

K O S Z T O R Y S O F E R T O W Y

**Budowa odcinka ul. Wapowskiego w Lublinie od ul. Domeyki do ul. Wolińskiego
oświetlenie drogowe-zakres ZDIM**

Data: 2014-04-01

Budowa: BUDOWA ODCINKA UL. WAPOWSKIEGO W LUBLINIE, NA ODCINKU OD UL. DOMEYKI DO UL.
WOLIŃSKIEGO

Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego, 45231400-9 Roboty
budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

Obiekt: OŚWIETLENIE DROGOWE

Zamawiający: "LUK" JACEK WYSOKIŃSKI
UL. I ARMII WOJSKA POLSKIEGO 2
20-078 LUBLIN

Jednostka opracowująca kosztorys: w 2 s t u d i o
ul. Poligonowa 8/75, 20-817 Lublin
w.kwadrat.studio@gmail.com

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Krzysztof Bronisz,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Kosztorys skrócony

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość z narzutami
5.1 Oświetlenie drogowe				
ST 5.2 KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	~33,60		m3	
ST 5.2 KNNR 5/702/2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	~25,2		m3	
ST 5.2 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowładawczymi do 1.km, grunt kategorii III	~8,40		m3	
ST 5.2 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowładawczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1.km	8,4	6,00	m3	
ST 5.3 KNNR 5/713/2 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0.kg/m - YAKY 4x35 YKY 5x16	141		m	
ST 5.3 KNNR 5/726/10 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, - Palczatka AK4 6-35	8		szt	
ST5.7;8 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140.mm - DVK 75	105		m	
ST5.7;8 KNNR 5/1001/2 (1) Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300.kg, Słup SAL 85K	4		szt	
ST5.9 KNNR 5/1002/1 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15.kg - WRP 1/1,0/0,7/5	4		szt	
ST5.9 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - SGS 103 70W	4		szt	
ST5.9 KNNR 5/1003/3 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10.m, przewody kabelkowe - YKY 2x2,5	4		kpl	
ST5.9 KNNR 5/1203/8 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5.mm2	8		szt	
ST 5.10 KNNR 5/907/6 Układanie uziomów w rowach kablowych - 25x4	23		m	
ST 5.10 KNNR 5/907/5 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	18		m	
ST 6.1 KNNR 5/1301/2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	1		pomiar	
ST 6.1 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1		szt	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Robotnicy	r-g	207,203
2.	Robotnicy grupa I	r-g	8,568
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			215,771

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4·mm	kg	18,4
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	2
3.	Fundament B-70	szt	4
4.	Głowica pogrązalna do uziomów Galmar 17,2 mm	szt	3
5.	Grot stalowy do uziomów Galmar 17,2 mm	szt	3
6.	Kabel YKY 0,6/1kV 2x2,5·mm2 RE	m	48
7.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x16·mm2 RE	m	146,64
8.	Kit uszczelniający trwale plastyczny "Olkit"	kg	9
9.	Lampa sodowa wysokoprężna SON-TPP 70W,TP P3X	szt	4
10.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	19,28
11.	Oprawa do lamp sodowych SGS103/70 mocowana na wysięgniku	szt	4
12.	Oslona rurowa do kabli, typ DVK 75	m	109,2
13.	Oznaczniki faz ZOKžt-2	szt	8
14.	Palczatka AK4 6-35	kpl	8
15.	Słup uliczny aluminiowy anodowany elektrolitycznie ze stopą zabezpieczoną elastomerem poliuretanowym, typ SAL-85K	kpl	4
16.	Tabliczka opisowa na słup	szt	4
17.	Termokurczliwy zestaw ochronny do kabli 0,6 / 1 kV - ZO 5 16-25	kpl	0,4
18.	Uchwyt końcowy do uziomów Galmar 17,2mm	szt	3
19.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 50·mm2	szt	8
20.	Uziom prętowy GALMAR, ze stali powlekanej Cu, 17,2mm	m	18,72
21.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	5,64
22.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S191 B·10A	szt	4
23.	Wysięgnik jednoramienny o wysięgu 1m typu WRP 1/1,0/0,7/5	szt	4
24.	Złącze słupowe	kpl	4
25.	Złączka do uziomów Galmar 17,2 mm	szt	6

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	0,6204
2.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	0,32
3.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	6,52
4.	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7·t	m-g	0,6204
5.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	1,6
6.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	5,13
7.	Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	6,804
8.	Środek transportowy (1)	m-g	2,7447
9.	Wibromłot	m-g	3,78
10.	Żuraw samochodowy 3-6·t	m-g	6,1954
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			34,3349