

Przedmiar robót

Branża elektryczna - przebudowa oświetlenia drogowego.

Obiekt	Rozbudowa i przebudowa ulicy Szczecińskiej w Koszalinie
Kod CPV	45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych 45233220-7 - Roboty w zakresie nawierzchni dróg
Lokalizacja	Ul. Wołyńska przed skrzyżowaniem z ul. Ekonomiczną do granicy miasta Koszalina ciąg drogi krajowej nr 6 ul. Szczecińska w Koszalinie
Inwestor	Gmina Miasto Koszalin ul. Rynek Staromiejski 6-7 75-007 Koszalin
Biuro kosztorysowe	Biuro Usług Inżynierskich mgr inż. Grzegorz Pawłowski 75-254 Koszalin ul. Franciszkańska 38

Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa i przebudowa ulicy Szczecińskiej w Koszalinie

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
	D.07.07.01	1. PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO Kod CPV: 45231400-9		
		1.1. PRZEBUDOWA - DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEGO OŚWIETLENIA - GMK – ZDiT Kod CPV: 45231400-9		
		1.1.1. Demontaż oświetlenia drogowego ul. Szczecińska Kod CPV: 45231400-9		
1		Ręczne odkopanie wraz z zasypywaniem dla demontażu słupów oświetlenowych, gł.wykopu do 1.5m,kat.gruntu III	m3	23
2		Demontaż słupów oświetleniowych, o masie do 350kg z wysięgnikiem i fundamentem	kpl.	23
3		Demontaż opraw drogowych sodowych 100-150 W	kpl.	23
		1.1.2. Demontaż oświetlenia drogowego ul. Ekonomiczna Kod CPV: 45231400-9		
4		Ręczne odkopanie wraz z zasypywaniem dla demontażu słupów oświetlenowych, gł.wykopu do 1.5m,kat.gruntu III	m3	14
5		Demontaż i ponowny montaż słupów oświetleniowych, o masie do 350kg w gruncie kat.I-III.	kpl.	14
		1.1.3. Demontaż, przebudowa oświetlenia drogowego ul. Wołyńska Kod CPV: 45231400-9		
6		Ręczne odkopanie wraz z zasypywaniem dla demontażu słupów oświetlenowych, gł.wykopu do 1.5m,kat.gruntu III	m3	2
7		Demontaż i ponowny montaż słupów oświetleniowych, o masie do 350kg w gruncie kat.I-III.	kpl.	2
8		Demontaż opraw drogowych	szt	8
		1.1.4. Transport materiałów z demontażu		
9		Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności od 2,5 - 3,5t -słupy, fundamenty itp. załadowanie i wyładowanie ręczne, odl. przewozu do 5 km, nawierzchnia kat. I-III	tona	3,2
10		Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności od 2,5 - 3,5t -słupy, fundamenty itp.załadowanie i wyładowanie ręczne - przewóz za każdy rozpocz. 1km nawierzchnia kat. I-III (do 20 km)	tona	3,2
11		Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności do 0,9t - złom stalowy; oprawy załadowanie i wyładowanie ręczne, odl. przewozu do 5 km, nawierzchnia kat. I-III	tona	0,9
12		Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności do 0,9t - złom stalowy; oprawy- przewóz za każdy rozpoczęty 1km ponad 5 km, nawierzchnia kat. I-III	tona	0,9
		1.1.5. Montaż osprzętu. Kod CPV: 45231400-9		
13		Odpięcie istniejących kabli energetycznych YAKXS 5x35mm ² od słupów lub szafki	szt	58
14		Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych, na kablach energetycznych wielożyłowych, aluminiowych na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, YAKXS 5x35mm ²	szt	2
		1.2. BUDOWA -montaż oświetlenia.		
		1.2.3. Wykonanie wykopów Kod CPV: 45231400-9		
15		Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	3.300
16		Reczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokosci dna do 0,4m i glebokosci do 0,6m	m	3.300
		1.2.4. Inne roboty ziemne Kod CPV: 45231400-9		
17		Nasypanie warstwy piasku grubości 2x 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	3.300
18		Wywiezienie ziemi i gruzu samochodami skrzyniowymi na odl. do 1km	m3	56
19		Wywiezienie ziemi i gruzu samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km, do 5 km	m3	56
		1.2.5. Układanie rur. Kod CPV: 45231400-9		
20		Układanie w wykopie rur ochronnych karbowanych z zewnątrz gładkościana o średnicy do 75mm	m	227
21		Układanie w wykopie rur ochronnych czarna sztywna o średnicy 110mm	m	186
		1.2.6. Układanie kabla. Kod CPV: 45231400-9		
22		Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 2kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm; YKXS 3x2,5mm ² .	m	56
23		Układanie w szafce kabli wielożyłowych YKXS 3x2,5mm ²	m	48
24		Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych (YAKXS 4x70mm ²)	m	19
25		Układanie w szafce i rurach kabli wielożyłowych (YAKXS 4x70mm ²)	m	15
26		Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych (YAKXS 5x35mm ²)	m	3.566
27		Układanie w rurach kabli wielożyłowych (YAKXS 5x35mm ²)	m	411
28		Układanie w szafce lub stacji kabli wielożyłowych (YAKXS 5x35mm ²)	m	616
29		Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych (YAKXS 4x16mm ²)	m	55
30		Układanie w szafkach i słupach kabli wielożyłowych (YAKXS 4x16mm ²)	m	32
		1.2.7. Montaż osprzętu. Kod CPV: 45231400-9		
31		Zarobienie kabla na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4-żyłowego 4x16mm ²	szt	14
32		Zarobienie kabla na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 5-żyłowego 5x35mm ²	szt	308
33		Zmiana fazowania kabli energetycznych w istn. słupach	szt	8
34		Obróbka na sucho kabli energetycznych do 70mm ²	szt	1
35		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	1

Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa i przebudowa ulicy Szczecińskiej w Koszalinie

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		1.2.8. Montaż uziemienia. Kod CPV: 45231400-9		
36		Układanie uziemienia Fe/Zn 25x4mm w rowach kablowych	m	4.859
37		Montaż uziomów pograżalnych długości 4,5m ze stali profilowanej miedziowanej za pomocą młotów obrotowych w gruncie kategorii II	szt	26
38		Podłączenie uziemienia do słupów oświetleniowych i szafki	szt	96
		1.2.9. Montaż szafek, uzbrojenie i modernizacja SO. Kod CPV: 45231400-9		
39		Montaż fundamentu prefabrykowanego pod szafkę SO	szt.	8
40		Montaż szafek na przygotowanym podłożu	szt.	8
		1.2.10. Montaż słupów oświetleniowych i opraw Kod CPV: 45231400-9		
41		Wykopy ręczne wraz z zasypywaniem dla montażu fundamentu słupów oświetleniowych, gł.wykopu do 1.5m, kat.gruntu I-II	m3	132
42		Zabezpieczenie podziemnej części fundamentu słupa oraz malowanie dolnej części słupa i numeracja słupów -zgodnie z opisem technicznym.	m2	132
43		Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych kompletnych z fundamentami, o masie do 300kg w gruncie kategorii I-II wg projektu technicznego	szt	132
44		Wciąganie przewodów do słupa (YDY 3x2,5mm2)	m_przew	2.112
45		Montaż opraw na słupie oświetleniowym, oprawy typu LED	szt	218
46		Montaż izolacyjnych złączy kablowych w słupie oświetleniowym	szt	27
47		Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem ogniasto 1 fazowe na wys. 7,5m, 2p+Z, 16A, czarne GN-54 EXTREM na słupie	szt	87
48		Wciąganie przewodów do iluminacji(YDY 3x2,5mm2)	m_przew	704
		1.2.11. Badania i pomiary. Kod CPV: 45231400-9		
49		Pomiar linii kablowych do 1kV - linia kablowa 4-żyłowa	odc/kabla	166
50		Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - badanie instalacji zerowania, za pierwszy pomiar	szt	16
51		Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - dopłata za każdy następny pomiar zerowania.	szt	116
52		Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - pomiar rezystancji uziemienia.	szt	16
53		Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego - za każde następne złącze	szt	116
54		Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl/pom	15
55		Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska	kpl/pom	20
56		Wytyczenie (odtworzenie) trasy linii w terenie nieprzejrystym i wykonanie mapy powykonawczej	km	4,7
		2. Zabezpieczanie istn kabli w kolizji z siecią elektroenergetyczną		
		2.1. Układanie rur ochronnych.		
57		Ułożenie rur ochronnych dwudzielnych 110 mm PS, na istniejących kablach	m	55
58		Ułożenie rur ochronnych dwudzielnych 160 mm PS, na istniejących kablach	m	30

Spis działów przedmiaru robót

Rozbudowa i przebudowa ulicy Szczecińskiej w Koszalinie

Nr	Opis
1.	PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO Nr ST: D.07.07.01 Kod CPV: 45231400-9
1.1.	PRZEBUDOWA - DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEGO OŚWIETLENIA - GMK – ZDiT Kod CPV: 45231400-9
1.1.1.	Demontaż oświetlenia drogowego ul. Szczecińska Kod CPV: 45231400-9
1.1.2.	Demontaż oświetlenia drogowego ul. Ekonomiczna Kod CPV: 45231400-9
1.1.3.	Demontaż, przebudowa oświetlenia drogowego ul. Wołyńska Kod CPV: 45231400-9
1.1.4.	Transport materiałów z demontażu
1.1.5.	Montaż osprzętu. Kod CPV: 45231400-9
1.2.	BUDOWA -montaż oświetlenia.
1.2.3.	Wykonanie wykopów Kod CPV: 45231400-9
1.2.4.	Inne roboty ziemne Kod CPV: 45231400-9
1.2.5.	Układanie rur. Kod CPV: 45231400-9
1.2.6.	Układanie kabla. Kod CPV: 45231400-9
1.2.7.	Montaż osprzętu. Kod CPV: 45231400-9
1.2.8.	Montaż uziemienia. Kod CPV: 45231400-9
1.2.9.	Montaż szafek, uzbrojenie i modernizacja SO. Kod CPV: 45231400-9
1.2.10.	Montaż słupów oświetleniowych i opraw Kod CPV: 45231400-9
1.2.11.	Badania i pomiary. Kod CPV: 45231400-9
2.	Zabezpieczanie istn kabli w kolizji z siecią elektroenergetyczną
2.1.	Układanie rur ochronnych.