

## Przedmiar robót

### „Rozbudowa oświetlenia ulicznego w obrębie działki nr ewid. : 1932 w Zarzeczcu, gmina Dębowiec”

Obiekt lub rodzaj robót: **Elektryczne**

Lokalizacja: **Zarzeczce gmina Dębowiec, działki nr ewid: 598, 597/3, 595/1, 594/4, 594/5, 592/4, 1932, 567/1, 570/2, 570/4, 1932.**

Inwestor: **Gmina Dębowiec, 38-220 Dębowiec 101**

Jednostka opracowująca kosztorys: **ENTOM Tomasz Tęcza**

**ul. Mała 1**

**38-200 Jasło**

**tel. 785 803 337**

**Nip: 6851548451**

Data opracowania:  
**2020-07-24**

Autor opracowania:  
**mgr inż. Tomasz Tęcza, Projektant**

.....

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>„Rozbudowa oświetlenia ulicznego w obrębie działki nr ewid. : 1932 w Zarzeczcu, gmina Dębowiec”</b>		
1	Element	<b>Linia kablowa</b>		
1.1	KNP 1901/101/1	Wytyczenie trasy dla kabli i kanalizacji kablowej, teren przejrzysty	m	41
1.2	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		41*0,4*0,7	11,480000	
		RAZEM:	11,480000	11,480
1.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	41
1.4	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	41
1.5	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - DVK Fi 75mm	m	3
1.6	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folią - YAKXS 4x35	m	52
1.7	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 35 mm <sup>2</sup>	szt	8
1.8	KNNR 5/603/7	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, na słupach, bednarka do 200 mm <sup>2</sup>	m	15
1.9	KNR 510/9916/4	Zeszyt 4 1993r. Dodatek za uszczelnienie rury przepustu	szt	6
1.10	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300 kg, stalowy - Słup oświetleniowy, stożkowy 7m	szt	1
1.11	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć ETI 0,5/5	szt	2
1.12	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - Oprawa LED 9300lm	szt	1
1.13	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	1
2	Element	<b>Linia napowietrzna</b>		
2.1	KNNR 5/1415/2	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m2	1
2.2	KNNR 5/1409/4	Montaż przewodu uziemiającego	m	15
2.3	KNNR 9/901/7	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego bez ustrojów - ŻN-10	szt	1
2.4	KNNR 9/902/6	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie leżącym poprzeczników przelotowych	szt	1
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-10,5/12 - konfiguracja "K" ustoje dla gruntu słabego	słup	1
2.6	KNNR 5/903/4 (1)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, SOT klasa 2 Fi 16	szt	1
2.7	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x25 mm <sup>2</sup>	km	0,294
2.8	KNNR 5/726/1	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, do 16 mm <sup>2</sup>	szt	6
2.9	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	szt	3
2.10	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg - do słupa typu E	szt	1
2.11	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg - do słupa typu ŻN	szt	2
2.12	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe - YDY 3x2,5	kpl	3
2.13	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - Oprawa LED 9300lm	szt	3
2.14	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej - SV 19.25	szt	1
2.15	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć ETI 0,5/5	szt	2
2.16	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	25
2.17	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	9
3	Element	<b>Pomiary, geodezja</b>		
3.1	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	5
3.2	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	4
3.4	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	3
3.5	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	5
3.6	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	szt	1
3.7		Oplata za wyłączenie (operator PGE Dystrybucja S.A. o Rzeszów)	szt	1

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Geodeta	r-g	35
2.	Robotnicy	r-g	142,5537

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Pozycje
1.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	m	31,2	1.8, 2.2
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,7	2.5
3.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	21,84	1.6
4.	Fundament prefabrykowany F-100/200	szt	1	1.10
5.	Hak wieszakowy typ 2 Fi 16	szt	6	2.6
6.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35 mm2 SE	m	54,08	1.6
7.	Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	6	2.10, 2.11
8.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 16 mm2	szt	6	2.8
9.	Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	6,09	2.1
10.	Objemka OU-1/V	szt	3	2.2
11.	Ogranicznik przepięć ETI 0,5/5 z sygnalizacją zadziałania	szt	4	1.11, 2.15
12.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	19,2	1.6, 1.7, 2.8
13.	Oprawa LED 9300lm	szt	4	1.12, 2.13
14.	Oslona końca przewodu PK 99	szt	4	2.6
15.	Oslona rurowa DVK-75 AROT do kabli, giętka	m	3,12	1.5
16.	Pianka poliuretanowa niepalna - opakowanie ciśnieniowe	dm3	3	1.9
17.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	2,296	1.3
18.	Płyta ustojowa U-0,85	szt	2	2.5
19.	Płyty stropowe 0.3x0.3x0.1 m	szt	1	2.5
20.	Płyty żelbetowe ustojowe typu U-130	szt	2	2.5
21.	Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 2x35 mm2	m	305,76	2.7
22.	Przewód LY 450/750V 1x16 mm2	m	8	1.11, 2.15
23.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	10,4	1.13, 2.12
24.	Rura PP Fi 75 mm	m	9,36	2.17
25.	Skrzynka bezpiecznikowa typ SV29.253	szt	3	2.14
26.	Słup oświetleniowy, FeZn 7m stożkowy z wysięgnikiem 1m 5 stopni	szt	1	1.10
27.	Tablica bezpiecznikowa IZK kompletna	kpl	1	1.10
28.	Taśma stalowa 20x0,7 COT37	kpl	1	2.6
29.	Uchwyt dystansowy SO	szt	2	2.6
30.	Uchwyt odciągowy SO 117.225	szt	4	2.6
31.	Uchwyt przelotowy SO 140	szt	5	2.6
32.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 16 mm2	szt	6	2.8
33.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 50 mm2	szt	8	1.7
34.	Uchwyty odstępowe	szt	9	2.17
35.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,676	1.6
36.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa Bi-Wts 660V, 4A	szt	1	1.10
37.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa Bi-Wts 660v, 4A	szt	3	2.14
38.	Wkładki gumowe typu PK, do uchwytów przelotowych	szt	4,72752	2.7
39.	Wysięgnik rurowy do lamp, jednoramienny z nasadką 1,5m	szt	2	2.11
40.	Wysięgnik rurowy WO-1 na słupa "E" 1-ramienny z obejmami	szt	1	2.10
41.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla linii nn E-10,5/12	szt	1	2.5

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,7293
2.	Koparka jednonaczyniowa 0,15 m3 (1)	m-g	0,074
3.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	1,148
4.	Koparka podsiębierna 0.15 m3 (1)	m-g	0,09
5.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	4,6064
6.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	10,903
7.	Przyczepa dłuźycowa	m-g	0,8
8.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t	m-g	0,4
9.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,2736
10.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,4557
11.	Samochód samowyladowczy (1)	m-g	0,328
12.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,372
13.	Środek transportowy (1)	m-g	6,33258
14.	Wibromłot	m-g	5,25
15.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	4,4803