

Przedmiar robót

Obiekt	Koszalin ul. Wąwozowa droga rowerowa - oświetlenie
Kod CPV	45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
Lokalizacja	Koszalin ul. Wąwozowa odcinek od Władysława IV do ul. Popiełuszki
Inwestor	Gmina Miasto Koszalin, Rynek Staromiejski 6

Tabela przedmiaru robót

Koszalin ul. Wąwozowa droga rowerowa - oświetlenie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		D-07.07.01	1 Oświetlenie		
1		D-07.07.01	Ręczne układanie YAKXS 4x25mm ² -1123 m, YKY 2x10mm ² YKY 3x4mm ² linii oświetleniowej w rowach kablowych na głębokości 0,7m do 1m z wykopem w gruncie II kat zasypką, wymianą gruntu folia, zasypianie z zagęszczeniem. YAKXS 4x35mm ² 1123 YKY 2x10mm ² 751 YKY 3x4mm ² 182	m m m razem	1 123 751 182 2 056
1.1	KNR 2-01 0701/02		Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0m	m	81
1.2	KNR 2-01 0701/02		Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	870
1.3	KNR 2-01 0704/01		Ręczne zasypywanie rowów kablowych (dowiezionym piaskiem) w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0m	m	79
1.4	KNR 2-01 0704/01		Ręczne zasypywanie rowów kablowych (dowiezionym piaskiem) w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	238
1.5	KNR 2-01 0704/02		Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	632
1.6	KNR 2-01 0704/02		Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	2
1.7	KNR 5-10 0301/01		Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu oraz na kabel o szerokości do 0,4m 634*2	m razem	1 268 1 268
1.8	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami 79*1,0*0,4 238*08*04 79*1,0*0,4 238*0,8*0,4	m3 m3 razem	31,6 76,2 107,8
1.9	KNR 2-01 0301/02		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kat.III 79*1,0*0,4 238*0,8*0,4 634*0,4*0,2 79*1,0*0,4 238*0,8*0,4 634*0,4*0,2	m3 m3 m3 razem	31,6 76,16 50,72 158,48
1.10	KNR 5-10 0103/02		Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych YKY 2x10mm ² , z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm	m	30
1.11	KNR 5-10 0114/02		Układanie kabli w rurach i słupach YKY 2x10mm ²	m	721
1.12	KNR 5-10 0114/02		Układanie w rurach i słupach kabli YAKXS 4x25mm ²	m	1 058
1.13	KNR 5-10 0103/02		Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1,0kg/m YAKXS 4x25mm ² , z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego o grubości powyżej 0,4-0,6mm	m	65
1.14	KNR 5-10 0114/02		Układanie w rurach kabli YKY 3x4mm ²	m	182
1.15	KNR 5-10 0603/07		Obrobka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 50mm ²	szt	58
1.16	KNR 5-10 0603/07		Obrobka na sucho kabli energetycznych miedzianych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 50mm ²	szt	18
2		07.07.01	Układanie w wykopie rur ochronnych karbowanych dwuciennych DVK fi 75mm ² - 971 HDPE fi 100-36m rury ochronne twarde fi 100 -41m	m	1 048
2.1	KNR 5-10 0303/01		Układanie w wykopie rur ochronnych DVK o średnicy do 75mm	m	971
2.2	KNR 5-10 0306/01		Mechaniczne przepychanie pod drogami rur HDPE 100 mm	m	36
2.3	KNR 5-10 0303/02		Układanie w wykopie rur ochronnych twardych fi 100	m	41
3		D-07.07.01	Układanie uziomu z bednarki stal. FeZn20x4 w rowach kablowych oraz mechaniczne pograżanie uziomów pionowych z pręta stalowego pomiedzianego fi-17,2mm bednarka FeZn 20*4 - 46m pręty stal-miedź dł 6m 11x6=66m bednarka FeZn 20x4 46 pręty stal-miedź dł-6m 66	m m razem	46 66 112
3.1	KNR 5-08 0608/07		Układanie bednarki FeZn 20x4mm w rowach kablowych	m	46
3.2	KNR 5-10 0809/11		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III 11 szt*6m	m	66
4		D-07.07.01	Montaż szafki oświetleniowej wolnostojącej w obudowie i na fundamencie z tworzywa, z wyposażeniem wg schematu w projekcie SO Wyki 48	kpl	1
4.1	KNR 5-15 0919/01		Montaż szafki oświetleniowej wolnostojącej w obudowie i na fundamencie z tworzywa, z wyposażeniem wg schematu w projekcie SO ZDiT Wyki 48	kpl	1

Tabela przedmiaru robót

Koszalin ul. Wąwozowa droga rowerowa - oświetlenie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
5		D-07.07.01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych okrągłych zbieżnych h=7m z wysięgnikiem W =1x1,5m w bok słupa h oprawy 8m i drugim wysięgnikiem 0,5m w bok na wysokości 5m z oprawami LED 78W i LED 11W, na fundamencie prefabrykowanych 1.5m z wykopem, zasypką, złącze kablowo bezpiecznikowe, połączony przewodami YDY 3x2,5 z zerowaniem słupa DYd10.	kpl	17
5.1	KNR 2-01 0707/02		Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla słupów oświetlenia ulicznego - wykopy o głębokości do 1,5m w gruncie kat. III 17*0,4	m3	6,8
			razem	m3	6,8
5.2	KNR 5-10 0709/01		Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych okrągłych zbieżnych h=7m z wysięgnikiem W = 1x1,5m w bok słupa h oprawy 8m i drugim wysięgnikiem 0,5m w bok na wysokości 5m	szt	17
5.3	KNR 5-10 1001/04		Montaż tabliczek bezpiecznikowych lub IZK-4	kpl	17
5.4	KNR 4-03 0305/01		Montaż wkładek topikowych małogabarytowych na prąd znamionowy do 6A	szt	34
5.5	KNR 5-10 1004/01		Wciąganie przewodów w słupy z udziałem podnośnika samochodowego YDY3x1,5	m_1przew	221
5.6	KNR 5-10 1005/07		Montaż na zamontowanych wysięgnikach opraw ulicznych LED 78W	szt	17
5.7	KNR 5-10 1005/07		Montaż na zamontowanych wysięgnikach opraw ulicznych LED 11W	szt	17
5.8	KNR 5-08 0206/02		Układanie przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 10mm ² w izolacji żółto-zielonej w słupach - zerowanie słupów	m	102
6		D-07.07.01	Mechaniczne stawianie słupów doświetlenia przejść - słupy stalowe ocynkowane dł. 6 m na fundamentach prefabrykowanych ; z wykopem, zasypką, w słupie izolowane złącze kablowe, wkładka topikowa. Na słupie zamontowana oprawa LED 44W oraz 90W połączoną przewodami YDY 3x1,5 z zerowaniem słupa DYd10 i układy migające LED 2x3W. Montaż słupów 5m z oprawami stylizowanymi LED 31W	kpl	21
6.1	KNR 2-01 0707/02		Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla słupów oświetlenia ulicznego - wykopy o głębokości do 1,5m w gruncie kat. III 21*0,4 21*0,4	m3	8,4
			razem	m3	8,4
6.2	KNR 5-10 0709/01		Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych okrągłych., dl. 6 m stawiany na fundamencie w gruncie kategorii I-III	szt	9
6.3	KNR 5-10 0709/01		Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych okrągłych., dl. 5 m stawiany na fundamencie w gruncie kategorii I-III	szt	12
6.4	KNR 5-10 1001/04		Montaż tabliczek bezpiecznikowych lub IZK-4	kpl	21
6.5	KNR 4-03 0305/01		Montaż wkładek topikowych małogabarytowych na prąd znamionowy do 6A	szt	30
6.6	KNR 5-10 1004/01		Wciąganie przewodów w słupy z udziałem podnośnika samochodowego YDY3x1,5	m_1przew	114
6.7	KNR 5-10 1005/07		Montaż na słupach opraw ulicznych LED 44W	szt	5
6.8	KNR 5-10 1005/07		Montaż na słupach opraw ulicznych LED 90W	szt	4
6.9	KNR 5-10 1005/07		Montaż układów migających LED 2x3W na słupach przejść dla pieszych	szt	9
6.10	KNR 5-08 0206/02		Układanie przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 10mm ² w izolacji żółto-zielonej w słupach - zerowanie słupów	m	12,6
7		D-07.07.01	Pomiary i badania	kpl	1
7.1	KNP 18-13 1327/02		Pomiar linii kablowych do 1kV - linia kablowa 4-żyłowa (ciągłość żył, zgodność oznaczeń, rezystancja izolacji)	odc/kabla	47
7.2	KNP 18-13 1346/12		Pomiary fotomotreczne	kpl	1
7.3	KNP 18-13 1346/04		Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - badanie instalacji zerowania, za pierwszy pomiar	szt	38
7.4	KNP 18-13 1346/12		Pomiar rezystancji uziemienia słupa i szafki oświetleniowej	szt	11
8		D-07.07.01	Obsługa geodezyjna	kpl	1
8.1			Wytyczenie i wykonanie mapy powykonawczej zgodnie z dokumentacją techniczną	kpl	1
9		D-07.07.01	Demontaż szafki oświetleniowej 1 szt, uzupełnienie w osprzęt istniejącej szafki oświetleniowej 1 szt, uzupełnienie w osprzęt w istniejącej szafce pomiarowej 1 szt	kpl	1
9.1	KNNR 5 0401/01		Demontaż istniejącej szafki oświetleniowej SO	kpl	1
9.2	KNNR 5 0407/01		Montaż wyłącznika bezpiecznikowego S301 C20A w istniejącej szafce oświetleniowej "Wąwozowa" zgodnie rysunkiem	szt	3
9.3	KNNR 5 0407/01		Montaż wyłącznika bezpiecznikowego S301C 10A w istniejącej szafce oświetleniowej "Wąwozowa" zgodnie rysunkiem	szt	1
9.4	KNNR 5 0407/04		Montaż ogranicznika mocy 3p 16A w istniejącej szafce pomiarowej	szt	1

Tabela przedmiaru robót

Koszalin ul. Wąwozowa droga rowerowa - oświetlenie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
9.5	<i>KNNR 5 0407/01</i>		<i>Przełożenie istniejących wyłączników bezpiecznikowych S301B16A do projektowanej szafki Wyki 48</i>	<i>szt</i>	<i>6</i>
10		D-07.07.01	Transport zdemontowanych materiałów	kpl	1
10.1	<i>KNR 2-31 1507/02</i>		<i>Transport wewnętrzny samochodem o ładowności do 0,5t materiałów sztukowych o masie do 200kg z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym</i>	<i>t</i>	<i>0,2</i>
10.2	<i>KNR 2-31 1508/01</i>		<i>Nakłady uzupełniające do tablicy 1507 na transport materiałów sztukowych na dalsze 0,5km ponad 0,5km samochodem skrzyniowym o ładowności do 5t</i>	<i>t</i>	<i>0,2</i>
10.3	<i>KNR 2-31 1507/03</i>		<i>Transport wewnętrzny samochodem słupów oświetleniowych z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym</i>	<i>t</i>	<i>0,5</i>
10.4	<i>KNR 2-31 1508/02</i>		<i>Nakłady uzupełniające do tablicy 1507 na transport słupów</i>	<i>t</i>	<i>5</i>

Charakterystyka obiektu

Koszalin ul. Wąwozowa droga rowerowa - oświetlenie

Charakterystyka obiektu

Zakres rzeczowy robót

1. Ułożenie linii kablowych oświetleniowych YAKXS 4x25mm²
1123 m
2. Ułożenie linii kablowych oświetleniowych YKY 2x10mm²
751m
3. Ułożenie linii kablowych oświetleniowych YKY 3x4mm²
182 m
4. Montaż słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych okrągłych zbieżnych dł 7m, h oprawy h 8m, wysięgnik W = 1mx1,5m w bok słupa i wysięgnikiem 0,5m - h oprawy 5m na fundamencie betonowym h1,5m
17 szt
5. Montaż słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych okrągłych zbieżnych dł 6m, oprawy h 6m na fundamencie betonowym h1,0m
9 szt
6. Montaż słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych okrągłych zbieżnych dł 5m, oprawy h 5m, na fundamencie betonowym h 1,0m
12 szt
7. Montaż opraw oświetleniowych doświetlenie przejść LED 90W 4szt
8. Montaż opraw oświetleniowych dosświetlenie przejść LED 44W 5szt
9. Montaż opraw oświetleniowych LED 78W 17 szt
10. Montaż opraw oświetleniowych LED 11W 17 szt
11. Montaż opraw oświetleniowych stylizowanych LED 31W 12szt
12. Układy migające LED 2x3W na słupach doświetlenia przejść 9szt
13. Uzupełnienie istniejącej szafki oświetleniowej SO ZDiT Wąwozowa 1kpl
14. Montaż szafki SO - ZDiT " Wyki 48" 1 kpl
15. Demontaż szafki SO - ZDiT "Wyki 48" 1kpl
16. Uzupełnienie szafki pomiarowej "Wyki 48" 1kpl
17. Montaż osłon rurowych DVK fi 75 971 m
18. Przepięcie rurą HDPE fi 100 36 m
19. Montaż uzemień 11 kpl
20. Montaż osłon rurowych twardych fi 100 41m
21. Pomiary ochronne 1 szt
22. Pomiary fotometryczne 1 szt
23. Transport zdemontowanych materiałów 1kpl

Wycenę opracowano w oparciu o cenniki: KNR 2-01, KNR 5-10, KNP 18-13 KNR 5-15, KNR 5-08, KNNR 5, KNR 2-31

Charakterystyka obiektu

Koszalin ul. Wąwozowa droga rowerowa - oświetlenie

--