

Przedmiar robót

Obiekt	Oświetlenie uliczne - Koszalin ul.Kościuszki
Kod CPV	45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
Lokalizacja	Koszalin ul. Kościuszki
Inwestor	ZDiT Koszalin ul.Połączyńska 24

Tabela przedmiaru robót

Oświetlenie uliczne - Koszalin ul.Kościuszki

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		D-07.07.01	I Oświetlenie		
1	D-07.07.01		Ręczne układanie YAKXS 4x35mm ² , YAKXS 4x25mm ² oraz YKY 3x4mm ² YKY 2x10mm 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 ² 219 YAKXS 4x25mm ² 432 YKY 3x4mm ² 248 YKY 2x10mm ² 673 razem	m m m m m	219 432 248 673 1.572
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	104
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	460
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	104
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	460
1.5	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami 104*1,0*0,4 460*0,8*0,4 razem	m ³ m ³ m ³	41,6 147,2 188,8
1.6	KNR 2-01 0301/02		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kat.III 104*1,0*0,4 460*0,8*0,4 razem	m ³ m ³ m ³	41,6 147,2 188,8
1.7	KNR 5-10 0114/01		Układanie w rurach, kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m YKY 3x4mm ²	m	248
1.8	KNR 5-10 0114/02		Układanie w rurach kabli YAKXS 4x25	m	432
1.9	KNR 5-10 0114/02		Układanie w rurach, kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m YAKXS 4x35	m	219
1.10	KNR 5-10 0114/02		Układanie w rurach kabli YKY 2x10	m	673
1.11	KNR 5-10 0603/07		Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 50mm ²	szt	38
1.12	KNR 5-10 0604/01		Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych 3-żyłowych o przekroju żyły do 16mm ² , na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	20
2	D-07.07.01	07.07.01	Układanie w wykopie rur ochronnych karbowanych dwuściennych o śr 75mm - 652m i w rurach HDPE fi 100-78m przecisk HDPE fi 75 -18m	m	758
2.1	KNR 5-10 0303/01		Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm	m	662
2.2	KNR 5-10 0306/01		Mechaniczne przepychanie pod drogami rur HDPE 75	m	18
2.3	KNR 5-10 0303/02		Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 100mm twardych HDPE	m	78
3	D-07.07.01		Układanie uziomu z bednarki stal. FeZn20x4 w rowach kablowych oraz mechaniczne pograżanie uziomów pionowych z pręta stalowego pomiedziowanego fi-17,2mm bednarka FeZn 20*4 - 28m pręty stal-miedź dł 6m 6*6=36m bednarka FeZn 20x4 28 pręty stal-miedź dł-6m 6*6 razem	m m m	28 36 64
3.1	KNR 5-08 0608/07		Układanie bednarki FeZn 20x4mm w rowach kablowych	m	28
3.2	KNR 5-10 0809/11		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m	36
4	D-07.07.01		Montaż szafki oświetleniowej wolnostojącej w obudowie i na fundamencie z tworzywa, z wyposażeniem wg schematu w projekcie	szt	1
4.1	KNR 5-15 0919/01		Montaż szafki kablowej oświetleniowej wolnostojącej w obudowie i na fundamencie z tworzywa, z wyposażeniem wg schematu w projekcie	szt	1
5	07.07.01		Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych anod., dł. 8 m z wysięgnikiem W1,5m na fundamentach prefabrykowanych; z wykopem, zasypką, w słupie izolowane złącze kablowe, wkładka topikowa. Na słupie zamontowana oprawa LED 107W - 3 szt. oraz oprawa LED 134W - 9szt,połączoną przewodami YDY 3x2,5 z zerowaniem słupa DYd10.	kpl	13
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		

Tabela przedmiaru robót

Oświetlenie uliczne - Koszalin ul.Kościuszki

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			12*0,4	m3	4,8
			razem	m3	4,8
5.2	KNR 5-10 0709/01		Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych anod., dl. 8 m z pojedynczym wysięgnikiem W1,5 ; stawiany na fundamencie w gruncie kategorii I-III	szt	12
5.3	KNR 5-10 1001/04		Montaż tabliczek bezpiecznikowych lub IZK-4	kpl	13
5.4	KNR 4-03 0305/01		Montaż wkładek topikowych małowabarytowych na prąd znamionowy do 6A	szt	13
5.5	KNR 5-10 1004/01		Wciąganie przewodów w słupy z udziałem podnośnika samochodowego YDY3x2,5	m_lprzew	130
5.6	KNR 5-10 1005/07		Montaż na zamontowanych wysięgnikach opraw ulicznych LED 107W z ogranicznikiem mocy	szt	4
5.7	KNR 5-10 1005/07		Montaż na zamontowanych wysięgnikach opraw ulicznych LED 134 W z ogranicznikiem mocy	szt	9
5.8	KNR 5-08 0206/02		Układanie przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 10mm2 w izolacji żółto-zielonej w słupach - zerowanie słupów	m	7,8
6	07.07.01		Mechaniczne stawianie słupów doświetlenia przejść - słupy aluminiowe anod., dł. 5 m na fundamentach prefabrykowanych ; z wykopem, zasypką, w słupie izolowane złącze kablowe, wkładka topikowa. Na słupie zamontowana oprawa LED 39W połączoną przewodami YDY 3x2,5 z zerowaniem słupa DYd10.	kpl	12
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		
			12*0,4	m3	4,8
			razem	m3	4,8
6.2	KNR 5-10 0709/01		Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych anod., dl. 5 m stawiany na fundamencie w gruncie kategorii I-III	szt	12
6.3	KNR 5-10 1001/04		Montaż tabliczek bezpiecznikowych lub IZK-4	kpl	12
6.4	KNR 4-03 0305/01		Montaż wkładek topikowych małowabarytowych na prąd znamionowy do 4A	szt	20
6.5	KNR 5-10 1004/01		Wciąganie przewodów w słupy z udziałem podnośnika samochodowego YDY3x2,5	m_lprzew	60
6.6	KNR 5-10 1005/07		Montaż na słupach opraw ulicznych LED 39W	szt	12
6.7	KNR 5-10 1005/07		Montaż układów migających LED 2x3W na słupach przejść dla pieszych	szt	12
6.8	KNR 5-08 0206/02		Układanie przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 10mm2 w izolacji żółto-zielonej w słupach - zerowanie słupów	m	7,2
7	07.07.01		Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stylizowanych dł 8m z wysięgnikiem łukowym 0,75m - 2 szt, dł 6m z wysięgnikiem łukowym 0,75m - 2 szt na fundamentach prefabrykowanych, z wykopem, zasypką, wymianą gruntu, w słupie izolowane złącze kablowe, wkładka topikowa oprawy stylowe LED 75W - 2 szt, oprawa stylizowana LED 51W - 2 szt, połączone przewodami YDY 3x2,5 mm2 z zerowaniem słupa Dyd 10mm2	kpl	4
7.1	KNR 2-01 0707/02		Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla słupów oświetlenia ulicznego - wykopy o głębokości do 1,5m w gruncie kat. III		
			3*0,4	m3	1,2
			razem	m3	1,2
7.2	KNR 5-10 0709/01		Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stylizowanych dl. 8 m z pojedynczym wysięgnikiem W 0,75 stawiany na fundamencie w gruncie kategorii I-III	szt	2
7.3	KNR 5-10 0709/01		Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stylizowanych dl. 6m z podwójnym wysięgnikiem W 0,75 stawiany na fundamencie w gruncie kategorii I-III	szt	2
7.4	KNR 5-10 1001/04		Montaż tabliczek bezpiecznikowych lub IZK-4	kpl	4
7.5	KNR 4-03 0305/01		Montaż wkładek topikowych małowabarytowych na prąd znamionowy do 4A	szt	4
7.6	KNR 5-10 1004/01		Wciąganie przewodów w słupy z udziałem podnośnika samochodowego YDY3x2,5	m_lprzew	36
7.7	KNR 5-10 1005/07		Montaż na zamontowanych wysięgnikach opraw stylizowanych LED 51W	szt	2
7.8	KNR 5-10 1005/07		Montaż na zamontowanych wysięgnikach opraw stylizowanych LED 75W	szt	2
7.9	KNR 5-08 0206/02		Układanie przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 10mm2 w izolacji żółto-zielonej w słupach - zerowanie słupów	m	2,4
8	D-07.07.01		Pomiary i badania	kpl	1
8.1	KNP 18-13 1327/02		Pomiar linii kablowych do 1kV - linia kablowa 4-żyłowa (ciągłość żył, zgodność oznaczeń, rezystancja izolacji)	odc/kabla	32

Tabela przedmiaru robót

Oświetlenie uliczne - Koszalin ul.Kościuszki

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
8.2	KNP 18-13 1346/12		Pomiary fotomotreczne	kpl	1
8.3	KNP 18-13 1346/04		Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - badanie instalacji zerowania, za pierwszy pomiar	szt	29
8.4	KNP 18-13 1346/12		Pomiar rezystancji uziemienia słupa i szafki oświetleniowej	szt	6
9	D-07.07.01	07.07.01	Osadzenie osłony z rur stalowych ocynkowanych fi 75 przed słupem oświetleniowym wys. 1m - osłona dl 3m rury w kształcie odwróconej litery U	szt	1
9.1	KNR 4-01 0320/09		Analogia - Osadzenie osłony z rur fi 75 przed słupem oświetleniowym wysokości 1m - osłona długość 3m rury w kształcie odwróconej litery U	szt	1
10	D-07.07.01		Ręczne układanie YAKXS 4x25mm ² , YKXS 3x4mm ² linii do placu zabaw i wiat w rurach kablowych na głębokości 0,7m folia, zasypianie z zagęszczeniem. YAKXS 4x25mm ² 137 YKXS 3x4mm ² 33 razem	m m m	137 33 170
10.1	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	10
10.2	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	10
10.3	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami 10*0,8*0,4 10*0,8*0,4 9*1*0,4 razem	m ³ m ³ m ³	3,2 3,6 6,8
10.4	KNR 2-01 0301/02		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kat.III 13*0,8*0,4 10*0,8*0,4 9*1*0,4 razem	m ³ m ³ m ³	3,2 3,6 6,8
10.5	KNR 5-10 0114/02		Układanie w rurach i słupach kabli YKXS 3x4mm ²	m	33
10.6	KNR 5-10 0114/02		Układanie w rurach kabli YAKXS 4x25mm ²	m	137
10.7	KNR 5-10 0603/07		Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 50mm ²	szt	2
10.8	KNR 5-10 0604/01		Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych 3-żyłowych o przekroju żyły do 16mm ² , na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	4
11	D-07.07.01	07.07.01	Układanie w wykopie rur ochronnych karbowanych dwuściennych o śr fi 75 mm - 82m i rur PCW fi 32 - 4m, rur twardych HDPE fi 100 - 32m,przecisk HDPE fi 75 -10m	szt	128
11.1	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	9
11.2	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	9
11.3	KNR 5-10 0303/01		Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm	m	82
11.4	KNR 5-10 0303/01		Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 32mm	m	4
11.5	KNR 5-10 0306/01		Mechaniczne przepychanie pod drogami rur HDPE fi 75 twardych	m	10
11.6	KNR 5-10 0303/02		Układanie w wykopie rur ochronnych HDPE o średnicy do 100mm twardych	m	32
12	D-07.07.01		Pomiary i badania	kpl	1
12.1	KNP 18-13 1327/02		Pomiar linii kablowych do 1kV - linia kablowa 4-żyłowa (ciężkość żył, zgodność oznaczeń, rezystancja izolacji) R=1,05	odc/kabla	3
13	D-07.07.01		Obsługa geodezyjna	kpl	1
13.1			Wytyczenie i wykonanie mapy powykonawczej zgodnie z dokumentacją techniczną	kpl	1

Charakterystyka obiektu

Oświetlenie uliczne - Koszalin ul.Kościuszki

Charakterystyka obiektu

Budowa oświetlenia ulicznego w Koszalinie ul Piłsudskiego i Kościuszki
oraz demontaż istniejącego oświetlenia

Oświetlenie ulic jw etap I

Zakres rzeczowy robót - oświetlenia etap I

1. Ułożenie kabla YAKXS 4?35 mm2 przyłącze	m	4
2. Ułożenie linii kablowych oświetlenia YAKXS 4?25 mm2	m	432
3. Jw YAKXS 4 x35 mm2	m	215
4. jw YKY 3x4 mm2	m	248
5 jw kabel YKY 2 x 10 mm2	m	673
6. Montaż słupa oświetleniowego stylowego dł 6 m, h oprawy 6 m , na fundamencie betonowym h 1 m	szt	2
7. jw 8 m, h oprawy 8 m, fundament h 1 m	szt	2
8. Montaż słupów aluminiowych 8 m, h oprawy 8 m na fundamentach betonowych h 1,2 m	szt	13
9. jw 5 m przejść dla pieszych długości 5 m , na fundamentach betonowych h 1 m	szt	12
10. Oprawy doświetlenia przejść LED 39 W	szt	12
11. Oprawy oświetleniowe stylowe LED 51 W	szt	2
12. jw stylowe LED 75 W	szt	2
13. Oprawy oświetleniowe LED 107 W z ogranicznikiem mocy	szt	4
14. jw LED 134 W z ogranicznikiem mocy	szt	9
15. Układy migające LED 2x3W na słupach doświetlenia przejść	kpl	12
16. Montaż szafki oświetleniowej SO-611 z tworzywa	kpl	1
17. Montaż osłon rurowych PCW O 75	m	662
19. jw PCW O 100 twarda	m	78
20. Przecisk rurami z tworzywa twardego PCW O 75	m	18
21. Montaż uziemień	kpl	6
22. Barierka ochronna słupa oświetleniowego	szt	1

Wycenę opracowano w oparciu o cenniki : KNR 2-01 , KNR 4-01 , KNR 5-10 , KNR 5-15 , KNR 5-08 ,
KNP 18-13

Zasilania placu zabaw etap I

Charakterystyka obiektu

Oświetlenie uliczne - Koszalin ul.Kościuszki

1. Linia kablowa YAKXS 4x25 mm2	m	137
2. Montaż osłon PCW O 100 twardych	m	23
3. Montaż osłon rurowych PCW O 75	m	72
5. Przeciski rurami PCW O 75 twardymi	m	10

Wycenę opracowano w oparciu o cenniki : KNR 2-01 , KNR 5-10 , KNP18-13

- zasilania wiat przystankowych autobusowych etap I

1. Linia kablowa YKY 3x4 mm2	m	33
2. Montaż osłon rurowych PCW O 75	m	10
3. jw PCW O 32	m	4
4. Montaż osłon rurowych PCW Fi 100 twardych	m	9

Wycenę opracowano w oparciu o cenniki : KNR 2-01 , KNR 5-10 ,