

## KOSZTORYS OFERTOWY

### Rozbudowa ul. Balladyny w Lublinie na odcinku od ul. T. Zana do ul. Wileńskiej 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. Balladyny w Lublinie - Oświetlenie drogowe

ADRES INWESTYCJI : Ulica Balladyny w Lublinie

INWESTOR : Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie

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

BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : Kwiecień 2018

Poziom cen : I kwartał 2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Kwiecień 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>ROZBUDOWA ULICY BALLADYNY W LUBLINIE - OŚWIETLENIE DROGOWE</b>						
<b>1</b>		<b>OŚWIETLENIE DROGOWE - ROBOTY MONTAŻOWE</b>				
1 d.1	STWiORB-E pkt 5	Kopanie rowów dla kabli oświetl. projektowanych w sposób ręczny w gruncie kat. III -rów o głęb. 0,8m i szer. 0,6m - 1175mb -rów o głęb. 1m i szer. 0,6m - 155mb	m³	657		
2 d.1	STWiORB-E pkt 5	Zasypywanie rowów jw dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³	657		
3 d.1	STWiORB-E pkt 5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m	12		
4 d.1	STWiORB-E pkt 5	Przewierty mechaniczne dla rur o śr.do 125 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce	m	12		
5 d.1	STWiORB-E pkt 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m³	2		
6 d.1	STWiORB-E pkt 5	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.	1		
7 d.1	STWiORB-E pkt 5	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III	m²	798		
8 d.1	STWiORB-E pkt 5	Ułożenie rur osłonowych np. SRS110	m	334		
9 d.1	STWiORB-E pkt 5	Ułożenie rur osłonowych np. DVR75	m	1 887		
10 d.1	STWiORB-E pkt 5	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury - uszczelnienie otworów rur rezerwowych	szt.	106		
11 d.1	STWiORB-E pkt 5	Układanie kabli YKYżo 5x25mm2o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach i fundamentach słupów	m	1 887		
12 d.1	STWiORB-E pkt 5	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w rurach ochronnych taśmą z tworzywa sztucznego	m	1 330		
13 d.1	STWiORB-E pkt 5	Układanie uziomów w rowach kablowych/FeZn 25x4mm/	m	381		
14 d.1	STWiORB-E pkt 5	Uchwyty uziemiające skręcane o śr.do 30 mm	szt.	42		
15 d.1	STWiORB-E pkt 5	Stopy fundamentowe trapezowe żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - montaż fundamentów prefabrykowanych pod słupy oświetlenia drogowego np B71	kpl.	40		
16 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, dla wysięgników dł. 0,5m np. WR-8A/1/0,5/0,5 posadowiony na prefabrykowanym fundamencie 400x410x1000 np. B71. Całkowita wysokość słupa wraz z wysięgnikiem 8m.	szt.	15		
17 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, dla wysięgników dł. 2m np. WR14/1/2/5, posadowiony na prefabrykowanym fundamencie 400x410x1000 np. B71. Całkowita wysokość słupa wraz z wysięgnikiem 8m.	szt.	19		
18 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, dla wysięgników dł. 1,5m np. WR-14/1/1,5/5 posadowiony na prefabrykowanym fundamencie 400x410x1000 np. B71. Całkowita wysokość słupa wraz z wysięgnikiem 8m.	szt.	2		
19 d.1	STWiORB-E pkt 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - np. SAL8 WŁ1-2,5-2,7-5, rurowy, aluminiowy anodowany elektrolitycznie na kolor szary, ze stopą zabezpieczoną elastomerem poliuretanowym, dla wysięgników dł. 2,5m, posadowiony na prefabrykowanym fundamencie 400x410x1000 np. B71. Całkowita wysokość słupa wraz z wysięgnikiem 8m.	szt.	2		
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, posadowiony na prefabrykowanym fundamencie 400x410x1000 np. B71. Całkowita wysokość słupa wraz z wysięgnikiem 8m.	szt.	2		
21 d.1	STWiORB-E pkt 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik dł. 0,5m np. typu WR-8A/1/0,5/0,5	szt.	15		
22 d.1	STWiORB-E pkt 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik dł. 2m np. typu WR14/1/2/5,	szt.	19		
23 d.1	STWiORB-E pkt 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik dł. 1,5m np. typu WR-14/1/1,5/5	szt.	2		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24 d.1	STWiORB-E pkt 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik dł. 2,5m np. typu WŁ1-2,5-2,7-5,	szt.	2		
25 d.1	STWiORB-E pkt 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik podwójny dł. 0,5m np. typu WR8A-2-0,5-0,7-5,	szt.	2		
26 d.1	STWiORB-E pkt 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa oświetleniowa drogowa LED w II klasie ochronności, strumień świetlny 4000 lm, moc opraw 26 W, np. BGP621 1xLED40-4S/740 DM50	szt.	35		
27 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 32 W, np. BGP621 1xLED50-4S/740 DM50	szt.	4		
28 d.1	STWiORB-E pkt 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa oświetleniowa drogowa LED w II klasie ochronności, strumień świetlny 7000 lm, moc opraw 45 W, np. BGP621 1xLED69-4S/740 DM10 BL1	szt.	3		
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.	42		
30 d.1	STWiORB-E pkt 5	Montaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych/zaciski do 35mm2 + 1xS311 B6- II kl. ochr./	szt.	38		
31 d.1	STWiORB-E pkt 5	Montaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych/zaciski do 35mm2 + 2xS311 B6- II kl. ochr./	szt.	2		
32 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.	40		
33 d.1	STWiORB-E pkt 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	168		
34 d.1	STWiORB-E pkt 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	42		
35 d.1	STWiORB-E pkt 5	Badanie linii kablowej nN.	odc.	2		
36 d.1	STWiORB-E pkt 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
37 d.1	STWiORB-E pkt 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	39		
38 d.1	STWiORB-E pkt 5	Pomiar parametrów oświetlenia drogowego	prób.	14		
Razem dział: OŚWIETLENIE DROGOWE - ROBOTY MONTAŻOWE						
<b>2</b>		<b>OŚWIETLENIE DROGOWE - ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>				
39 d.2	STWiORB-E pkt 5	Kopanie rowów dla kabli oświētł. projektowanych w sposób ręczny w gruncie kat. III - wykonanie przekopów kontrolnych i odkopanie istn. kabla ośw. w celu jego przełożenia lub demontażu -rów o głęb. 0,8m i szer. 0,6m - 933mb	m <sup>3</sup>	447,84		
40 d.2	STWiORB-E pkt 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	447,84		
41 d.2	STWiORB-E pkt 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - demontaż kabla YAKY4x25mm2 z przekazaniem do RE Lublin-Miasto	m	933		
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 oświetlenia drogowego ze słupów	szt.	84		
43 d.2	STWiORB-E pkt 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - demontaż oprawy oświetlenia drogowego OUS z przekazaniem do RE Lublin-Miasto	szt.	34		
44 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.	26		
45 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.	4		
46 d.2	STWiORB-E pkt 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - demontaż słupa oświetleniowego, żelbetowego typu WZ-8 z przekazaniem do RE Lublin-Miasto	szt.	32		
47 d.2	STWiORB-E pkt 5	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III	m <sup>2</sup>	559,8		
Razem dział: OŚWIETLENIE DROGOWE - ROBOTY DEMONTAŻOWE						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie: