany	t	1,368
4.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	419,58
5.	Fundament prefabrykowany betonowy 100V/43	szt	38
6.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35 mm2 SE	m	1 261
7.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 25 mm2	szt	304
8.	Krawężniki iglaste kl.III	m3	0,042
9.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	187,86
10.	Oprawa BGP761 T25 1xLED79-4S/740 DM70	szt	38
11.	Piasek do betonów zwykłych	m3	1,672
12.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	119,056
13.	Przewód YDY 450/750V 2x1,5 mm2	m	266
14.	Rura AROT SRS110	m	10,4
15.	Rura osłonowa do kabli z PVC o śr. 100mm	m	147,68
16.	Słupki stalowe	szt	100
17.	Słupy stalowe typu Antares 8m, ocynk.+mal. proszkowo na czarno	szt	38
18.	Tablica bezpiecznikowa EZO 1 bezp.	kpl	38
19.	Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras wykopów	m	400
20.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 50 mm2	szt	76
21.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	17,749
22.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny uziarnienie 2-16mm	m3	3,344

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	5,6483
2.	Dźwignik hydr.przenośny 20-30t	m-g	5,09
3.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	30
4.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15`m3 (1)	m-g	57,04
5.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	5,99
6.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4`t	m-g	20,8483
7.	Samochód samowyładowczy (1)	m-g	17,008
8.	Samochód skrzyniowy 2.5-4`t	m-g	56,1605
9.	Samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	32,3
10.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	101,0061
11.	Środek transportowy (1)	m-g	2,248
12.	Zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 5`kVA	m-g	5,95
13.	Żuraw samochodowy 4`t (1)	m-g	67,0623
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			406,3515

Dodatki

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

Tabela elementów scalonych

Narzuty:

Koszty pośrednie

68,60%R+68,60%S

Zysk

11,40%(R+Kp(R))+11,40%(S+Kp(S))

VAT

23,00%

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	Budowa oświetlenia drogowego i parkingów	