
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia drogowego w ramach zadania: Budowa drogi publicznej - łącznika pomiędzy ul. Budowlaną, a ul. Cegielnianą w Tucholi
ADRES INWESTYCJI : Tuchola, ul. Cegielniana - Budowlana dz. nr 1407/8, 1404/5, 1402/3, 1402/10, 1400/3, 1398/3, 1397, 1396/4, 1438/14, 1395/6, 1394, 1471/1, 1611/4 w obrębie: TUCHOLA [0001]
INWESTOR : Gmina Tuchola
ADRES INWESTORA : 89-500 Tuchola; Plac Zamkowy 1
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 08.09.2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.09.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa oświetlenia drogowego w ramach zadania: Budowa drogi publicznej - łącznika pomiędzy ul. Budowlaną, a ul. Cegielniana w Tucholi					
1		Budowa oświetlenia drogowego			
1.1	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.7 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 670	m m	670.000	
				RAZEM	670.000
1.2	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.7 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 102	m m	102.000	
				RAZEM	102.000
1.3	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 1544	m m	1544.000	
				RAZEM	1544.000
1.4	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych grubościennych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 111	m m	111.000	
				RAZEM	111.000
1.5	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 673	m m	673.000	
				RAZEM	673.000
1.6	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - wprowadzenie kabla YAKY 4x35mm2 784	m m	784.000	
				RAZEM	784.000
1.7	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - wprowadzenie kabla YAKY 4x35mm2 do słupa 88	m m	88.000	
				RAZEM	88.000
1.8	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.5 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 772	m m	772.000	
				RAZEM	772.000
1.9	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
1.10	KNR 5-08 0608-01	Wprowadzenie taśmy stalowej do słupa - bednarka FeZn 25x4 mm2; odcinek 1,5m szt. 7 10.5	m m	10.500	
				RAZEM	10.500
1.11	KNR 5-08 0807-07	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 5 mm śr. do 10 mm 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
1.12	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III 3mx4szt kpl.7 84	m m	84.000	
				RAZEM	84.000
1.13	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia - pod fundament (0,4x0,4x1,5m) szt.23 0,54 m3 12.42	m³ m³	12.420	
				RAZEM	12.420
1.14	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia - pod fundament (0,3x0,2x1,0m) szt.2 0,2 m3 0.4	m³ m³	0.400	
				RAZEM	0.400
1.15	KNR 5-10 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III - słupa stalowego ocynkowanego okrągłego o wys. 8 m 23	szt. szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
1.16	KNR 5-10 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III - słupa stalowego ocynkowanego okrągłego o wys. 6 m 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.17	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie 23	szt. szt.	23.000	
				RAZEM	23.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.18	KNR 5-10 1005-02	Montaż na niezamontowanym wysięgniku oprawy LED 71 W; 9216 Lm 23	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
1.19	KNR 5-10 1005-02	Montaż na niezamontowanym wysięgniku oprawy LED 80 W; 9700 Lm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.20	KNR 5-08 0609-02	Układanie przewodów uziemiających na słupach - przewód LgY16 dł. 0,2 m szt.25 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
1.21	KNR 13-21 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV 25	odc. odc.	 25.000	
				RAZEM	25.000
1.22	KNR 13-21 0401-02	Pomiar rezystancji uziomu 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
1.23	KNR 13-21 0301-01	Badanie 1-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV 25	obw. obw.	 25.000	
				RAZEM	25.000
1.24	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 50	szt. szt.	 50.000	
				RAZEM	50.000
1.25	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie rurki izolacyjnej giętkiej fi 28 i przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup 220	m-1 przew m-1 przew	 220.000	
				RAZEM	220.000
1.26	KNR 4-01 0108-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 4 km 90	m ³ m ³	 90.000	
				RAZEM	90.000
1.27	KNR 5-10 1001-04	Montaż złączy (fazowe) we wnętrzu słupa + wkładka topikowa D01 4A 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
1.28	KNR 5-10 1001-04	Montaż złączy (zerowe) we wnętrzu słupa 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
1.29	KNR 5-10 1001-04	Montaż złączy (fazowe) we wnętrzu słupa 50	szt. szt.	 50.000	
				RAZEM	50.000
1.30	kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna - odc.do 1,0 km 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.31	KNR 5-08 0403-01	Montaż w istn. szafie oświetlenia ulic SO ochronników przepięciowych typ 1+2; 3faz. 3 polowe kpl.1 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.32	KNR 4-03 0302-03	Wymiana wkładek topikowych D01 w szafie SO; wkładki D01 16A 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.33	KNR 4-03 0302-03	Wymiana wkładek topikowych WT-00 w szafie SO; wkładki WT-00/gF 20A 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.34	KNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy instalacyjny S301 w złączu kablowym; wyłącznik S301 B32 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	kg	8.5722
2.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.9000
3.	Fundament żelb. F100/30 do słupów ulicznych	szt	2.0000
4.	Fundament żelb. F150/200 do słupów ulicznych	szt	23.0000
5.	Kabel YAKY 0.6/1kV 4x35mm ²	m	872.0000
6.	Ochronniki przepięciowe typ 1+2; 3faz. 3 polowe	kpl	1.0000
7.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	119.7600
8.	Oprawa LED 71 W; 9216 Lm	kpl.	23.0000
9.	Oprawa LED 80 W; 9700 Lm	kpl.	2.0000
10.	Ośłona rurowa giętka do kabli fi 75mm	m	699.9200
11.	Ośłona rurowa sztywna grubościenna fi 75mm	m	115.4400
12.	Piasek naturalny kopany	m ³	93.4040
13.	Przewód typu: LgY 450/750V / H07V-K, 16 mm ²	m	5.2000
14.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ²	m	228.8000
15.	Rurki izolacyjna giętka fi 28	m	220.0000
16.	Słup stalowy ocynkowany okrągły o wys.6 m wg projektu	szt.	2.0000
17.	Słup stalowy ocynkowany okrągły o wys.8 m wg projektu	szt.	23.0000
18.	System uzimień prętowych fi 17,2mm	m	87.3600
19.	Tabliczka bezp.z moc.kabli	szt	25.0000
20.	Wkładka bezp. WT-00/gF 20-125A, 500V	szt	3.0900
21.	Wkładka topikowa D01 gG 16A D0	szt	3.0900
22.	Wyłącznik nadprądowy S301 B32A	szt.	3.0000
23.	Wysięgnik rur.1-ram.1,0 m wg projektu	szt	23.0000
24.	Złącze izolacyjne fazowe	szt.	50.0000
25.	Złącze izolacyjne fazowe + wkładka topikowa D01 4A	szt.	25.0000
26.	Złącze izolacyjne zerowe	szt.	25.0000
27.	Żwir do bet. wielofrak. uziar. 16-31,5 mm	m ³	2.2000
28.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie: