

Przedmiar robót

Obiekt	Oświetlenie ulicy Plater Koszalin działka nr nr 101/9, 88/7, 588, 97/13, 97/6, 97/3, 97/7, 97/26,97/11, 97/8, 97/1, 97/9, 97/16 obręb 0015
Lokalizacja	Oświetlenie ulicy Plater Koszalin działka nr nr 101/9, 88/7, 588, 97/13, 97/6, 97/3, 97/7, 97/26,97/11, 97/8, 97/1, 97/9, 97/16 obręb 0015
Inwestor	Zarząd Dróg i Transportu w Koszalinie ul. Połczyńska 24 75-815 Koszalin

Tabela przedmiaru robót

Oświetlenie ulicy Plater

Koszalin działka nr nr 101/9, 88/7, 588, 97/13, 97/6, 97/3, 97/7, 97/26,97/11, 97/8, 97/1, 97/9, 97/16 obręb 0015

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			Linia zasilająca szafkę oświetleniową - etap I		
			Linia zasilająca szafkę oświetleniową		
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	24
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	24
3	KNR-W 5-10 0103/04		Ręczne układanie kabli YAKXS 4x25mm2 w rowach kablowych	m	24
4	KNR-W 5-10 0103/04		Ręczne układanie kabli YAKXS 4x25mm2 w rowach kablowych -zapas kabli przy złączu	m	4
5	KNR 5-08 0608/07		Układanie bednarki w rowach kablowych - Bednarka FeZn 25x4	m	24
6	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	24
7	KNR-W 5-10 0601/10		Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2
8	KNR 5-08 0812/05		Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 35 mm2)	szt.	8
9	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 oraz urządzenia teletechniczne	kpl.	1
10	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
11	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
12	KNR-W 5-08 0901/03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1
13	KNP 18 1327/01.02		Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc	1
14	KNP 18 1346/01.01		Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt	1
			Linie oświetleniowe obwód IV - etap I		
			Linie oświetleniowe obwód IV		
15	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	123
16	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	123
17	KNR-W 5-10 0306/01		Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami	m	17
18	KNR 5-10 0303/02		Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 100 mm w wykopie	m	40
19	KNR-W 5-10 0103/02		Ręczne układanie kabli YAKXS 5x25mm2 w rowach kablowych	m	153
20	KNR 5-10 0114/03		Układanie kabli YAKXS 5x25mm2 w rurach	m	83
21	KNR 5-10 0114/03		Układanie kabli YAKXS 5x25mm2 w słupach- zapas w słupach	m	30
22	KNR 5-08 0608/07		Układanie bednarki w rowach kablowych - Bednarka FeZn 25x4	m	153
23	KNR 5-10 0114/03		Układanie bednarki w rurach i słupach	m	83
24	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	m	123
25	KNR-W 5-10 0601/14		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	15
26	KNR 5-08 0812/05		Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2)	szt.	70
27	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	7

Tabela przedmiaru robót

Oświetlenie ulicy Plater

Koszalin działka nr nr 101/9, 88/7, 588, 97/13, 97/6, 97/3, 97/7, 97/26,97/11, 97/8, 97/1, 97/9, 97/16 obręb 0015

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
28	E 0510 0510/47 05		Fundamenty prefabrykowane betonowe pod słupy oświetleniowe - F 120 o obj. w wykopie do 0,25 m ³ ; grunt kat III	szt.	7
29	KNNR 5 1001/01		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych anodowanych aluminiowych Inox C-45W h=7m	szt.	7
30	KNR-W 5-10 1002/02		Montaż wysięgników rurowych podwójnych aluminiowych anodowanych na kolor słupa zgodnie z dokumentacją	szt.	7
31	KNNR 5 1004/01		Montaż oprawy LED - Oprawa oświetleniowa LED 31,3 W z gniazdem Zhaga zgodnie z dokumentacją lub równoważne	szt.	7
32	KNNR 5 1004/01		Montaż oprawy LED - Oprawa oświetleniowa LED 12,8 W z gniazdem Zhaga zgodnie z dokumentacją lub równoważne	szt.	7
33	KNR 5-10 1004/01		Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe YDYp 3x2,5mm ²	m-l przew	110
34	KNNR 5 1006/01		Montaż zabezpieczeń w słupach typu - IZK z wkładką 4A	kpl	7
35	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
36	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
			Roboty dodatkowe obwód IV		
37	KNR-W 5-10 0710/01		Montaż gotowych tabliczek z numeracją na słupach	kpl.	7
38	KNR-W 5-10 0710/01		Mocowanie naklejek zakaz plakatowania	kpl.	7
39	KNR-W 5-10 0710/01		Mocowanie tabliczek KBO zgodnie z załącznikiem na słupach i szafce	kpl.	8
40	KNR-W 5-10 0710/01		Mocowanie naklejek Urządzenie Elektryczne	kpl.	7
41			Uszczelnienie końca rur	szt	18
			Pomiary obwód IV		
42	KNNR 5 1303/03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1
43	KNNR 5 1303/04		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)(słupy - 5 szt	pomiar	5
44	KNR 4-03 1203/01		Badanie linii kablowej o ilości żył do 5	odc.	7
45	KNNR 5 1304/01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1
46	KNNR 5 1304/02		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	1
47	KNR 4-03 1205/05		Pierwszy pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	pomiar.	6
			Linie oświetleniowe obwód III etap I		
			Linie oświetleniowe obwód III		
48	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	170
49	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	170
50	KNR 5-10 0303/02		Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	43
51	KNR-W 5-10 0103/02		Ręczne układanie kabli YAKXS 5x25mm ² w rowach kablowych	m	195
52	KNR 5-10 0114/03		Układanie kabli YAKXS 5x25mm ² w rurach	m	43
53	KNR 5-10 0114/03		Układanie kabli YAKXS 5x25mm ² w słupach- zapas w słupach	m	35
54	KNR 5-08 0608/07		Układanie bednarki w rowach kablowych - Bednarka FeZn 25x4	m	195
55	KNR 5-10 0114/03		Układanie bednarki w rurach i słupach	m	43

Tabela przedmiaru robót

Oświetlenie ulicy Plater

Koszalin działka nr nr 101/9, 88/7, 588, 97/13, 97/6, 97/3, 97/7, 97/26,97/11, 97/8, 97/1, 97/9, 97/16 obręb 0015

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
56	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	m	195
57	KNR-W 5-10 0601/14		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	15
58	KNR 5-08 0812/05		Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²)	szt.	75
59	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.	8
60	E 0510 0510/47 05		Fundamenty prefabrykowane betonowe pod rozdzielnice o obj. w wykopie do 0,25 m ³ ; grunt kat III - Pod słupy oświetleniowe - F120	szt.	8
61	KNNR 5 1001/01		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych anodowanych aluminiowych Inox C-45W h=7m	szt.	8
62	KNR-W 5-10 1002/02		Montaż wysięgników rurowych podwójnych aluminiowych anodowanych na kolor słupa zgodnie z dokumentacją	szt.	4
63	KNNR 5 1004/01		Montaż oprawy LED - Oprawa oświetleniowa LED 31,3W z gniazdem Zhaga zgodnie z dokumentacją lub równoważne	szt.	8
64	KNNR 5 1004/01		Montaż oprawy LED - Oprawa oświetleniowa LED 12,8W z gniazdem Zhaga zgodnie z dokumentacją lub równoważne	szt.	4
65	KNR 5-10 1004/01		Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe YDYp 3x2,5mm ²	m-1 przew	126
66	KNNR 5 1006/01		Montaż zabezpieczeń w słupach typu - IZK z wkładką 4A	kpl	8
67	KNR-W 5-08 50817/02		Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych o dł. 4,5 m - metodą uderową w gruncie kat I-II	szt.	2
68	KNR-W 5-08 50817/03		Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych - metodą uderową w gruncie kat I-II - każde następne 1,5 m	szt.	6
			Roboty dodatkowe		
69	KNR-W 5-10 0710/01		Montaż gotowych tabliczek z numeracją na słupach	kpl.	8
70	KNR-W 5-10 0710/01		Mocowanie naklejek zakaz plakatowania	kpl.	8
71	KNR-W 5-10 0710/01		Mocowanie tabliczek KBO zgodnie z załącznikiem	kpl.	8
72	KNR-W 5-10 0710/01		Mocowanie naklejek Urządzenie Elektryczne	kpl.	8
73			Uszczelnienie końca rur	szt	16
74	KNR 5-12 0101/02		Wytyczenie trasy linii kablowej w terenie przejrzystym wraz z wykonaniem dokumentacji	kpl	1
			Pomiary		
75	KNNR 5 1303/03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1
76	KNNR 5 1303/04		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	7
77	KNR 4-03 1203/01		Badanie linii kablowej o ilości żył do 5	odc.	8
78	KNNR 5 1304/01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1
79	KNNR 5 1304/02		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	1
80	KNR 4-03 1205/05		Pierwszy pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	pomiar.	8
			Roboty demontażowe obwód IV i III etap I		
			Roboty demontażowe obwód IV i III		
81	KNNR 9 1005/03		Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	10
82	KNNR 9 1001/07		Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	10
			Pomiar natężenia ul. Emili Plater etap I		
83	KNNR-W 9 121/01		Pomiar natężenia oświetlenia dla 15 sztuk słupów	kpl	1

Spis działów przedmiaru robót

Oświetlenie ulicy Plater

Koszalin działka nr nr 101/9, 88/7, 588, 97/13, 97/6, 97/3, 97/7, 97/26,97/11, 97/8, 97/1, 97/9, 97/16 obręb 0015

Nr	Opis
	Linia zasilająca szafkę oświetleniową - etap I
	Linia zasilająca szafkę oświetleniową
	Linie oświetleniowe obwód IV - etap I
	Linie oświetleniowe obwód IV
	Roboty dodatkowe obwód IV
	Pomiary obwód IV
	Linie oświetleniowe obwód III etap I
	Linie oświetleniowe obwód III
	Roboty dodatkowe
	Pomiary
	Roboty demontażowe obwód IV i III etap I
	Roboty demontażowe obwód IV i III
	Pomiar nateżenia ul. Emiili Plater etap I

Zestawienie robocizny

Oświetlenie ulicy Plater
Koszalin działka nr nr 101/9, 88/7, 588, 97/13, 97/6, 97/3, 97/7, 97/26,97/11, 97/8, 97/1, 97/9, 97/16 obręb 0015

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna (ATH 6)	r-g	924,589		
	Razem		924,589		

Zestawienie materiałów

Oświetlenie ulicy Plater

Koszalin działka nr nr 101/9, 88/7, 588, 97/13, 97/6, 97/3, 97/7, 97/26,97/11, 97/8, 97/1, 97/9, 97/16 obręb 0015

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka FeZn 25x4	m	517,92		
2	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,955		
3	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	157,92		
4	Fundament prefabrykowany betonowy B-70	szt	15		
5	Gotowa numeracja na słupach tabliczki	szt	7		
6	Grot stalowy	szt	4		
7	Kabel YAKXS 4x35mm2	m	29,12		
8	Kabel YAKXS 5x25mm2	m	560,56		
9	Kaptury uszczelniające rury	szt	34		
10	Końcówki kablowe	szt	150		
11	naklejka tabliczka z numeracją słupa	szt	8		
12	Naklejki Urządzenie Elektryczne	szt	15		
13	Naklejki Zakaz Plakatowania	szt	15		
14	Opaski kablowe OKi	szt	82,88		
15	Oprawa oświetleniowa LED 13W z gniazdem Zhaga i sterownikiem według dokumentacji lub równoważne'	kpl	11		
16	Oprawa oświetleniowa LED 32W z gniazdem Zhaga i sterownikiem według dokumentacji lub równoważne'	kpl	15		
17	Piasek	m3	35,834		
18	Przewód YDYp 3x2,5mm2	m	245,44		
19	Rura osłonowa sztywna do przecisków i przewiertów RHDPEp 110/6,3mm	m	17,68		
20	Rury przepustowe z PCW 110	m	86,32		
21	Słupy oświetleniowe RAL CI 75 h=7m z warstwą elastomera 50 cm 25 mikron h=7m według dokumentacji lub równoważne	szt	15		
22	Szafka wyposażona zgodnie z projektem w cyfrowy programator astronomiczny i wyłącznik zmierzchowy z tablicą informacyjną z opisem właściciela	kpl	1		
23	Tabliczki KBO	szt	16		
24	Uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	30		
25	Uziom stalowy miedziowany o dł. 1,5 m	szt	24		
26	Wazelina techniczna	kg	14,446		
27	Wysięgniki rurowe podwójne - wg dokumentacji	szt	11		
28	Wytyczenie trasy lini kablowej oświetleniowej w terenie przejrzystym wraz zwykonaniem dokumentacji III	kpl	1		
29	Zabezpieczenie słupowe typu IZKz wkładką 4A	klp	15		
30	Złączka prętów	szt	20		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Oświetlenie ulicy Plater

Koszalin działka nr nr 101/9, 88/7, 588, 97/13, 97/6, 97/3, 97/7, 97/26,97/11, 97/8, 97/1, 97/9, 97/16 obręb 0015

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat prądotwórczy do 2,5 kVA	m-g	11,312		
2	Ciągnik kołowy'	m-g	0,126		
3	Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	7,752		
4	Koparka	m-g	1,45		
5	Młot udarowy elektryczny	m-g	3,56		
6	Pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	7,752		
7	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,721		
8	Samochód samowyładowczy 5 t	m-g	5,072		
9	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2,475		
10	Samochód wieżowy z balkonem	m-g	4,95		
11	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	26,993		
12	Środek transportowy	m-g	16,071		
13	Żuraw samochodowy'	m-g	1,5		
	Razem		90,734		