

Przedmiar Robót

Obiekt	Oświetlenie ulicy Wesołej i Weteranów w Koszalinie
Lokalizacja	Koszalin działka nr 88/79, 88/78 obręb 0017
Inwestor	Zarząd Dróg i Transportu w Koszalinie ul. Połczyńska 24 75-815 Koszalin
Poziom cen	

Stawka robocizny
Koszty zakupu
Koszty pośrednie
Zysk

Przedmiar

Oświetlenie ulicy Wesolej i Weteranów w Koszalinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Zasilenie szafy SO		
1	KNR 2-01 0701/0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	1
2	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Dopłata 2x	m	1
3	KNR 5-10 0103/03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YAKXS 4x35mm2	m	1
4	KNR 5-10 0117/03	Układanie kabli YAKXS 4x35mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zapas kabla w złączu i przy szafce SO	m	5
5	KNR 2-01 0704/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	1
6	KNR 5-10 0603/07	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 35mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2
7	KNR 5-0401/01	Montaż szafki oświetleniowej wraz z fundamentem - szafka wyposażona zgodnie z projektem w cyfrowy programator astronomiczny i wyłącznik zmierzchowy z tablicą informacyjną z opisem właściciela	kpl.	1
8	KNR 5-08 0608/08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka stalowa ocynkowana 4x25 mm	m	6
9	KNR 5-1205/05	Podłączanie kabli pod zaciski	szt.	8
10	KNR 5-1204/03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 35mm2	szt.	8
11	KNR-W 5-08 50817/02	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych o dł. 4,5 m - metodą udarową w gruncie kat I-II	szt.	1
12	KNR-W 5-08 50817/03	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych - metodą udarową w gruncie kat I-II - każde następne 1,5 m	szt.	3
13	KNR-W 5-08 0901/03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1
14	KNP 18 1327/01.02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc	1
15	KNP 18 1346/01.01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt	1
		Linia kablowa oświetleniowa		
16	KNR 5-12 0101/02	Wytyczenie trasy lini kablowej w terenie przejrzystym wraz z wykonaniem dokumentacji	kpl	1
17	KNR 5-0723/01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m	24
18	KNR 6-0803/04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka typu polbruk	m2	52,8
19	KNR 2-01 0701/0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	91
20	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Dopłata 2x	m	91
21	KNR 5-10 0303/01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m	91
22	KNR 5-10 0114/03	Układanie kabli YAKXS 5x35mm2 w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m	115
23	KNR 5-10 0114/03	Układanie kabli YAKXS 5x35mm2 w słupach	m	17
24	KNR 5-08 0608/08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka stalowa ocynkowana 4x25 mm	m	132
25	KNR 2-01 0704/0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III - wymiana gruntu na pospółkę(91m*0,6m*0,4m=21,84m3)	m	91
26	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	21,84
27	KNR 2-31 0303/01	Nawierzchnia z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem - 30% nowej kostki	m2	52,8
28	KNR 2-31 0303/03	Nawierzchnia z kostki betonowej , płyt betonowych i kostki falistej na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem - 30% nowej kostki	m2	52,8
29	KNR 5-10 0603/07	Zarobienie na sucho końca kabla Al 5-żyłowego o przekr.do 35 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	8
30	KNR 5-08 0813/04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 35 mm2)	szt.	40
31	KNR 5-08 0617/02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200mm2	szt.	4
32	KNR 2-01 0701/0503	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III Pod fundamenty pod słupy	szt	4

Przedmiar

Oświetlenie ulicy Wesołej i Weteranów w Koszalinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
33	E 0510 0510/47 05	Fundamenty prefabrykowane betonowe pod rozdzielnice o obj. w wykopie do 0,25 m3; grunt kat III - Pod słupy oświetleniowe - F 80/20	szt.	4
34	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie latarni aluminiowych anodowanych RAL Inox C45 o wysokości h = 5m	szt.	4
35	KNR 5-10 1002/01	Montaż wysięgników rurowych długości 0,3m i nachyleniu opraw 0° w kolorze szarym. - pojedynczy	szt.	4
36	KNR 5-10 1002/01	Montaż wysięgników rurowych długości 0,3m i nachyleniu opraw 0° w kolorze szarym. - podwójny	szt.	1
37	KNNR 5 1004/01	Montaż oprawy LED 21,8 W z gniazdem Zhaga zgodnie z dokumentacją lub równoważne	szt.	5
38	KNR 5-10 1004/01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe YDyp 3x2,5mm2	m-l przew	25
39	KNNR 5 1006/01	Montaż zabezpieczeń w słupach typu - IZK z wkładką 4A	szt.	4
40	KNR-W 5-08 50819/01	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych o dł. 4,5 m - metodą obrotową - w gruncie kat I-II	szt.	1
41	KNR-W 5-08 50817/03	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych - metodą udarową w gruncie kat I-II - każde następne 1,5 m	szt.	3
42	KNR 2-19 0121/01	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.	8
43		Montaż barier ochronnych dla słupów oświetlenia ulicznego	szt.	3
44	KNR-W 4-01 0109/03	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat.IV)	m3	21,84
45	KNR 2-01 0101/03	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.	2
		Pomiary		
46	KNNR 5 1303/03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1
47	KNNR 5 1303/04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	3
48	KNR 4-03 1203/01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 5	odc.	4
49	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1
50	KNR 4-03 1205/05	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	pomiar.	4
		Roboty dodatkowe		
51	KNR-W 5-10 0710/01	Malowanie numeracji na słupach bądź wykonanie gotowych tabliczek	kpl	4
52	KNR-W 5-10 0710/01	Mocowanie naklejek zakaz plakatowania	kpl	4
53	KNR-W 5-10 0710/01	Mocowanie naklejek Urządzenie Elektryczne	kpl	4
54		Pomiar zagęszczenia gruntu przy słupach wraz z dokumentacją	szt	4
		Roboty demontażowe		
55	KNNR 9 1001/08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt	1
56	KNNR 9 1005/03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	1
57		Demontaż fundamentów	szt	1
58	KNR-W 5-08 0803/05	Odłączenie i unieczynnienie kabla oświetleniowego	szt.	1
59	KNR-W 4-01 0109/03	Wywóz materiałów z demontażu	m3	1

Zestawienie materiałów

Oświetlenie ulicy Wesołej i Weteranów w Koszalinie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość
1	Bednarka stalowa ocynkowana 4x25 mm	m	143,52
2	Benzyna do ekstrakcji	dm3	3,675
3	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1,441
4	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	0,42
5	Fundament prefabrykowany betonowy B 60	szt	4
6	Grot stalowy	szt	1
7	Kabel YAKXS 5x35mm2	m	137,28
8	Kabel YAKXS 4x35mm2	m	6,24
9	Kostka betonowa 14x12x24 cm	m2	20,7
10	Kostka brukowa grubości 3-5cm	m2	15,84
11	Latarnie aluminiowe anodowane RAL Inox C45 o wysokości h = 5m	szt	4
12	Naklejki Urządzenie Elektryczne	szt	4
13	Naklejki Zakaz Plakatowania	szt	4
14	Odbojnice słupów oświetleniowych aluminiowa półokrągła z podwójną podstawą	szt	3
15	Opaski kablowe OKi	szt	20,91
16	Oprawa LED 21,8 W z gniazdem Zhaga	kpl	5
17	Piasek	m3	20,932
18	Pomiar zagęszczenia gruntu przy słupach wraz z dokumentacją	szt	4
19	Pospółka	m3	21,84
20	Przewód YDYp 3x2,5mm2	m	26
21	Rury PCV do przecisków	m	24,96
22	Rury przepustowe z PCW 75	m	94,64
23	Szafka oświetleniowa na fundamencie wg projektu	kpl	1
24	Uziom stalowy miedziowany o dł. 1,5 m	szt	12
25	Wazelina techniczna	kg	9,053
26	Wysięgniki pojedyncze długości 0,3m i nachyleniu opraw 0° aluminiowy anodowany	szt	5
27	Wytyczenie trasy linii kablowej w terenie przejrzystym wraz zwykonaniem dokumentacji	kpl	1
28	Zabezpieczenie słupowe typu IZK z wkładką 4A	kpl	4
29	Złączka prętów	szt	11

Zestawienie sprzętu

Oświetlenie ulicy Wesołej i Weteranów w Koszalinie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość
1	Agregat prądotwórczy do 2,5 kVA	m-g	1,19
2	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,023
3	Dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	10,944
4	Koparka	m-g	0,06
5	Młot udarowy elektryczny	m-g	1,19
6	Piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0,33
7	Podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	2,36
8	Pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	10,944
9	Przyczepa dłużykowa	m-g	0,4
10	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,023
11	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,174
12	Samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1,472
13	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	29,289
14	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	8,939
15	Sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	4,382
16	Środek transportowy	m-g	2,857
17	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	1,538
18	Zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	10,944
19	Żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,97
	Razem		90,029