

## **Przedmiar robót**

### **Oświetlenie promenady nadzatokowej i ul. Sambora w Juracie**

Budowa: **BUDOWA OŚWIETLENIOWEJ LINII KABLOWEJ**

Obiekt lub rodzaj robót: **ograniczony zakres robót**

Lokalizacja: **456, 525, 526, 471, 328 – obr. Jurata**

Nazwa i kod CPV: **45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne**

**45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych**

**45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych**

**45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego**

Inwestor: **Gmina Jastarnia**

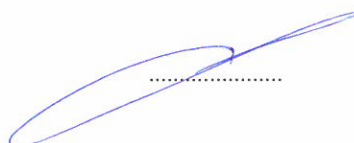
**ul. Portowa 24**

**84-140 Jastarnia**

Jednostka opracowująca kosztorys: **ELEN S.C. Karbowski Długoński - ul. Sobieskiego 292C, 84-200 Wejherowo**

Data opracowania:  
**2021-02-03**

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



**Przedmiar robót**

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Oświetlenie promenady nadzatokowej i ul. Sambora w Juracie</b>		
1	Element	<b>Budowa linii kablowej i urządzeń oświetlenia drogowego</b>		
1.1	KNNR 1/306/8	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2·m2 i głębokości do 1,0·m, doły o głębokości do 1,0·m, grunt kategorii III	szt	31
1.2	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III (1040x0,4x0,8)	m3	332,8
1.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	m	1 040
1.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych DVK 110 Arot	m	13
1.5	KNNR 5/723/1	Przewierty/przeciski mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 100·mm (pierwsza w wiązce)	m	134
1.6	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKXS 4x35, przykrycie folią	m	1 091
1.7	KNNR 5/709/2	Układanie kabli w kanałach odkrywanych bez mocowania, kabel YAKXS 4x35	m	164
1.8	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, kabel YAKXS 4x35	m	147
1.9	KNR 508/608/1	Układanie bednarki, w kanałach lub tunelach luzem, przekrój bednarki do 120·mm2	m	1 362
1.10	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku nad kablem, szerokość do 0,4·m	m	1 040
1.11	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	332,8
1.12	KNNR 5/411/5	Fundamenty prefabrykowane betonowe pod słupy, grunt kategorii III, objętość betonu w wykopie do 0,25·m3	szt	31
1.13	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, SAL-4,5 aluminiowy malowany	szt	31
1.14	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników, na słupie, wysięgnik WR-10	szt	31
1.15	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	szt	31
1.16	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7·m, przewody kabelkowe	kpl	31
1.17	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
1.18	KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	30
1.19	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
1.20	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1·km) samochodem ciężarowym skrzyniowym	m3	80
1.21	KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1·km ponad 1·km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym Krotność=30	m3	80
2	Element	<b>SO - dobudowa pola</b>		
2.1	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy	szt	1

**Zestawienie robocizny**

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Elektromonter grupa III	r-g	208,386
2.	Robotnicy	r-g	1 806,882
3.	Robotnicy grupa I	r-g	100,8
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			<b>2 116,068</b>

**Zestawienie materiałów**

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bale igł. obrz. nasyczone, gr. 50-100mm, kl. III	m3	0,2814
2.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	m	1 362
3.	Cement hutniczy "35" workowany	t	0,558
4.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	458,22
5.	Fundament prefabrykowany betonowy	szt	31
6.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35 mm2 SE	m	1 402
7.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 35 mm2	szt	248
8.	Krawędziaki iglaste kl. III	m3	0,5628
9.	Lampa oświetleniowa typu ISKRA LED PROG 24W 3500K	kpl	31
10.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	121,68
11.	Oslona rurowa SRS-110 AROT do kabli, sztywna	m	134
12.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,682
13.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	116,48
14.	Przewód YDY 2x1,5	m	186
15.	Rozłącznik nn STV D0 63A 3-bieg.	szt	1
16.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	77,5
17.	Rura AROT DVK110	m	13
18.	Słup oświetleniowy aluminiowy anodowany 4,5m	szt	31
19.	Tablica bezpiecznikowa EZO 1 bezp.	kpl	30,2439
20.	Tablica bezpiecznikowa podziałowa EZO 1 bezp.	kpl	0,7561
21.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	19,357
22.	Wkładka topikowa D01 gG 10A/400V	szt	3
23.	Wysięgnik aluminiowy WR-10/1/0,85/0	szt	31

**Zestawienie sprzętu**

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	6,2779
2.	Dźwignik hydr.przenośny 20-30t	m-g	61,104
3.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	2,17
4.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	31,93
5.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	61,104
6.	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t	m-g	6,2779
7.	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	16,64
8.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	160,7416
9.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	109,0962
10.	Środek transportowy (1)	m-g	9,0238
11.	Zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 5 kVA	m-g	61,104
12.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	20,0089
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			<b>545,4783</b>

**Tabela elementów scalonych**

Stawka r-g: 19,51 zł

Element	R	M	S	Kp	Zysk	Inne	Razem
1 Budowa linii kablowej i urządzeń oświetlenia drogowego (1.1 - 1.21)							
2 SO - dobudowa pola (2.1)							