

Przedmiar robót

Budowa oświetlenia przejścia dla pieszych na ulicy Stefana Batorego w Rumi

Budowa: **BUDOWA LINII KABLOWEJ I URZĄDZEŃ OŚWIETLENIA**

Lokalizacja: **195/28, 387- obręb Rumia 21**

Inwestor: **Gmina Miasta Rumia – ul. Jana III Sobieskiego 7, 84-230 Rumia**

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

Kosztorys opracowany przez:

Dominika Engelbrecht, Asystent Projektanta

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa oświetlenia przejścia dla pieszych na ulicy Stefana Batorego w Rumi		
1	Element	Budowa linii kablowej i urządzeń oświetlenia drogowego		
1.1	KNNR 1/306/8	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2·m ² i głębokości do 1,0·m, doły o głębokości do 1,2·m, grunt kategorii III	szt	2
1.2	KNNR 201/701/2 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m	m	16
1.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	m	16
1.4	KNNR 5/723/1	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi·100·mm (pierwsza w wiązce)	m	32
1.5	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKXS 4x25, przykrycie folią	m	16
1.6	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, kabel YAKXS 4x25	m	18
1.7	KNNR 5/717/6 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0·kg/m, w uchwytach	m	5
1.8	KNNR 5/717/2 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0·kg/m, w uchwytach	m	5
1.9	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć	szt	1
1.10	KNNR 508/608/1	Układanie bednarki, w kanałach lub tunelach luzem, przekrój bednarki do 120·mm ²	m	52
1.11	KNNR 201/704/2 (2)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m	m	32
1.12	KNNR 5/411/5	Fundamenty prefabrykowane betonowe pod słupy, grunt kategorii III, B-50	szt	2
1.13	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup 5m	szt	2
1.14	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	szt	2
1.15	KNNR 5/1006/1	Tablica bezpiecznikowa wnekowa - montaż	szt	2
1.16	KNNR 708/301/1	Układ sterowania	układ	1
1.17	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do układu sterowania, przycisków, lamp wczesnego ostrzegania, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki	kpl	2
1.18	KNNR 5/1004/1	Montaż przycisków dla pieszych	szt	2
1.19	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, lamp ostrzegawczych, przycisku, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni 5·m, przewody kabelkowe	kpl	2
1.20	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
1.21	KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	1
1.22	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
2	Element	Nawierzchnie utwardzone		
2.1	KNNR 11/316/1	Rozebranie nawierzchnie z kostki betonowej "Polbruk"	m ²	12

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Brukarze grupa III	r-g	5,9124
2.	Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej IV	r-g	45,14
3.	Elektromonter grupa III	r-g	7,956
4.	Robotnicy	r-g	92,93913
5.	Robotnicy grupa I	r-g	21,7664
6.	Robotnicy grupa II	r-g	6,4008
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			180,11473

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Automat schodowy ASN-01/U	szt	1
2.	Bale igł. obrz. nasyczone, gr. 50-100mm, kl. III	m3	0,0672
3.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	m	52
4.	Cement hutniczy "35" workowany	t	0,072
5.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	6,72
6.	Fundament B-50	szt	2
7.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x25 mm2 SE	m	52
8.	Kabel YKY 2x1,5	m	40
9.	Kabel YKY 3x1,5	m	40
10.	Końcówka kablowa do 25 mm2	szt	12
11.	Krawężniki iglaste kl. III	m3	0,1344
12.	Lampa oświetleniowa ISKRA LED 45W 5000K	kpl	2
13.	Lampa wczesnego ostrzegania STROBOS MO200	kpl	2
14.	Ogranicznik przepięć ASA-A 440/10	szt	1
15.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	3,04
16.	Ośłona rurowa SRS-110 AROT do kabli, sztywna	m	32
17.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,508
18.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	0,896
19.	Przewód AL 1x50 mm2	m	4,5
20.	Przewód AL 1x70 mm2	m	0,15
21.	Przewód YDY 2x1,5	m	44
22.	Przewód YDY 3x1,5	m	4
23.	Przycisk dla pieszych EK 242	szt	2
24.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	5
25.	Rura AROT SV50	m	5
26.	Słupy aluminiowe, anodowane 5E DL 10	kpl	2
27.	Tablica bezpiecznikowa EZO 1 bezp.	kpl	2
28.	Uchwyty odstępowe	szt	10
29.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,896
30.	Woda przemysłowa	m3	0,15
31.	Zacisk odgałęźny SLIP 2.11	szt	4
32.	Zasilacz	szt	1
33.	Złączki instalacyjne	szt	17
34.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny uziarnienie 2-16mm	m3	0,176

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	0,1952
2.	Dźwignik hydr.przenośny 20-30t	m-g	14,592
3.	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,16
4.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	3,39
5.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	14,592
6.	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t	m-g	0,9512
7.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,044
8.	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-g	0,128
9.	Samochód skrzyniowy 2.5-4 t	m-g	2,329
10.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	4,1652
11.	Środek transportowy (1)	m-g	1,1294
12.	Ubiak spalinowy 200 kg	m-g	0,636
13.	Zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 5 kVA	m-g	14,592
14.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	3,3752
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			60,2792