

Przedmiar robót

Obiekt	Oświetlenie uliczne - Koszalin ul. M. J. Piłsudskiego etap III
Kod CPV	45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
Lokalizacja	Koszalin ul. M. J. Piłsudskiego etap III
Inwestor	ZDiT Koszalin ul.Połączyńska 24

Tabela przedmiaru robót

Oświetlenie uliczne - Koszalin ul. M. J. Piłsudskiego etap III

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 YKXS 2x10mm ² YKXS 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 1528 YAKXS 4x25mm ² 689 YKXS 3x4mm ² 553 YKXS 2x10mm ² 2217	m m m m razem	1.528 689 553 2.217 4.987
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	82
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	1.851
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	82
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	1.851
1.5	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami 82*1,0*0,4 1851*0,8*0,4	m ³ m ³ razem	32,8 592,3 625,1
1.6	KNR 2-01 0301/02		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kat.III 82*1,0*0,4 1851*0,8*0,4	m ³ m ³ razem	32,8 592,32 625,12
1.7	KNR 5-10 0114/02		Układanie w rurach i słupach kabli YKXS 2x10	m	2.217
1.8	KNR 5-10 0114/02		Układanie w rurach i słupach kabli YAKXS 4x25	m	689
1.9	KNR 5-10 0114/02		Układanie w rurach kabli YAKXS 4x35	m	1.528
1.10	KNR 5-10 0114/02		Układanie w rurach i słupach kabli YKXS 3x4	m	533
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	128
1.12	KNR 5-10 0604/01		Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych YKXS 2x10 i YKXS 3x4, na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	90
2	D-07.07.01	07.07.01	Układanie w wykopie rur ochronnych karbowanych dwuściennych o śr 75mm - 2148m i w rurach HDPE fi 100-65m przecisk HDPE fi 75 -30m, przecisk HDPE 100 -77m	m	2.320
2.1	KNR 5-10 0303/01		Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm	m	2.148
2.2	KNR 5-10 0306/01		Mechaniczne przepychanie pod drogami rur HDPE 75	m	30
2.3	KNR 5-10 0306/01		Mechaniczne przepychanie pod drogami rur HDPE 100	m	77
2.4	KNR 5-10 0303/02		Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 100mm twardych HDPE	m	65
3	D-07.07.01		Układanie uziomu z bednarki stal. FeZn20x4 w rorach kablowych oraz mechaniczne pograżanie uziomów pionowych z pręta stalowego pomiedziowanego fi-17,2mm bednarka FeZn 20*4 - 60m pręty stal-miedź dł 6m 15x6=90m bednarka FeZn 20x4 60 pręty stal-miedź dł-6m 15*6	m m razem	60 90 150
3.1	KNR 5-08 0608/07		Układanie bednarki FeZn 20x4mm w rowach kablowych	m	60
3.2	KNR 5-10 0809/11		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III 15sztx6m	m	90
4	D-07.07.01		Uzupełnienie złącza Oświetleniowego przy ul. Chłbińskiego na istniejącej listwie w 4xS301B16 i stycznik IDX-60A	kpl	1
4.1	KNR 5-15 0919/01		Analogia uzupełnienie złącza oświetleniowego ZDiT w Koszalinie na istniejącej listwie w 4 xS301b16 i stycznik TDX-63A wg schematu złączonego w projekcie	kpl	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 - 15 szt, oraz oprawa LED 213W - 8szt,połączoną przewodami YDY 3x2,5 z zerowaniem słupa DYd10.	kpl	23

Tabela przedmiaru robót

Oświetlenie uliczne - Koszalin ul. M. J. Piłsudskiego etap III

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
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 23*0,4	m3	9,2
				razem	m3
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	15
5.3	KNR 5-10 0709/01		Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych anod., dl. 8m podwójnym wysięgnikiem W1,5; stawiany na fundamencie w gruncie kategorii I-III	szt	8
5.4	KNR 5-10 1001/04		Montaż tabliczek bezpiecznikowych lub IZK-4	kpl	23
5.5	KNR 4-03 0305/01		Montaż wkładek topikowych małogabarytowych na prąd znamionowy do 4A	szt	23
5.6	KNR 5-10 1004/01		Wciąganie przewodów w słupy z udziałem podnośnika samochodowego YDY3x2,5	m_lprzew	230
5.7	KNR 5-10 1005/07		Montaż na zamontowanych wysięgnikach opraw ulicznych LED 107W z ogranicznikiem mocy	szt	15
5.8	KNR 5-10 1005/07		Montaż na zamontowanych wysięgnikach opraw ulicznych LED 213 W z ogranicznikiem mocy	szt	8
5.9	KNR 5-08 0206/02		Układanie przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 10mm2 w izolacji żółto-zielonej w słupach - zerowanie słupów	m	13,8
6	07.07.01		Mechaniczne stawianie słupów doświetlenia przejść - słupy aluminiowe anod., dl. 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 i układy migające LED 2x3W	kpl	27
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 28*0,4 27*0,4	m3	10,8
				razem	m3
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	27
6.3	KNR 5-10 1001/04		Montaż tabliczek bezpiecznikowych lub IZK-4	kpl	27
6.4	KNR 4-03 0305/01		Montaż wkładek topikowych małogabarytowych na prąd znamionowy do 6A	szt	54
6.5	KNR 5-10 1004/01		Wciąganie przewodów w słupy z udziałem podnośnika samochodowego YDY3x2,5	m_lprzew	135
6.6	KNR 5-10 1005/07		Montaż na słupach opraw ulicznych LED 39W	szt	27
6.7	KNR 5-10 1005/07		Montaż układów migających LED 2x3W na słupach przejść dla pieszych	szt	27
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	16,2
7	07.07.01		Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stylizowanych dł 6m z wysięgnikiem łukowym 0,75m na fundamencie prefabrykowanym - 40szt , z wykopem, zasypką, wymianą gruntu, w słupie izolowane złącze kablowe, wkładka topikowa oprawy stylizowana LED 51W - 40 szt, połączone przewodami YDY 3x2,5 mm2 z zerowaniem słupa Dyd 10mm2	kpl	40
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 40*0,4 40*0,4	m3	16
				razem	m3
7.2	KNR 5-10 0709/01		Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stylizowanych dl. 6m z pojedynczym wysięgnikiem W 0,75 stawiany na fundamencie w gruncie kategorii I-III	szt	40
7.3	KNR 5-10 1001/04		Montaż tabliczek bezpiecznikowych lub IZK-4	kpl	40
7.4	KNR 4-03 0305/01		Montaż wkładek topikowych małogabarytowych na prąd znamionowy do 6A	szt	40
7.5	KNR 5-10 1004/01		Wciąganie przewodów w słupy z udziałem podnośnika samochodowego YDY3x2,5	m_lprzew	320
7.6	KNR 5-10 1005/07		Montaż na zamontowanych wysięgnikach opraw stylizowanych LED 51W	szt	40
7.7	KNR 5-08 0206/02		Układanie przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 10mm2 w izolacji żółto-zielonej w słupach - zerowanie słupów	m	16
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	109

Tabela przedmiaru robót

Oświetlenie uliczne - Koszalin ul. M. J. Piłsudskiego etap III

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	91
8.4	KNP 18-13 1346/12		Pomiar rezystancji uziemienia słupa i szafki oświetleniowej	szt	15
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	07.07.01	Mechaniczne przestawienie istniejących słupów doświetlenia przejść dla pieszych przy skrzyżowaniu ul. Słupskiej z ul. Rolną - słupy aluminiowe anodowane 5m na fundamentach prefabrykowanych z wykopem, zasypką	szt	2
10.1	KNR 2-01 0707/02		Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla słupów oświetlenia ulicznego - wykopy o głębokości do 1,5m w gruncie kat. III - 4 x0,4 4*0,4	m3	1,6
			razem	m3	1,6
10.2	KNR 5-10 0709/01		Demontaż istniejących słupów oświetleniowych aluminiowych anod. dl. 5 m stawiany na fundamencie w gruncie kategorii I-III	kpl	2
10.3	KNR 5-10 0709/01		Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych anod. dl. 5 m stawiany na fundamencie w gruncie kategorii I-III	kpl	2
10.4	KNR 5-10 0409/05		Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych, na kablach energetycznych wielożyłowych miedzianych	szt	2
11	D-07.07.01		Badania i pomiary YAKXS 4x25mm2 106 YKXS 3x4mm2 10	m m	106 10
			razem	m	116
11.1	KNP 18-13 1346/04		Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - badanie instalacji zerowania, za pierwszy pomiar R=1,05	szt	2
11.2			obsługa geodezyjna całość etap III	kpl	1
12	D-07.07.01		Ręczne układanie YAKXS 4x25mm2, YKXS 3x4mm2 linii do placu zabaw i wiat w rurach kablowych na głębokości 0,7m folia, zasypianie z zagęszczeniem. YAKXS 4x25mm2 106 YKXS 3x4mm2 10	m m	106 10
			razem	m	116
12.1	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	13
12.2	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	13
12.3	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami 13*0,8*0,4 13*0,8*0,4	m3	4,2
			razem	m3	4,2
12.4	KNR 2-01 0301/02		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładkowymi na odległość do 1km w gruncie kat.III 13*0,8*0,4 13*0,8*0,4	m3	4,2
			razem	m3	4,2
12.5	KNR 5-10 0114/02		Układanie w rurach i słupach kabli YKXS 3x4mm2	m	10
12.6	KNR 5-10 0114/02		Układanie w rurach kabli YAKXS 4x25mm2	m	106
12.7	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 50mm2	szt	4
		D-07.07.01	2 Zasilanie wiat przystankowych		
13	D-07.07.01		Ręczne układanie YKXS 3x4 oraz YAKXS 4x25 - (zapas linii kablowej 28m z etapu I ułożenie linii w rurach - zapas wykonany przy słupie 503 z pierwszego etapu) linii oświetleniowej w rowach kablowych na głębokości 0,7m. folia, zasypianie z zagęszczeniem. YKXS 3x4mm2 47	m	47
			razem	m	47
13.1	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	19

Tabela przedmiaru robót

Oświetlenie uliczne - Koszalin ul. M. J. Piłsudskiego etap III

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
13.2	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	19
13.3	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	19
13.4	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	19
13.5	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami 19*1,0*0,4 19*0,8*0,4		
			19*1,0*0,4	m3	7,6
			19*0,8*0,4	m3	6,1
			razem	m3	13,7
13.6	KNR 2-01 0301/02		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kat.III		
			19*0,8*0,4	m3	6,1
			19*1,0*0,4	m3	7,6
			razem	m3	13,7
13.7	KNR 5-10 0103/02		Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych YKXS 3x4 mm2 - 47m, YAKXS 4x25mm2 - 28m (zapas linii kablowej 28m z etapu I ułożenie linii w rurach - zapas wykonany przy słupie 503 z pierwszego etapu) z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm	m	75
13.8	KNR 5-10 0114/02		Układanie w rurach i słupach kabli YAKXS 4x25 (zapas linii kablowej 28m z etapu I ułożenie linii w rurach - zapas wykonany przy słupie 503 z pierwszego etapu) ułożyć w rurze	m	28
13.9	KNR 5-10 0114/02		Układanie w rurach i słupach kabli YKXS 3x4mm2	m	47
13.10	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 50mm2	szt	1
14	D-07.07.01	07.07.01	Układanie w wykopie rur ochronnych karbowanych dwuściennych o śr 75mm - 57m i rur PCW fi 32 -10m	m	67
14.1	KNR 5-10 0303/01		Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm	m	57
15	KNR 5-10 0303/01		Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 32mm	m	10
16	D-07.07.01		Układanie uziomu z bednarki stal. FeZn20x4 w rorach kablowych oraz mechaniczne pograżanie uziomów pionowych z pręta stalowego pomiedziowanego fi-17,2mm bednarka FeZn 20*4 - 20m pręty stal-miedź dł 6m 3x6=18m		
			bednarka FeZn 20x4 20	m	20
			pręty stal-miedź dł-6m 3*6	m	18
			razem	m	38
16.1	KNR 5-08 0608/07		Układanie bednarki FeZn 20x4mm w rowach kablowych	m	20
17	KNR 5-10 0809/11		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III 3sxtx6m	m	18
18	D-07.07.01		Montaż złącza kablowego typu szafka placu zabaw na fundamencie z tworzywa, z wyposażeniem wg schematu w projekcie	kpl	1
18.1	KNR 5-15 0919/01		Montaż złącza kablowego wolnostojącej w obudowie i na fundamencie z tworzywa z wyposażeniem wg schematu w projekcie	kpl	1
19	D-07.07.01		Pomiary i badania	kpl	1
19.1	KNP 18-13 1327/02		Pomiar linii kablowych do 1kV - linia kablowa 4-żyłowa (ciągłość żył, zgodność oznaczeń, rezystancja izolacji)	odc/kabla	1
19.2	KNP 18-13 1346/04		Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - badanie instalacji zerowania, za pierwszy pomiar	szt	1

Charakterystyka obiektu

Oświetlenie uliczne - Koszalin ul. M. J. Piłsudskiego etap III

Charakterystyka obiektu

Zakres rzeczowy robót - oświetlenia etap III

1. Ułożenie linii kablowych oświetlenia YAKXS 4?25 mm2	m	689
2. Jw YAKXS 4 x35 mm2	m	1528
3. jw YKY 3x4 mm2	m	553
4. jw kabel YKY 2 x 10 mm2	m	2217
5. Montaż słupa oświetleniowego stylowego dł 6 m, h oprawy 6 m , na fundamencie betonowym h 1 m na fundamentach betonowych h 1,2 m	szt	40
	szt	23
6. Montaż słupów aluminiowych 8 m, h oprawy 8 m		
7. jw 5 m przejść dla pieszych długości 5 m , na fundamentach betonowych h 1 m	szt	27
8. Przetawienie słupów 5 m doświetlenia przejść	szt	2
9. Oprawy doświetlenia przejść LED 39 W	szt	28
10. Oprawy oświetleniowe stylowe LED 51 W	szt	40
11. Oprawy oświetleniowe LED 107 W z ogranicznikiem mocy	szt	15
12. jw LED 213 W z ogranicznikiem mocy	szt	8
13. Układy migające LED 2x3W na słupach doświetlenia przejść	kpl	27
14. Uzupełnienie istniejącej szafki oświetl. SO „Chałubińskiego”	kpl	1
15. Montaż osłon rurowych PCW O 75	m	2148
16. jw PCW O 100 twarda	m	83
17. Przecisk rurami z tworzywa twardego PCW O 75	m	30
18. Przecisk rurami z tworzywa twardego PCW O 100	m	77
19. Montaż uziemień	kpl	15
20. Bariierka ochronna słupa oświetleniowego	szt	1
Wycenę opracowano w oparciu o cenniki : KNR 2-01 ,KNR 4-01 , , KNP 18-13	KNR 5-10 ,	KNR 5-15

- zasilania placu zabaw etap III

1. Ułożenie kabla z rurami i wykopem a ziemi (kabel ujęto w etapie I)	m	27
2. Złącze kablowe z tworzywa	kpl	1
3. Montaż osłon rurowych PCW O 75	m	23
5. Montaż uziemień	kpl	1

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

- zasilania wiat przystankowych autobusowych etap III

Charakterystyka obiektu

Oświetlenie uliczne - Koszalin ul. M. J. Piłsudskiego etap III

1. Linia kablowa YKY 3x4 mm ²	m	47
2. Montaż osłon rurowych PCW O 75	m	34
3. jw PCW O 32	m	10

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