

Przedmiar robót

Obiekt	Budowa sieci doświetlenia przejść dla pieszych przy ul. Młyńskiej, Podgórnej, Placu Kilińskiego w Koszalinie
Budowa	Koszalin ul. Młyńska
Inwestor	ZDiT Koszalin, ul. Połczyńska 24, 75-815 Koszalin
Biuro kosztorysowe	PPUH JOTDE SP.C. J. J. Dudzińscy, Plac Kilińskiego 2, 75-307 Koszalin

Sporządził mgr inż. Dawid Kieres
Sprawdził mgr. inż Jan Dudziński

Koszalin 10.2017

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

Budowa sieci doświetlenia przejść dla pieszych przy ul. Młyńskiej, Podgórzej, Placu Kilińskiego w Koszalinie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. Rozwój sieci oświetleniowej 0,4kV.		
			1.1. 711.20 Wykonanie wykopów		
1	KNR 2-01 0702/02		Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III-IV koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m ³	m	71,0
2	KNR 2-01 0705/01		Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m koparko-spycharkami 0,15m ³ na podwoziu ciągnika kołowego	m	71,0
			1.2. 711.50 Nасыpanie piasku		
3	KNR 5-10 0301/01		Nасыpanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4 m (10 cm - pod kablem oraz 10 cm - nad kablem)	m	142,0
			1.3. 713.10 Układanie rur		
4	KNR 5-10 0306/01		Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur ochronnych	m	20,0
			1.4. 720.10 Układanie kabla		
5	KNR 5-10 0103/02		Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych YAKY 5x35mm ²	m	71,0
6	KNR 5-10 0114/02		Układanie w rurach kabli wielożyłowych YAKY 5x35mm ² - wciąganie do rur	m	20,0
7	KNR 5-10 0118/02		Układanie w słupach oświetleniowych kabli wielożyłowych YAKY 5x35 mm ² , z mocowaniem	m	12,0
			1.5. 720.50 Montaż osprzętu		
8	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	6,0
			1.6. Montaż szafki oświetleniowej.		
9	KNR 5-10 1106/01		Montaż na gotowym fundamencie, szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100kg - wymiana, odtworzenie układu	szt	1,0
			1.7. 780.10 Badania i pomiary		
10	KNP 18-13 1346/01		Ochrona odgromowa - pomiar rezystancji uziemienia	szt	2,0
11	KNP 18-13 1346/03		Sprawdzenie prawidłowości podłączenia uziemienia.	szt	4,0
12	KNP 18-13 1346/04		Ochrona przeciwporażeniowa - badanie instalacji zerowania	szt	2,0
13	KNP 18-13 1327/02		Pomiar linii kablowych do 1kV 4-żyłowych	odc/kabla	4,0
			2. Oświetlenie terenu		
			2.1. Ustawienie i uzbrojenie słupów		
14	KNR 5-10 0709/01		Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300kg w gruncie kategorii I-III h=6m z fundamentem wysięgnik 1m	szt	2,0
15	KNR 5-10 0709/01		Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300kg w gruncie kategorii I-III h=6m z fundamentem Wysięgnik 4m	szt	1,0
			2.2. Montaż latarni oświetleniowych i osprzętu		
16	KNR 5-10 1005/07		Montaż oprawy oświetlenia przejść dla pieszych	szt	3,0
17	KNR 5-10 1001/04		Montaż złączy kablowych w słupie oświetleniowym	szt	3,0
18	KNR 5-10 1004/03		Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi YDY 3x2,5mm ²	m	36,0
			2. Pozostałe pomiary		
19	Kalkulacja indywidualna		Pomiary zagęszczenia gruntu	kpl	2,0

Budowa sieci doświetlenia przejść dla pieszych przy ul. Młyńskiej, Podgórzej, Placu Kilińskiego w Koszalinie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
20	Kalkulacja indywidualna		Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna	kpl	1,0
21	Kalkulacja indywidualna		Pomiary natężenia oświetlenia	kpl	3,0

Budowa sieci doświetlenia przejść dla pieszych przy ul. Młyńskiej, Podgórznej, Placu Kilińskiego w Koszalinie

Nr	Opis robót
1.	Rozwój sieci oświetleniowej 0,4kV.
1.1.	711.20 Wykonanie wykopów
1.2.	711.50 Nasypanie piasku
1.3.	713.10 Układanie rur
1.4.	720.10 Układanie kabla
1.5.	720.50 Montaż osprzętu
1.6.	Montaż szafki oświetleniowej.
1.7.	780.10 Badania i pomiary
2.	Oświetlenie terenu
2.1.	Ustawienie i uzbrojenie słupów
2.2.	Montaż latarni oświetleniowych i osprzętu
2.	Pozostałe pomiary

Budowa sieci doświetlenia przejść dla pieszych przy ul. Młyńskiej, Podgórznej, Placu Kilińskiego w Koszalinie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	56,3		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	24,4		
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	12,8		
4	Geodeci	r-g	1,0		
5	Laborant	r-g	2,0		
6	Robocizna razem	r-g	2,9		
7	Robotnicy gr.I	r-g	5,3		
8	Specjalista	r-g	12,0		
		Razem	116,7		

Budowa sieci doświetlenia przejść dla pieszych przy ul. Młyńskiej, Podgórnej, Placu Kilińskiego w Koszalinie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,4		
2	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	1,9		
3	Cement portlandzki 35	kg	108,0		
4	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	29,8		
5	Kabel elektroenergetyczny YAKY 0,6/1kV 5x35mm2	m	106,6		
6	Końcówki kablowe do zaprasowania 2KA 50mm2	szt	24,0		
7	Opaski kablowe OKi	szt	15,3		
8	Oprawa LED - przejścia dla pieszych	kpl	3,0		
9	Pasta do lutowania PAL-1	kg	0,10		
10	Piasek zwykły	m3	8,0		
11	Piasek	m3	0,10		
12	Przewód YDY 3x2,5mm	m	37,4		
13	pulsator przejścia pieszego IVS komplet	kpl	3,0		
14	Rury osłonowe typu AROT SRS 75mm	m	20,0		
15	Słupy stalowy 6m z fundamentem i wysięgnikiem 4m	szt	1,0		
16	Słupy stalowy 6m z fundamentem i wysięgnikiem	szt	2,0		
17	Spoivo cynowo-ołowiane LC40	kg	0,4		
18	Tlen techniczny sprężony	m3	0,5		
19	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2,1		
20	Złącze IZK-4-01 z bezpiecznikiem D01/gL 4A	szt	3,0		
21	Złącze IZK-4-02	szt	9,0		
22	Złącze IZK-4-03	szt	3,0		
23	złącze kablowe OSZ kompletne	szt	1,0		
24	Żwir 20-80mm	m3	0,3		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Budowa sieci doświetlenia przejść dla pieszych przy ul. Młyńskiej, Podgórzej, Placu Kilińskiego w Koszalinie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	6,5		
2	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	1,1		
3	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250atm	m-g	9,1		
4	Przyczepa dłużykowa do samochodu 4,5t	m-g	1,2		
5	Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0,4		
6	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	1,1		
7	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,8		
8	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	1,1		
9	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	1,8		
10	Zespół prądotwórczy 3-fazowy przewoźny 20kVA	m-g	9,1		
11	Żuraw samochodowy 4t	m-g	3,6		
		Razem	35,8		