

## KOSZTORYS OFERTOWY

### Przebudowa ul. Pana Tadeusza w Lublinie OŚWIETLENIE DROGOWE

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

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. Pana Tadeusza w Lublinie - Oświetlenie drogowe

ADRES INWESTYCJI : Ulica Pana Tadeusza w Lublinie

INWESTOR : Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie

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

BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : Wrzesień 2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Wrzesień 2016

Data zatwierdzenia

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>OŚWIETLENIE DROGOWE ULICY PANA TADEUSZA W LUBLINIE</b>						
1		<b>OŚWIETLENIE DROGOWE - ROBOTY MONTAŻOWE</b>				
1 d.1	STWIORB-E pkt 5	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm	m <sup>2</sup>	2,7		
2 d.1	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 <sup>2</sup>	2,7		
3 d.1	STWIORB-E pkt 5	Kopanie rowów dla kabli oświł. projektowanych w sposób ręczny w gruncie kat. III -rów o głęb. 0,8m i szer. 0,6m - 1033mb -rów o głęb. 1m i szer. 0,6m - 64mb	m <sup>3</sup>	535		
4 d.1	STWIORB-E pkt 5	Kopanie rowów dla kabli oświł. istniejących w sposób ręczny w gruncie kat. III - odkopanie istn. kabla ośw. w celu jego przełożenia -rów o głęb. 0,8m i szer. 0,6m - 89mb	m <sup>3</sup>	42,72		
5 d.1	STWIORB-E pkt 5	Zasypywanie rowów jw dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	577,72		
6 d.1	STWIORB-E pkt 5	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III	m <sup>2</sup>	711,4		
7 d.1	STWIORB-E pkt 5	Ułożenie rur osłonowych np. DVR75	m	1 342		
8 d.1	STWIORB-E pkt 5	Ułożenie rur osłonowych np. SRS110	m	224		
9 d.1	STWIORB-E pkt 5	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury - uszczelnienie otworów rur rezerwowych	szt.	22		
10 d.1	STWIORB-E pkt 5	Układanie kabli YKYżo 5x25mm2o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach i fundamentach słupów	m	1 303		
11 d.1	STWIORB-E pkt 5	Układanie kabli YAKY 4x35mm2 masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach i fundamentach słupów	m	39		
12 d.1	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 oświetlenia drogowego ze słupów	szt.	6		
13 d.1	STWIORB-E pkt 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - przełożenie istniejącego kabla YAKY4x35mm2	m	62		
14 d.1	STWIORB-E pkt 5	Malowanie kabla o przekroju żył ponad 95 mm2 - oczyszczenie kabla przed nałożeniem rury ochronnej, dwudzielnej	m trasy	15		
15 d.1	STWIORB-E pkt 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - istniejący, przekładany YAKY4x35mm2	m	15		
16 d.1	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.	2		
17 d.1	STWIORB-E pkt 5	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w rurach ochronnych taśmą z tworzywa sztucznego	m	1 419		
18 d.1	STWIORB-E pkt 5	Układanie uziomów w rowach kablowych/FeZn 25x4mm/	m	290		
19 d.1	STWIORB-E pkt 5	Uchwyty uziemiające skręcane o śr.do 30 mm	szt.	11		
20 d.1	STWIORB-E pkt 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - np. SAL-70K, rurowy, aluminiowy anodowany elektrolitycznie na kolor szary, ze stopą zabezpieczoną elastomerem poliuretanowym, z podwójnym wysięgnikiem dł. 1m np. WR-14/2, posadowiony na prefabrykowanym fundamencie np. B71., Całkowita wysokość słupa 8m, ozn. na planie i schemacie "A"	szt.	5		
21 d.1	STWIORB-E pkt 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - np. SAL-70K, rurowy, aluminiowy anodowany elektrolitycznie na kolor szary, ze stopą zabezpieczoną elastomerem poliuretanowym, z podwójnym wysięgnikiem dł. 2m i dł. 1m. np. WR14/2-2,0-1,0, posadowiony na prefabrykowanym fundamencie np. B71. Całkowita wysokość słupa 8m, ozn. na planie i schemacie "B"	szt.	2		
22 d.1	STWIORB-E pkt 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - np. SAL-70K, rurowy, aluminiowy anodowany elektrolitycznie na kolor szary, ze stopą zabezpieczoną elastomerem poliuretanowym, z wysięgnikiem dł. 1m np. WR-14/1, posadowiony na prefabrykowanym np. B71. Całkowita wysokość słupa 8m, ozn. na planie i schemacie "C"	szt.	7		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
23 d.1	STWIORB-E pkt 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - np. SAL-70K, rurowy, aluminiowy anodowany elektrolitycznie na kolor szary, ze stopą zabezpieczoną elastomerem poliuretanowym, z wysięgnikiem dł. 1,5m np. WR-14/1/1,5/5 posadowiony na prefabrykowanym np. B71. Całkowita wysokość słupa 8m, ozn. na planie i schemacie "D"	szt.	3		
24 d.1	STWIORB-E pkt 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - np. SAL-60K, rurowy, aluminiowy anodowany elektrolitycznie na kolor szary, ze stopą zabezpieczoną elastomerem poliuretanowym, z podwójnym wysięgnikiem dł. 1m i dł 2m np. WR-14/2/2,0-1,0 posadowiony na prefabrykowanym np. B71. Całkowita wysokość słupa 7m, ozn. na planie i schemacie "E"	szt.	2		
25 d.1	STWIORB-E pkt 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych 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, ozn. na planie i schemacie "F"	szt.	18		
26 d.1	STWIORB-E pkt 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa oświetleniowa drogowa LED w II klasie ochronności, strumień świetlny 5000 lm, moc opraw 42 W, np. BGP621 20xLED+HB-NW OFR4	szt.	20		
27 d.1	STWIORB-E pkt 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa oświetleniowa drogowa LED w II klasie ochronności, strumień świetlny 1800 lm, moc opraw 35 W, np. BGP621 12xLED-HB/NW OFR1	szt.	7		
28 d.1	STWIORB-E pkt 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa oświetleniowa parkowa LED w II klasie ochronności, strumień świetlny 1616 lm, moc opraw 15 W, np. BDS660 T25 1xGRN15-2S/740 MDM	szt.	18		
29 d.1	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 mm2-750V	kpl.przew.	45		
30 d.1	STWIORB-E pkt 5	Montaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych/zaciski do 35mm2 + 1xS311 B6- II kl. ochr./	szt.	28		
31 d.1	STWIORB-E pkt 5	Montaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych/zaciski do 35mm2 + 2xS311 B6- II kl. ochr./	szt.	9		
32 d.1	STWIORB-E pkt 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyposażenie szafy SzO we wkładki bezpiecznikowe wts35A	szt.	3		
33 d.1	STWIORB-E pkt 5	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	szt.	82		
34 d.1	STWIORB-E pkt 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	184		
35 d.1	STWIORB-E pkt 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	45		
36 d.1	STWIORB-E pkt 5	Badanie linii kablowej nN.	odc.	2		
37 d.1	STWIORB-E pkt 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
38 d.1	STWIORB-E pkt 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	37		
39 d.1	STWIORB-E pkt 5	Pomiar parametrów oświetlenia drogowego	prób.	14		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>OŚWIETLENIE DROGOWE - ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>				
40 d.2	STWIORB-E pkt 5	Kopanie rowów dla kabli oświētł. projektowanych w sposób ręczny w gruncie kat. III - odkopanie istn. kabla ośw. w celu jego przełożenia, wymiany lub demontażu -row o głęb. 0,8m i szer. 0,6m - 442mb	m <sup>3</sup>	212		
41 d.2	STWIORB-E pkt 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - demontaż kabla YAKY4x35mm2	m	442		
42 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.	16		
43 d.2	STWIORB-E pkt 5	Zasypywanie rowów jw dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	212		
44 d.2	STWIORB-E pkt 5	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III	m <sup>2</sup>	265,2		
45 d.2	STWIORB-E pkt 5	Montaż i stawianie słupów oświētleniowych o masie do 300 kg - demontaż słupa oświētleniowego, żelbetowego WZ-8 do przekazania do RE Lublin-Miasto	szt.	16		
46 d.2	STWIORB-E pkt 5	Montaż opraw oświētlenia zewnętrznego na wysięgniku - demontaż oprawy oświētlenia drogowego OUS z przekazaniem do RE Lublin-Miasto	szt.	29		
47 d.2	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.	3		
48 d.2	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.	13		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie: