

Przeobmiar
~~Kosztorys~~

OŚWIETLENIE DROGOWE ULICY OPOLAN W LUBLINIE

Budowa: Budowa ulicy Opolan w Lublinie

- odcinek ul. Strumykowa - Morawian - Strumykowa ul. Opolan w Lublinie

Nazwa i kod CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

Inwestor: Społeczny Komitet Budowy ul. Opolan w Lublinie

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	OŚWIETLENIE DROGOWE ULICY OPOLAN W LUBLINIE		
1	Element	OŚWIETLENIE DROGOWE		
1.1	KNNR 6/803/5	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	42,40
1.2	KNNR 6/806/7	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	21,00
1.3	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli oświētł. projektowanych w sposób ręczny w gruncie kat. III (378x0,8x0,4 m)	m3	120,96
1.4	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli oświētł. projektowanych w sposób ręczny w gruncie kat. III (241x0,9x0,4 m)	m3	86,76
1.5	KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m3	6,00
1.6	KNNR 5/725/1	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.	2,00
1.7	KNNR 5 0723-03 z.sz.2.14. 9902-01	Przełwerty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m	10,00
1.8	KNNR 5 0723-06 z.sz.2.14. 9902-01	Przełwerty mechaniczne dla rur o śr.do 150 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m	10,00
1.9	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych DVR75 Arot Robocizna		
		Ośłona rurowa do kabli, typ DVR 75 Materiały inne (Materiały) Środek transportowy Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m	684,00
1.10	KNNR 5/705/1	Ułożenie przepustów kablowych z rur osłonowych o śr. SRS 110	m	108,00
1.11	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli oświētł. projektowanych w sposób ręczny w gruncie kat. III (24x0,8x0,4 m) - odkopanie istniejącego kabla	m3	7,68
1.12	KNNRW 9/801/16	Kable wielożyłowe układane w ziemi, do 2,0 kg/m, demontaż w gruncie kategorii III-IV - istn. kabel	m	24,00
1.13	KNNR 5/702/2	Zasypianie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - zasypianie wykopu po istn. kablu	m3	7,68
1.14	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych A 160 PS Arot - na istn. kablu	m	16,00
1.15	KNNR 5/713/3	Wypełnienie przepustów kablowych rurami DVR 75	m	86,00
1.16	KNNR 5/713/3	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (YKY 5x16 mm2)	m	773,00
1.17	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych w fundamentach	m	68,00
1.18	KNR 501/606/9	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury - Termokurczliwa kształtka uszczelniająca dla rur 75	szt.	38,00
1.19	KNR 501/606/9	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury - Termokurczliwa kształtka uszczelniająca dla rur 110	szt.	40,00
1.20	KNR 501/606/9	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury - OLKIT	szt.	20,00
1.21	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych (FeZn 25x4 mm)	m	277,00
1.22	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.	18,00
1.23	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - (619x0,2x0,4 m)	m	1 238,00
1.24	KNNR 6/1303/5	Wypełnianie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem mieszanym ręcznie (293x0,6x0,4 m)	m3	70,32
1.25	KNNR 5/702/2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (326x0,6x0,4 m + 241x0,1x0,4 m)	m3	87,88
1.26	KNNR 1/301/2	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3	119,84
1.27	KNNR 1/208/2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3	119,84
1.28	KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	42,40
1.29	KNNR 6 0302-04 z.o.2.6. 9901-05	Nawierzchnie z kostki regularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m (wykorzystanie zdemontowanej w wysokości 90%) R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	m2	42,40
1.30	KNNR 6/404/1	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	21,00
1.31	KNNR 5/1001/1	Montaż i stawianie słupów oświētleniowych o masie do 100 kg (np. typ SAL-8) uliczny, rurowy, aluminiowy, dwuelementowy, wysięgnikowy, anodowany fabrycznie na kolor naturalny (np. typu SAL-8 wysięgnikiem W1 1/1,5/2,7/5 i fundamentem B70) - ozn. na schemacie "A"	szt.	16,00
1.32	KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - Słup A (wysięgnik podwójny, w wysięgu 1,5 m, wysokości 2,7 m i kącie 5 st.)	szt.	16,00
1.33	KNNR 5/1003/3	Montaż przewodów - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m KYKY 3x2,5	kpl.prz	16,00
1.34	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświētlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa A (oprawa oświētleniowa drogowa ze źródłem światła LED, 40xLED HB/NW OFR6, wykonana w II kl. ochronności, IP 66, montowana pod kątem 0 st., z korpusem oraz obudową wykonaną	szt.	16,00
1.35	KNNR 5/1006/1	Montaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych (tabliczki pięciotorowe przystosowane do przyłączenia max. 3 kabli z jednym zabezpieczeniem B6A (1b) - II kl. ochr., IP 54)	szt.	16,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.36	KNNR 5/726/9	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	38,00
1.37	KNNR 5/726/5	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	32,00
1.38	KNNR 514/604/1	Montaż tabliczek opisowych w szafce oświetleniowej Sz.O.	szt.	2,00
1.39	KNNR 514/604/1	Montaż tabliczek opisowych w słupach	szt.	34,00
1.40	KNNR 9/1006/2	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - Wymiana wyłącznika S 311 B 40 na S 311 B 25 w szafce Sz.O. - 1076	szt.	3,00
1.41	KNNR 5/1006/1	Wymiana tabliczek bezpiecznikowych słupowych (tabliczki pięcitorowe przystosowane do przyłączenia max. 3 kabli z jednym zabezpieczeniem B6A (1b) - II kl. ochr., IP 54) R = 1,600 M = 1,000 S = 1,600	szt.	2,00
1.42	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	16,00
1.43	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	19,00
1.44	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy	odc.	19,00
1.45	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
1.46	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	8,00
1.47	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
1.48	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń (każdy następny pomiar)	szt.	15,00
1.49	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000
1.50	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	15,00
1.51	KNNR 5/1304/6	Pomiar natężenia oświetlenia	szt.	16,00

Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	robocizna	r-g	1 163,61
2.	Robocizna	r-g	1 023,19
3.	Robotnicy	r-g	33,77

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	bale iglaste obrzynane	m3	0,02
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 25X4	kg	221,60
3.	Cement portlandzki CEM I 52,5 - luzem	t	5,20
4.	fundament prefabrykowany typu np. B70	szt	16,00
5.	Kabel elektroen.miedz.YKY 3x2,5;0,6/1 kV	m	176,00
6.	Kabel elektroen.miedz.YKY 5x16; 0,6/1 kV	m	803,92
7.	Kluczyk	szt	16,00
8.	Komplet nakrętek	szt	16,00
9.	Konstrukcje mocujące	kg	32,00
10.	Końcówki kablowe Cu 2,5	szt	96,00
11.	Końcówki kablowe Cu 16	szt	190,00
12.	kostka kamienna nieregularna wys. 8 cm	t	0,77
13.	krawężniki iglaste	m3	0,06
14.	Lampa oświetleniowa kompletna ze źródłem światła LED, 40xLED HB/NW OFR6	szt	16,00
15.	Masa uszczelniająca Olkit	kg	20,00
16.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	21,42
17.	Opaski kablowe typu Oki	szt	138,72
18.	Ośłona rurowa do kabli, typ DVR 75	m	797,36
19.	Ośłona rurowa do kabli, typ SRS 110	m	112,32
20.	piasek do betonów	m3	0,35
21.	Piaski do nawierzchni drogowych łamane	m3	167,96
22.	Płyta drogowa, żelbetowa pełna 300x150x15cm	szt	0,10
23.	plyty drogowe 50x50x10cm	szt	16,00
24.	Rura osłonowa A 160 PS	m	16,64
25.	Rura osłonowa SRS 110	m	20,80
26.	Słup oświetleniowy np. typu SAL-8 - uliczny, rurowy, aluminiowy, dwuelementowy, wysięgnikowy, anodowany fabrycznie na kolor naturalny, z wysięgnikiem Wł 1/2,0/2,7/5	szt	16,00
27.	Tablice bezpiecznikowe słupowe + 1 x B6A (1b) - II kl. ochr.	szt	18,00
28.	Tabliczka opisowa	szt	36,00
29.	Termokurczliwa kształtka uszczelniająca dla rury 75	???	38,00
30.	Termokurczliwa kształtka uszczelniająca dla rury 110	???	40,00
31.	Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	70,00
32.	Wazeliny techniczne	kg	45,62
33.	Woda	m3	10,24
34.	Wyłącznik nadprądowy S 311 B 25	kpl.	3,00
35.	Wysięgnik podwójny, w wysięgu 1,5 m, wysokości 2,7 m i kącie 5 st	szt	16,00
36.	żwir do betonów	m3	0,70

Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1)	m-g	3,98
2.	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-g	49,13
3.	Dźwignik hydr.przenośny 1-tłokowy 20-30 t	m-g	12,79
4.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	1,12
5.	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	m-g	27,36
6.	Pompa wysokociśn.hydr.elektr.250 at	m-g	12,79
7.	Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	m-g	3,98
8.	Przyczepa samowyladowcza 5,0 t, do ciągn.	m-g	98,27
9.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	7,84
10.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	13,38
11.	Spawarka	m-g	2,23

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
12.	Środek transportowy	m-g	40,60
13.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0,17
14.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	12,79
15.	Zuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	10,01
16.	Zuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	1,95