

## Przedmiar robót

### Budowa oświetlenia ulicznego na terenie miejscowości Skołyszyn na odcinku od Straży Pożarnej w kierunku posesji nr 505

Obiekt lub rodzaj robót: Elektryczne

Lokalizacja: 180509\_2, Skołyszyn

0012 Skołyszyn

399/1, 388/2, 388/3, 183, 402, 390/1, 389/8, 351, 348/2, 327/2, 297/2, 309/2, 293

Inwestor: Gmina Skołyszyn, 38-242 Skołyszyn 12

Jednostka opracowująca kosztorys: ENTOM Tomasz Tęcza

ul. Mała 1

38-200 Jasło

tel. 785 803 337

Nip: 6851548451

Data opracowania:  
2023-11-15

Autor opracowania:  
mgr inż. Tomasz Tęcza, Projektant

mgr inż. Tomasz Tęcza  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi w specjalności instalacyjnej  
tęż ograniczeń w zakresie instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr upr. PDK/0236/PWCS/13.....

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Budowa oświetlenia ulicznego na terenie miejscowości Skołyszyn na odcinku od Straży Pożarnej w kierunku posesji nr 505</b>		
1	Element	<b>Linia kablowa</b>		
1.1	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		416*0,4*0,8	133,120000	
		RAZEM:	133,120000	
1.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m3	133,120
1.3	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	416
1.4	KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	m3	130
1.5	KNNR 5/723/1	Przewierthy mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 100 mm (pierwsza w wiązce) - SRS Fi 110	m3	4
1.6	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - DVK Fi 110mm	m	16,5
1.7	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - SRS Fi 110mm	m	29,5
1.8	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folią - YAKXS 4x35	m	27
1.9	KNNR 5/717/2 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0 kg/m, w uchwytach - YAKXS 4x35	m	420
1.10	KNNR 5/717/6 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0 kg/m, w uchwytach - YAKXS 4x35	m	7
1.11	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej - RBK-00 na słupie	szt	4
1.12	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 35 mm2	szt	1
1.13	KNNR 5/603/7	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, na słupach, bednarka do 200 mm2	szt	16
1.14	KNNR 510/9916/4	Zeszyt 4 1993r. Dodatek za uszczelnienie rury przepustu	m	200
1.15	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300 kg, stalowy - Słup oświetleniowy, okrągły stożkowy 7m	szt	12
1.16	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - Oprawa LED	szt	8
1.17	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	9
2	Element	<b>Linia napowietrzna</b>		
2.1	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg	szt	5
2.2	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	5
2.3	KNNR 5/1409/4	Montaż przewodu uziemiającego	szt	5
2.4	KNNR 5/903/1 (1)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m, żerdź E-10,5/6 - konfiguracja "K" ustoję dla gruntu słabego	m	12
2.5	KNNR 5/903/1 (1)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m, żerdź E-10,5/4,3 - konfiguracja "N" ustoję dla gruntu słabego	słup	2
2.6	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych, przewód 2x35 mm2	słup	1
2.7	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć	km	0,140
3	Element	<b>Pomiary, geodezja</b>	szt	2
3.1	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	szt	
3.2	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	odcinek	12
3.3	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	szt	7
3.4	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	pomiar	10
3.5			szt	1

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Geodeta	r-g	35
2.	Robotnicy	r-g	386,7098

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Pozycje
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	1,4	2.4
2.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	176,4	1.8
3.	Fundament prefabrykowany F-100/200	szt	8	1.15
4.	Hak wieszakowy SOT 21.116	szt	1,62791	2.6
5.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35' mm2 SE	m	471,12	1.8, 1.9, 1.10
6.	Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	10	2.1
7.	Objemka OU-1/V	szt	9,6	2.3
8.	Ogranicznik przepięć niskiego napięcia dla sieci izolowanych typu IOZh 0,5/10	szt	2	2.7
9.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	58	1.8, 1.12
10.	Oprawa LED 75W 11250lm	szt	14	1.16, 2.2
11.	Oslona rurowa DVK-110 AROT do kabli, giętka	m	30,68	1.6
12.	Oslona rurowa SRS-110 AROT do kabli, sztywna	m	45,24	1.5, 1.7
13.	Pianka poliuretanowa niepalna - opakowanie ciśnieniowe	dm3	6	1.14
14.	Piasek naturalny kopany	m3	23,296	1.2
15.	Płyta ustojowa U-0,85	szt	5	2.4, 2.5
16.	Płyty stropowe 0.3x0.3x0.1'm	szt	3	2.4, 2.5
17.	Płyty żelbetowe ustojowe typu U-130	szt	5	2.4, 2.5
18.	Przewód samonośny Al AsXSn-0,6/1kV 2x35mm2 RMC	m	145,6	2.6
19.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5' mm2	m	11,2	1.17
20.	Rozdzielnica słupowa do RBK-00	szt	3	1.11
21.	Rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy, wewnętrzny nn RBK-000 160A	szt	3	1.11
22.	Rura sztywna UV fi75mm czarna RHDPE 75/7 10686 /3m/	szt	12,48	1.10
23.	Słup oświetleniowy, FeZn 7m stożkowy z wysięgnikiem 1m 5 st.	szt	8	1.15
24.	Tablica bezpiecznikowa IZK kompletna	kpl	8	1.15
25.	Taśma stalowa bednarka ocynkowana 35x4	m	257,92	1.13, 2.3
26.	Uchwyt kablowy do słupów i żerdzi ŻN UKW-2 /25-46/ L-200	szt	21	1.9
27.	Uchwyt odciągowy systemu 2-przewodowego do przyłącza SO 274.250S, linia 2x(25-50)mm2	szt	3,25581	2.6
28.	Uchwyt przelotowy 2-4x(16-120)mm2 SO270	szt	1,62791	2.6
29.	Uchwyt przelotowy narożny systemu 4-przewodowego kątowy do 90 st. SO 136 2-4x(25-120mm2)	szt	1,62791	2.6
30.	Uchwyt rury fi 75 na słup ŻN	szt	12	1.10
31.	Uchwyty dystansowe, typu SO 79.6	szt	3,25581	2.6
32.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 50' mm2	szt	16	1.12
33.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	5,46	1.8
34.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa Bi-Wts 660V, 4A	szt	8	1.15
35.	Wysięgnik rurowy	szt	5	2.1
36.	Zacisk odgałęźny SLIP 12.05 (1,5-50/1, 5-50 Al/CU)	szt	4,13284	2.6
37.	Zacisk tulejowy ZUP-5	szt	2,06642	2.6
38.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla linii nn E-10,5/4,3	szt	1	2.5
39.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla linii nn E-10,5/6	szt	2	2.4

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	2,2522
2.	Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	7,524



Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
3.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	13,312
4.	Koparka podsiębierna 0.15`m3 (1)	m-g	0,27
5.	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15`m3 (1)	m-g	32,4016
6.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	16,45
7.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	7,524
8.	Przyczepa dłuźycowa	m-g	3,2
9.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10`t	m-g	1,2
10.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2,0352
11.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4`t	m-g	0,217
12.	Samochód samowyladowczy (1)	m-g	3,328
13.	Środek transportowy (1)	m-g	16,73795
14.	Zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 5`kVA	m-g	7,524
15.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	16,5277