

Przedmiar robót

Branża elektryczna - budowa i przebudowa oświetlenia drogowego, usunięcie kolizji.

Obiekt	Przebudowa dróg gminnych wraz z infrastruktura techniczną - ETAP I
Kod CPV	45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych 45233220-7 - Roboty w zakresie nawierzchni dróg
Budowa	Świeszyno
Inwestor	Gmina Świeszyno Świeszyno 71 76-024 Świeszyno

Sporządził mgr inż. Grzegorz Pawłowski

Koszalin, II - 2017 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Przebudowa dróg gminnych wraz z infrastruktura techniczną - ETAP I

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	D.07.07.01	1. Budowa część I		
	D.07.07.01	1.1. Budowa montaż oświetlenia UG Świeszyno.		
	D.07.07.01	1.1.1. Wykonanie wykopów Kod CPV: 45231400-9		
1		Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	953,0
2		Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	953,0
	D.07.07.01	1.1.2. Inne roboty ziemne Kod CPV: 45231400-9		
3		Nasypanie warstwy piasku grubości 2x 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	953,0
	D.07.07.01	1.1.3. Układanie rur. Kod CPV: 45231400-9		
4		Układanie w wykopie rur ochronnych o średnicy do 75mm	m	270,0
5		Układanie w wykopie rur ochronnych dwudzielnych o średnicy 83mm zakładane przy zbliżeniach	m	174,0
6		Mechaniczne przepychanie pod drogami, wjazdami lub w okolicy drzew -rury grubościennne d=75mm	m	22,0
	D.07.07.01	1.1.4. Układanie kabla. Kod CPV: 45231400-9		
7		Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych (YAKXS 4x25mm ²)	m	512,0
8		Układanie w rurach, kabli wielożyłowych (YAKXS 4x25mm ²)	m	466,0
9		Układanie w szafkach i słupach kabli wielożyłowych (YAKXS 4x25mm ²)	m	182,0
	D.07.07.01	1.1.5. Montaż osprzętu. Kod CPV: 45231400-9		
10		Obróbka na sucho kabli energetycznych YAKY 4x25 i 35mm ²	szt	105,0
11		Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych, na kablach energetycznych wielożyłowych, aluminiowych na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, o przekroju żył do 70mm ²	szt	15,0
	D.07.07.01	1.1.6. Montaż uziemienia. Kod CPV: 45231400-9		
12		Układanie uziemienia Fe/Zn 25x4mm w rowach kablowych	m	965,0
13		Montaż uziomów pograżalnych długości 4,5m ze stali profilowanej miedziowanej za pomocą młotów obrotowych w gruncie kategorii II	szt	3,0
14		Podłączenie uziemienia do słupów oświetleniowych i szafki	szt	42,0
	D.07.07.01	1.1.7. Montaż słupów oświetleniowych i opraw Kod CPV: 45231400-9		
15		Wykopy ręczne wraz z zasypywaniem dla montażu fundamentu słupów oświetleniowych, gł.wykopu do 1.5m, kat.gruntu I-II (Krotność= 30)	m ³	1,0
16		Zabezpieczenie podziemnej części fundamentu słupa oraz malowanie dolnej części słupa i numeracja słupów -zgodnie z opisem technicznym. (Krotność= 30)	m ²	1,0
17		Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, o masie do 300kg w gruncie kategorii I-II wg projektu budowlano-wykonawczego (Krotność= 30)	szt	1,0
18		Demontaż, regulacja posadowienia oraz ponowne stawianie słupów oświetleniowych stalowych, o masie do 300kg w gruncie kategorii I-III wg projektu budowlano-wykonawczego,	szt	12,0
19		Wciąganie przewodów do słupa (YDY 3x2,5mm ²) (Krotność= 30)	m_1przew	5,0
20		Montaż opraw na słupie oświetleniowym, oprawy parkowe (Krotność= 30)	szt	1,0

Przebudowa dróg gminnych wraz z infrastruktura techniczną - ETAP I

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
21		Montaż izolacyjnych złączy kablowych w słupie oświetleniowym (Krotność= 30)	szt	1,0
	D.07.07.01	1.2. Badania i pomiary. Kod CPV: 45231400-9		
22		Pomiar linii kablowych do 1kV - linia kablowa 4-żyłowa	odc/kabla	51,0
23		Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - badanie instalacji zerowania, za pierwszy pomiar	szt	3,0
24		Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - pomiar rezystancji uziemienia.	szt	1,0
25		Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego - za każde następne złącze	szt	13,0
26		Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl/pom	5,0
27		Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska	kpl/pom	5,0
	D.07.07.01	1.3. Usunięcie kolizji z siecią elektroenergetyczną "Energia Operator SA".		
	D.07.07.01	1.3.1. Układanie rur ochronnych.		
28		Układanie w wykopie rur ochronnych dwudzielnych o średnicy 110mm zakładane przy zbliżeniach	m	244,0
29		Ułożenie rur ochronnych dwudzielnych 160 mm PS, na istniejących kablach	m	16,0
	D.07.07.01	1.4. Regulacja wysokości studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych.		
30		Regulacja wysokości istniejących studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych w gruncie kat.III	szt	14,0
31		Montaż pokryw studni kablowych z ramą ciężką lub podwójną lekką	szt	14,0
	D.07.07.01	2. Budowa część II		
	D.07.07.01	2.1. Budowa montaż oświetlenia UG Świeszyno.		
	D.07.07.01	2.1.1. Wykonanie wykopów Kod CPV: 45231400-9		
32		Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	903,0
33		Reczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	903,0
	D.07.07.01	2.1.2. Inne roboty ziemne Kod CPV: 45231400-9		
34		Nasypanie warstwy piasku grubości 2x 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	903,0
	D.07.07.01	2.1.3. Układanie rur. Kod CPV: 45231400-9		
35		Układanie w wykopie rur ochronnych o średnicy do 75mm	m	249,0
36		Układanie w wykopie rur ochronnych dwudzielnych o średnicy 83mm zakładane przy zbliżeniach	m	100,0
	D.07.07.01	2.1.4. Układanie kabla. Kod CPV: 45231400-9		
37		Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych (YAKXS 4x25mm ²)	m	587,0
38		Układanie w rurach, kabli wielożyłowych (YAKXS 4x25mm ²)	m	349,0
39		Układanie w szafkach i słupach kabli wielożyłowych (YAKXS 4x25mm ²)	m	124,0
40		Regulowanie wysokości w rowach kablowych istniejących kabli wielożyłowych.	m	131,0
	D.07.07.01	2.1.5. Montaż osprzętu. Kod CPV: 45231400-9		
41		Układanie przewodów w istn. szafce oświetleniowej w celu rozdzielenia układu na 3 fazy.	m	2,0
42		Mostkowanie istn. przewodów w złączu kablowym celem podłączenia układu pomiarowego ~3f.	szt	1,0
43		Wymiana zabezpieczenia w istn. szafce oświetleniowej ul. Rzeczna na ogranicznik mocy ETIMAT T 3P 16A	szt	1,0

Przebudowa dróg gminnych wraz z infrastruktura techniczną - ETAP I

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
44		Założenie wkładek bezpiecznikowych w złączu kablowym, szafce lub stacji.	szt	3,0
45		Obróbka na sucho kabli energetycznych YAKY 4x25 lub 35mm2	szt	62,0
46		Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych, na kablach energetycznych wielożyłowych, aluminiowych na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, o przekroju żył do 70mm2	szt	10,0
	D.07.07.01	2.1.6. Montaż uziemienia. Kod CPV: 45231400-9		
47		Układanie uziemienia Fe/Zn 25x4mm w rowach kablowych	m	909,0
48		Montaż uziomów pograżalnych długości 4,5m ze stali profilowanej miedziowanej za pomocą młotów obrotowych w gruncie kategorii II	szt	4,0
49		Podłączenie uziemienia do słupów oświetleniowych i szafki	szt	28,0
	D.07.07.01	2.1.7. Montaż słupów oświetleniowych i oprav Kod CPV: 45231400-9		
50		Wykopy ręczne wraz z zasypywaniem dla montażu fundamentu słupów oświetleniowych, gł.wykopu do 1.5m, kat.gruntu I-II (Krotność= 28)	m3	1,0
51		Zabezpieczenie podziemnej części fundamentu słupa oraz malowanie dolnej części słupa i numeracja słupów -zgodnie z opisem technicznym. (Krotność= 28)	m2	1,0
52		Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, o masie do 300kg w gruncie kategorii I-II wg projektu budowlano-wykonawczego (Krotność= 28)	szt	1,0
53		Demontaż, regulacja posadowienia oraz ponowne stawianie słupów oświetleniowych stalowych, o masie do 300kg w gruncie kategorii I-III wg projektu budowlano-wykonawczego,	szt	12,0
54		Wciąganie przewodów do słupa (YDY 3x2,5mm2) (Krotność= 28)	m_1przew	5,0
55		Montaż oprav na słupie oświetleniowym, oprawy parkowe (Krotność= 28)	szt	1,0
56		Montaż izolacyjnych złączy kablowych w słupie oświetleniowym (Krotność= 28)	szt	1,0
	D.07.07.01	2.1.8. Badania i pomiary. Kod CPV: 45231400-9		
57		Pomiar linii kablowych do 1kV - linia kablowa 4-żyłowa	odc/kabla	31,0
58		Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - badanie instalacji zerowania, za pierwszy pomiar	szt	4,0
59		Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - pomiar rezystancji uziemienia.	szt	1,0
60		Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego - za każde następne złącze	szt	1,0
61		Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl/pom	5,0
62		Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska	kpl/pom	5,0
	D.07.07.01	2.2. Usunięcie kolizji z siecią elektroenergetyczną "Energia Operator SA".		
	D.07.07.01	2.2.1. Układanie rur ochronnych.		
63		Układanie w wykopie rur ochronnych dwudzielnych o średnicy 110mm zakładane przy zbliżeniach	m	418,0
64		Ułożenie rur ochronnych dwudzielnych 160 mm PS, na istniejących kablach	m	60,0
	D.07.07.01	2.3. Regulacja wysokości studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych.		
65		Regulacja wysokości istniejących studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych w gruncie kat.III	szt	17,0
66		Montaż pokryw studni kablowych z ramą ciężką lub podwójną lekką		

Przebudowa dróg gminnych wraz z infrastruktura techniczną - ETAP I

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			szt	17,0
	D.07.07.01	3. Koszty niekwalifikowane - odcinek E" - F".		
	D.07.07.01	3.0.1. Wykonanie wykopów Kod CPV: 45231400-9		
67		Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	330,0
68		Reczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	330,0
	D.07.07.01	3.0.2. Inne roboty ziemne Kod CPV: 45231400-9		
69		Nasypanie warstwy piasku grubości 2x 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	330,0
	D.07.07.01	3.0.3. Układanie rur. Kod CPV: 45231400-9		
70		Układanie w wykopie rur ochronnych o średnicy do 75mm	m	99,0
	D.07.07.01	3.0.4. Układanie kabla. Kod CPV: 45231400-9		
71		Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych (YAKXS 4x25mm ²)	m	241,0
72		Układanie w rurach, kabli wielożyłowych (YAKXS 4x25mm ²)	m	99,0
73		Układanie w szafkach i słupach kabli wielożyłowych (YAKXS 4x25mm ²)	m	44,0
	D.07.07.01	3.0.5. Montaż osprzętu. Kod CPV: 45231400-9		
74		Obróbka na sucho kabli energetycznych YAKY 4x25 i 35mm ²	szt	20,0
	D.07.07.01	3.0.6. Montaż uziemienia. Kod CPV: 45231400-9		
75		Układanie uziemienia Fe/Zn 25x4mm w rowach kablowych	m	334,0
76		Montaż uziomów pograżalnych długości 4,5m ze stali profilowanej miedziowanej za pomocą młotów obrotowych w gruncie kategorii II	szt	1,0
77		Podłączenie uziemienia do słupów oświetleniowych i szafki	szt	10,0
	D.07.07.01	3.0.7. Montaż słupów oświetleniowych i opraw Kod CPV: 45231400-9		
78		Wykopy ręczne wraz z zasypywaniem dla montażu fundamentu słupów oświetleniowych, gł.wykopu do 1.5m, kat.gruntu I-II (Krotność= 10)	m ³	1,0
79		Zabezpieczenie podziemnej części fundamentu słupa oraz malowanie dolnej części słupa i numeracja słupów -zgodnie z opisem technicznym. (Krotność= 10)	m ²	1,0
80		Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, o masie do 300kg w gruncie kategorii I-II wg projektu budowlano-wykonawczego (Krotność= 10)	szt	1,0
81		Wciąganie przewodów do słupa (YDY 3x2,5mm ²) (Krotność= 10)	m_1przew	5,0
82		Montaż opraw na słupie oświetleniowym, oprawy parkowe (Krotność= 10)	szt	1,0
83		Montaż izolacyjnych złączy kablowych w słupie oświetleniowym (Krotność= 10)	szt	1,0
	D.07.07.01	3.0.8. Badania i pomiary. Kod CPV: 45231400-9		
84		Pomiar linii kablowych do 1kV - linia kablowa 4-żyłowa	odc/kabla	10,0
85		Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - badanie instalacji zerowania, za pierwszy pomiar	szt	1,0
86		Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego - za każde następne złącze	szt	10,0