

KOSZTORYS OFERTOWY

Rozbudowa ul. Abramowickiej w Lublinie na odcinku od ul. Sadowej do granicy miasta OŚWIETLENIE DROGOWE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa ul. Abramowickiej w Lublinie - Oświetlenie drogowe

ADRES INWESTYCJI : Ulica Abramowicka w Lublinie

INWESTOR : Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie

ADRES INWESTORA : 20-401 Lublin ul. Krochmalna 13J

BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : Marzec 2017

Poziom cen : I kwartał 2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Marzec 2017

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Wartość zł
1	2	3	4	5	6
ROZBUDOWA ULICY ABRAMOWICKIEJ W LUBLINIE - OŚWIETLENIE DROGOWE					
1		ZASILANIE ORAZ SZAFKI OŚWIETLENIA DROGOWEGO SzO			
1 d.1	STWiORB-E pkt 5	Kopanie rowów dla kabli oświētł. projektowanych w sposób ręczny w gruncie kat. III - pod kabel zasilający oraz odkopanie istniejących kabli dla ich zabezpieczenia -row o głęb. 0,8m i szer. 0,6m - 112mb	m ³	53.76	
2 d.1	STWiORB-E pkt 5	Zasypywanie rowów jw dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	53.76	
3 d.1	STWiORB-E pkt 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m	124	
4 d.1	STWiORB-E pkt 5	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III	m ²	112	
5 d.1	STWiORB-E pkt 5	Fundamenty prefabrykowane w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod szafkę oświētleniową SzO	szt.	9	
6 d.1	STWiORB-E pkt 5	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - montaż szafki oświētlenia drogowego SzO (część pomiarowa)	szt.	3	
7 d.1	STWiORB-E pkt 5	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - montaż szafki oświētlenia drogowego SzO (część zasilająca)	szt.	3	
8 d.1	STWiORB-E pkt 5	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - montaż szafki oświētlenia drogowego SzO (część sterownicza)	szt.	3	
9 d.1	STWiORB-E pkt 5	Malowanie kabla o przekroju żył ponad 95 mm ² - oczyszczenie kabla przed nałożeniem rury ochronnej, dwudzielnej	m trasy	18	
10 d.1	STWiORB-E pkt 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - A160-PS na istniejącym kablu	m	18	
11 d.1	STWiORB-E pkt 5	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.	6	
12 d.1	STWiORB-E pkt 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - proj. YAKY4x120mm ²	m	194	
13 d.1	STWiORB-E pkt 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - proj. YAKY4x120mm ²	m	38	
14 d.1	STWiORB-E pkt 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (YAKY4x120mm ²)	szt.	6	
15 d.1	STWiORB-E pkt 5	Układanie uziomów w rowach kablowych/FeZn 25x4mm/	m	45	
16 d.1	STWiORB-E pkt 5	Uchwyty uziemiające skręcane o śr.do 30 mm	szt.	6	
17 d.1	STWiORB-E pkt 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1	
18 d.1	STWiORB-E pkt 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	8	
19 d.1	STWiORB-E pkt 5	Badanie linii kablowej N.N.	odc.	9	

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Wartość zł
1	2	3	4	5	6
2		OŚWIETLENIE DROGOWE - ROBOTY MONTAŻOWE			
20 d.2	STWiORB-E pkt 5	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm	m ²	32.7	
21 d.2	STWiORB-E pkt 5	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	32.7	
22 d.2	STWiORB-E pkt 5	Mechaniczne rozebranie nawierzchni chodników z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m ²	25.4	
23 d.2	STWiORB-E pkt 5	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z asfaltu lanego o grubości 3 cm	m ²	25.4	
24 d.2	STWiORB-E pkt 5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m	128	
25 d.2	STWiORB-E pkt 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	10	
26 d.2	STWiORB-E pkt 5	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.	10	
27 d.2	STWiORB-E pkt 5	Kopanie rowów dla kabli oświētł. projektowanych w sposób ręczny w gruncie kat. III -rów o głęb. 0,8m i szer. 0,6m - 5850mb -rów o głęb. 1m i szer. 0,6m - 160mb	m ³	2901	
28 d.2	STWiORB-E pkt 5	Kopanie rowów dla kabli oświētł. istniejących w sposób ręczny w gruncie kat. III - odkopanie istn. kabla ośw. w celu jego demontażu -rów o głęb. 0,8m i szer. 0,6m - 2560mb	m ³	1228.8	
29 d.2	STWiORB-E pkt 5	Zasypywanie rowów jw dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	4129.8	
30 d.2	STWiORB-E pkt 5	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III	m ²	8570	
31 d.2	STWiORB-E pkt 5	Ułożenie rur osłonowych np. DVR75	m	6615	
32 d.2	STWiORB-E pkt 5	Ułożenie rur osłonowych np. SRS110	m	320	
33 d.2	STWiORB-E pkt 5	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury - uszczelnienie otworów rur rezerwowych	szt.	46	
34 d.2	STWiORB-E pkt 5	Układanie kabli YKYżo 5x25mm2o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach i fundamentach słupów	m	7986	
35 d.2	STWiORB-E pkt 5	Układanie kabli YAKY 4x35mm2 masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach i fundamentach słupów	m	0	
36 d.2	STWiORB-E pkt 5	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 4-żyłowy Al o przekroju żyły do 50 mm2 - wypięcie (odłączenie) istn. kabli oświētlenia drogowego ze słupów	szt.	126	
37 d.2	STWiORB-E pkt 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - przełożenie istniejącego kabla YAKY4x35mm2	m	134	
38 d.2	STWiORB-E pkt 5	Malowanie kabla o przekroju żył ponad 95 mm2 - oczyszczenie kabla przed nałożeniem rury ochronnej, dwudzielnej	m trasy	88	
39 d.2	STWiORB-E pkt 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - istniejący, przekładany YAKY4x35mm2	m	65	
40 d.2	STWiORB-E pkt 5	Mufy z taśm izolacyjnych termokurczliwych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył do 120 mm2 np. POLJ 01/4X-10-35	szt.	18	
41 d.2	STWiORB-E pkt 5	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w rurach ochronnych taśmą z tworzywa sztucznego	m	6010	
42 d.2	STWiORB-E pkt 5	Układanie uziomów w rowach kablowych/FeZn 25x4mm/	m	988	
43 d.2	STWiORB-E pkt 5	Uchwyty uziemiające skręcane o śr.do 30 mm	szt.	164	
44 d.2	STWiORB-E pkt 5	Montaż i stawianie słupów oświētleniowych o masie do 90 kg - np. SAL-110K, rurowy, aluminiowy anodowany elektrolitycznie na kolor szary, ze stopą zabezpieczoną elastomerem poliuretanowym o całkowitej wysokości 11m, z wysięgnikiem dł. 1m np. WR-14/1, posadowiony na prefabrykowanym np. B71	szt.	153	
45 d.2	STWiORB-E pkt 5	Montaż i stawianie słupów oświētleniowych o masie do 100 kg - np. SAL-60H, rurowy, aluminiowy anodowany elektrolitycznie na kolor szary, ze stopą zabezpieczoną elastomerem poliuretanowym, o całkowitej wysokości 7m, z wysięgnikiem dł. 0,5m, posadowiony na prefabrykowanym fundamencie np. B71	szt.	7	
46 d.2	STWiORB-E pkt 5	Montaż i stawianie słupów oświētleniowych o masie do 100 kg - np. SAL-5, rurowy, aluminiowy anodowany elektrolitycznie na kolor szary, ze stopą zabezpieczoną elastomerem poliuretanowym, posadowiony na prefabrykowanym np. B50. Całkowita wysokość słupa 5m	szt.	5	
47 d.2	STWiORB-E pkt 5	Montaż opraw oświētlenia zewnętrznego na słupie - oprawa oświētleniowa drogowa LED w II klasie ochronności, strumień świetlny 15000 lm	szt.	168	

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Wartość zł
1	2	3	4	5	6
48 d.2	STWiORB-E pkt 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m - YDY 2x2.5 mm ² -750V	kpl.przew.	148	
49 d.2	STWiORB-E pkt 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - YDY 2x2.5 mm ² -750V	kpl.przew.	12	
50 d.2	STWiORB-E pkt 5	Montaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych/zaciski do 35mm ² + 1xS311 B6- II kl. ochr./	szt.	148	
51 d.2	STWiORB-E pkt 5	Montaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych/zaciski do 35mm ² + 2xS311 B6- II kl. ochr./	szt.	12	
52 d.2	STWiORB-E pkt 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyposażenie szafy SzO we wkładki bezpiecznikowe	szt.	12	
53 d.2	STWiORB-E pkt 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	324	
54 d.2	STWiORB-E pkt 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	672	
55 d.2	STWiORB-E pkt 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	168	
56 d.2	STWiORB-E pkt 5	Badanie linii kablowej nN.	odc.	22	
57 d.2	STWiORB-E pkt 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	4	
58 d.2	STWiORB-E pkt 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	164	
59 d.2	STWiORB-E pkt 5	Pomiar parametrów oświetlenia drogowego	prób.	28	

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Wartość zł
1	2	3	4	5	6
3		OŚWIECENIE DROGOWE - ROBOTY DEMONTAŻOWE			
60 d.3	STWiORB-E pkt 5	Kopanie rowów dla kabli oświetl. projektowanych w sposób ręczny w gruncie kat. III - odkopanie istn. kabla ośw. w celu jego przełożenia lub demontażu -rów o głęb. 0,8m i szer. 0,6m - 2854mb	m ³	1369.92	
61 d.3	STWiORB-E pkt 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - demontaż kabla YAKY5x16mm ²	m	3230	
62 d.3	STWiORB-E pkt 5	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 4-żyłowy Al o przekroju żyły do 50 mm ² - wypięcie (odłączenie) istn. kabli oświetlenia drogowego ze słupów	szt.	96	
63 d.3	STWiORB-E pkt 5	Zасыpywanie rowów jw dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	1369.92	
64 d.3	STWiORB-E pkt 5	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III	m ²	2854	
65 d.3	STWiORB-E pkt 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - demontaż słupa oświetleniowego, żelbetowego WZ-8 do przekazania do RE Lublin-Miasto	szt.	13	
66 d.3	STWiORB-E pkt 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - demontaż słupa oświetleniowego, stalowego, ocynkowanego 10m do przekazania do RE Lublin-Miasto	szt.	72	
67 d.3	STWiORB-E pkt 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - demontaż oprawy oświetlenia drogowego OUS z przekazaniem do RE Lublin-Miasto	szt.	88	
68 d.3	STWiORB-E pkt 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - demontaż wysięgnika rurowego, stalowego 1-ram. z przekazaniem do RE Lublin-Miasto	szt.	72	
69 d.3	STWiORB-E pkt 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - demontaż wysięgnika rurowego, stalowego 2-ram. z przekazaniem do RE Lublin-Miasto	szt.	16	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					

Słownie: