
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Odtworzenie i zabezpieczenie oświetlenia drogowego ulic: Mełgiewska, Metalurgiczna i Grygowej w Lublinie

ADRES INWESTYCJI : Lublin

INWESTOR : Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie
ul. Krochmalna 13j
20-401 Lublin

DATA OPRACOWANIA : 03-03-2014

NACZELNIK
Wydziału Urządzania Oświetlenia i Sygnalizacji

mgr inż. Stanisław Wąsiel

Data opracowania
03-03-2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Odtworzenie i zabezpieczenie oświetlenia drogowego ulic: Mełgiewska, Metalurgiczna i Grygowej w Lubli- nie					
1		Odtworzenie linii kablowych oświetlenia ulicznego			
1 KNNR 9 d.1 1001-01		Wymiana słupów oświetleniowych o masie do 100 kg, demontaż na czas wyciągania zdewastowanych kabli - analogia 9	szt. szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
2 KNNR 9 d.1 0803-09		Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych, kabel YKYżo 5x35mm ² 126	m m	126.00	
				RAZEM	126.00
3 KNNR 9 d.1 0803-08		Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych, kabel YKYżo 5x25mm ² 78	m m	78.00	
				RAZEM	78.00
4 KNNR 9 d.1 0803-08		Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych, kabel YKYżo 5x16mm ² 124	m m	124.00	
				RAZEM	124.00
5 KALK 039 d.1 0201-01		Ręczne sprawdzenie drożności wolnych otworów kanalizacji pierwotnej 1621	m m	1621.00	
				RAZEM	1621.00
6 KALK 39 d.1 0104-07		Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 60 m, rury HDPE Fi 110 mm, nakłady podstawowe (na 1 m) 34+34	m m	68	
				RAZEM	68
7 KALK 39 d.1 0104-07		Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 60 m, rury HDPE Fi 110 mm, nakłady pozostałe (na 1 przepust) 2	szt szt	2	
				RAZEM	2
8 KNNR 5 d.1 0724-02		Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 1	m ³ m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
9 KNNR 5 d.1 0723-02		Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami 7+7	m m	14.00	
				RAZEM	14.00
10 KNNR 5 d.1 0701-05		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 584*0.7*0.4	m ³ m ³	163.52	
				RAZEM	163.52
11 KNNR 5 d.1 0702-05		Zasypianie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV 584*0.7*0.4	m ³ m ³	163.5	
				RAZEM	163.5
12 KNNR 5 d.1 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 504*0.7*0.4	m ³ m ³	141.12	
				RAZEM	141.12
13 KNNR 5 d.1 0702-02		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 504*0.7*0.4	m ³ m ³	141.12	
				RAZEM	141.12
14 KNNR 5 d.1 0713-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, układanie rur DVR w przepustach - analogia 117	m m	117.00	
				RAZEM	117.00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVR do Fi 140 mm	m		
		1244	m	1244	
				RAZEM	1244
16	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m	m		
		2709	m	2709	
				RAZEM	2709
17	KNNR 5 d.1 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable YKYżo 5x16 mm2	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
18	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable YKYżo 5x25 mm2	szt.		
		40	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
19	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable YKYżo 5x35 mm2	szt.		
		124	szt.	124.00	
				RAZEM	124.00
20	KNNR 5 d.1 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		580	szt.żył	580.00	
				RAZEM	580.00
21	KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		90	odc.	90.00	
				RAZEM	90.00
22	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		89	szt.	89.00	
				RAZEM	89.00
24	KNNR 5 d.1 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm	m ²		
		32	m ²	32.00	
				RAZEM	32.00
25	KNNR 5 d.1 0720-08	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		32	m ²	32.00	
				RAZEM	32.00
26	KNNR 6 d.1 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		78	m	78.00	
				RAZEM	78.00
27	KNR 2-21 d.1 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
		1056	m ²	1056.00	
				RAZEM	1056.00
2		Odtworzenie wyposażenia słupów oświetleniowych			
28	KNNR 5 d.2 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2, montaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych TB	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
29	KNNR 5 d.2 0404-05	Tablice rozdzielcze i obudowy, osłona obudowy do 0,1 m2	szt		
		47	szt	47	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	RAZEM	47
		38	szt.	38.00	
31	KNNR 5 d.2 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe	kpl.	RAZEM	38.00
		1	kpl.	1	
32	KNNR 5 d.2 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m	kpl.pr zew. kpl.pr zew.	4.00	1
33	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	RAZEM	4.00
		38	szt.	38.00	
34	KNR 4-01 d.2 1301-07	Uzupełnienie drzwiczek do wnęk kablowych	szt.	RAZEM	38.00
		85	szt.	85.00	
35	KNNR 9 d.2 1001-01	Wymiana słupów oświetleniowych o masie do 100 kg, wymiana słupów uszkodzonych - analogia, słupy z demontażu	szt.	RAZEM	85.00
		2	szt.	2.00	
36	KNNR 9 d.2 0904-03	Prostowanie słupów pojedynczych linii NN, prostowanie słupów oświetleniowych - analogia	szt	RAZEM	2.00
		3	szt	3.00	
37	KNNR 5 d.2 1002-01	Prostowanie położenia wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	RAZEM	3.00
		1	szt.	1.00	
3		Zabezpieczenie linii kablowych przed odkopaniem		RAZEM	1.00
38	KNR 2-01 d.3 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przrzutem	m ²		
		127	m ²	127.00	
39	KNR-W 2- d.3 01 0306- 02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³	RAZEM	127.00
		19	m ³	19.00	
40	KNNR 6 d.3 0109-02	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²	RAZEM	19.00
		127	m ²	127.00	
41	KNR 2-01 d.3 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przrzutem na odl. do 3 m	m ³	RAZEM	127.00
		19	m ³	19.00	
42	KNR 2-01 d.3 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu III	m ³	RAZEM	19.00
		19	m ³	19.00	
43	KNR 2-21 d.3 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²	RAZEM	19.00
		127	m ²	127.00	
4		Odtworzenie oświetlenia pod wiaduktem		RAZEM	127.00
44	KNNR 5 d.4 1101-07	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 5 kg, 3-4 mocowania	szt		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2	
				RAZEM	2
45	KNNR 5 d.4 0301-13	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie otwo- rów w płycie izolacyjnej 8	szt szt	 8	
				RAZEM	8
46	KNNR 5 d.4 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 bie- gunowy 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
47	KNNR 5 d.4 0103-04	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie 20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
48	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciąga- ne do rur 370	m m	 370.00	
				RAZEM	370.00
49	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza pró- ba) 1	prób. prób.	 1.00	
				RAZEM	1.00
50	KNNR 5 d.4 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna pró- ba) 9	prób. prób.	 9.00	
				RAZEM	9.00
51	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	po- miar po- miar	 10.00	
				RAZEM	10.00
52	KNNR 5 d.4 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 60	szt.żył szt.żył	 60.00	
				RAZEM	60.00
53	KNNR 5 d.4 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łącze- niowa 1-biegunowa 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
54	KNNR 5 d.4 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1.00	
				RAZEM	1.00
55	KNNR 5 d.4 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy po- miar) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
5		Wymiana słupów oświetleniowych w pobliżu linii napow. WN 110kV			
56	KNNR 9 d.5 1001-07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg, ręcznie - analogia 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
57	KNNR 9 d.5 0902-08	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN na słupie leżącym, demontaż opraw oświetleniowych - analogia 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
58	KNNR 9 d.5 0902-08	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN na słupie leżącym, demontaż wysięgników na słupie oświetlenio- wym - analogia 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
59	KNNR 9 d.5 0803-06	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamknię- tych, przewód zasilający oprawę - analogia	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		88	m	88.00	
				RAZEM	88.00
60	KNNR 9 d.5 1006-06	Demontaż tabliczek bezpiecznikowych	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
61	KNNR 5 d.5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup o wysokości 9,5 m	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
62	KNNR 5 d.5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
63	KNNR 5 d.5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
64	KNNR 5 d.5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.pr zew. kpl.pr zew.	8.00	
		8			
				RAZEM	8.00
65	KNNR 5 d.5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	azofoska	t	0.06
2.	Bale iglaste obrzynane	m ³	0.03
3.	Bentonit mielony	kg	448.80
4.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	19.34
5.	betonowa kostka brukowa	m ²	32.80
6.	Cement hutniczy "35"	kg	144.00
7.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.12
8.	cement portlandzki CEM 1	t	0.37
9.	Drzwiczki wnętrza kablowej słupa KRO/Op 12kN	szt	4.00
10.	Drzwiczki wnętrza kablowej słupa KRO/Op 15kN'	szt	3.00
11.	Drzwiczki wnętrza kablowej słupa S100SwAL anod	szt	32.00
12.	Drzwiczki wnętrza kablowej słupa S120SwAL anod'	szt	42.00
13.	Elementy łączące do B-70 zrywalne	szt	8.00
14.	Fundament prefabrykowany typu B-70	szt	8.00
15.	Kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x16 mm ² RE	m	290.00
16.	Kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x25 mm ² RM	m	687.00
17.	Kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x35 mm ² RM	m	2189.00
18.	Kolanko Euro X 50 dł 850mm	szt.	12.00
19.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	42.00
20.	końcówki kablowe 16/8	szt	80.00
21.	końcówki kablowe 25/8	szt	200.00
22.	końcówki kablowe 35/8	szt	620.00
23.	Krawędziaki iglaste	m ³	0.06
24.	krawędziaki iglaste kl. II	m ³	0.08
25.	nasiona traw	kg	23.66
26.	Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare	m	15.91
27.	Opaska kablowa OKI - ociechowana	szt	178.00
28.	Oslona pleksi złącza słupowego 1 wyłącznikowa	szt	70.00
29.	Oslona pleksi złącza słupowego 2 wyłącznikowa	szt	9.00
30.	Pianka poliuretanowa	kg	6.92
31.	Piasek do nawierzchni drogowych'	m ³	9.41
32.	Płyta izolacyjna z rezotexu TcF, grubości 8mm, do obudowy RKT 26x40 Sakspol	szt	2.00
33.	przewody izolowane jednożyłowe	m	12.48
34.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm ²	m	539.00
35.	Rura DVR 75	m	1361.00
36.	Rura osłonowa do kabli SRS-G 110 / 6,3, średnica zew. 110 mm, wew. 97,4 mm	m	82.00
37.	rury UV-X 50	m	20.00
38.	Słup oświetleniowy aluminiowy anodowany w kolorze naturalnym typu SAL-95M/P	szt	8.00
39.	szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.	2.00
40.	Śruby dystansowe do mocowania płyty izolacyjnej	kpl	2.00
41.	Tablica bezpiecznikowa słupowa TB-I w II kl. izolacji 1-wyłącznikowa	szt	27.00
42.	Tablica bezpiecznikowa słupowa TB-I w II kl. izolacji 2-wyłącznikowa	szt	5.00
43.	Taśma oznaczeniowa do kabli elektroenergetycznych o napięciu znamionowym poniżej 1kV TO-ENN/40,/20, bez nadruku szerokość 200 mm, gr. 400 um, kolor niebieski, m/ rolkę 200	m	1458.00
44.	Trójnik skręcany TRs 50 do rur UV-X 50	szt	10.00
45.	uchwyty SF 50	szt.	42.00
46.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	148.07
47.	woda	m ³	11.10
48.	Woda z rurociągów	m ³	7.82
49.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B6A	szt	86.00
50.	wysięgniki rurowe aluminiowe anodowane WR 4/1 0,6m	szt	20.00
51.	Żwir do betonów zwykłych	m ³	0.35
52.	materiały pomocnicze	zł	
53.	materiały pomocnicze	zł	
RAZEM			

Słownie: