

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA RONDA SULEJOWSKIEGO Z PRZEBUDOWĄ PRZYLEGLYCH ULIC W PIOTRKOWIE  
TRYB. - OŚWIETLENIE ULICZNE  
ADRES INWESTYCJI : Piotrków Tryb. Rondo Sulejowskie  
INWESTOR : MIASTO PIOTRKÓW TRYB.  
ADRES INWESTORA : 97-300 Piotrków Tryb. ul. Pasaż Rudowskiego 10  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tadeusz Pabin  
DATA OPRACOWANIA : 16.10.2014r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16.10.2014r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty demontażowe.</b>					
1		Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
d.1		35	kpl	35.000	
				RAZEM	35.000
2		Demontaż słupów oświetleniow. o masie 100-300 kg	szt		
d.1		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
3		Demontaż słupów oświetleniowych o masie 300-480 kg	szt		
d.1		Masztty oświetleniowe	szt	5.000	
		5		RAZEM	5.000
4		Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
d.1		17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
5		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1		Wykopanie rowu kablowego głęb.0,7m i szer. 0,4m.	m <sup>3</sup>	8.000	
		8		RAZEM	8.000
6		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1		Demontaż kabla YAKY z rowu.	m	130.000	
		130		RAZEM	130.000
7		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanał. zamknięt.	m		
d.1		Demontaż kabla YAKY ze słupów.	m	37.000	
		37		RAZEM	37.000
8		Zasypywanie rowów dla kabli wyk. ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1		Zasypanie rowu kablowego głęb. 0,7m i szer. 0,4m piaskiem.	m <sup>3</sup>	8.000	
		8		RAZEM	8.000
<b>2 Słupy i oprawy oświetleniowe.</b>					
9		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg.	szt.		
d.2		Słup oświetleniowy 10m.	szt.	40.000	
		40		RAZEM	40.000
10		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg.	szt.		
d.2		Słup oświetleniowy 4m.	szt.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
11		Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie.	szt.		
d.2		Wysięgnik dwuramienny.	szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
12		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
d.2		Oprawa oświetleniowa 72 LED.	szt.	34.000	
		34		RAZEM	34.000
13		Montaż opraw oświetlenia zewnętrzn. na wysięgniku	szt.		
d.2		Oprawa oświetleniowa 72 LED.	szt.	12.000	
		12		RAZEM	12.000
14		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
d.2		Oprawa oświetleniowa 24 LED.	szt.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
15		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.2		Gniazdo wtykowe na słupie.	szt.	40.000	
		40		RAZEM	40.000
16		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe	kpl.prz ew.		
d.2		i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew.	34.000	
		Przewody do opraw oświetleniowych na słupie.		RAZEM	34.000
		34			
17		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe	kpl.prz ew.		
d.2		i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew.	12.000	
		Przewody do opraw oświetleniowych na wysięgniku.		RAZEM	12.000
		12			
18		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe	kpl.prz ew.		
d.2		i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m			
		Przewody do gniazd wtykowych.			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		40	kpl.prz ew.	40.000	
				RAZEM	40.000
19 d.2		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - bezpiecznik Uchwyt pojedynczy do flagi. 40	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
20 d.2		Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 1070	m m	1070.000	
				RAZEM	1070.000
21 d.2		Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120mm2 Bednarka w słupach. 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
22 d.2		Montaż złącz kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej Podłączenie bednarki - złącza kontrolne. 48	szt. szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
23 d.2		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.2		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 47	szt. szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
25 d.2		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.2		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 93	prób. prób.	93.000	
				RAZEM	93.000
27 d.2		Pomiar natężenia oświetlenia 95	prób. prób.	95.000	
				RAZEM	95.000
<b>3 Linie kablowe.</b>					
28 d.3		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III Kopanie rowu kablow. głęb.0,7m i szer.0,4m. 65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	65.000	
				RAZEM	65.000
29 d.3		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III Kopanie rowu kablow. głęb.1,2m i szer.0,4m. 17	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	17.000	
				RAZEM	17.000
30 d.3		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV Wykopanie rowu kabl. głęb.0,7m i szer.0,4m. 199	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	199.000	
				RAZEM	199.000
31 d.3		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV Wykopanie rowu kabl. głęb.1,2m i szer.0,4m. 53	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	53.000	
				RAZEM	53.000
32 d.3		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2176	m m	2176.000	
				RAZEM	2176.000
33 d.3		Ułożenie rur osłonow. z PCW o śr.do 140 mm Rura ochronna fi 50 239	m m	239.000	
				RAZEM	239.000
34 d.3		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel YAKXS 4x35mm2 w rowie. 1075	m m	1075.000	
				RAZEM	1075.000
35 d.3		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkn. Kabel YAKXS 4x35mm2 w rurach. 239	m m	239.000	
				RAZEM	239.000
36 d.3		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkn. Kabel YAKXS 4x35mm2 w słupach. 192	m m	192.000	
				RAZEM	192.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.3		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III Zasypanie rowu kablowego głęb.0,5m i szer.0,4m. 33	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 33.000	
				RAZEM	33.000
38 d.3		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III Zasypanie rowu kablowego głęb.1,0m i szer.0,4m. 2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.3		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III Zasypanie rowu kablowego głęb.0,5m i szer.0,4m piaskiem. 12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.000	
				RAZEM	12.000
40 d.3		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III Zasypanie rowu kablowego głęb.0,7m i szer.0,4m piaskiem. 9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.000	
				RAZEM	9.000
41 d.3		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV Zasypanie rowu kablow. głęb.0,5m i szer.0,4m. 98	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 98.000	
				RAZEM	98.000
42 d.3		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV Zasypanie rowu kablow. głęb.1,0m i szer.0,4m. 5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.000	
				RAZEM	5.000
43 d.3		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV Zasypanie rowu kablow. głęb.0,4m i szer.0,4m piaskiem. 34	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 34.000	
				RAZEM	34.000
44 d.3		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV Zasypanie rowu kablow. głęb.0,7m i szer.0,4m piaskiem. 26	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 26.000	
				RAZEM	26.000
45 d.3		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 96	szt. szt.	 96.000	
				RAZEM	96.000
46 d.3		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 50	odc. odc.	 50.000	
				RAZEM	50.000
47 d.3		Wymiana wkładek topikowych do 100 A 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
<b>4 Nawierzchnie.</b>					
48 d.4		Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 90.000	
				RAZEM	90.000
49 d.4		Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cemen- towo-piaskowej 20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.000	
				RAZEM	20.000
50 d.4		Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.000	
				RAZEM	15.000
51 d.4		Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie Podbudowa z kruszywa grubości 20cm. 15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.000	
				RAZEM	15.000
52 d.4		Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt be- tonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 90.000	
				RAZEM	90.000
53 d.4		Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betono- wej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.000	
				RAZEM	20.000
54 d.4		Pomiar wskaźnika zagęszczenia gruntu 22	pomiar pomiar	 22.000	
				RAZEM	22.000
<b>5 Wywóz nadmiaru gruntu.</b>					
55 d.5		Ładunek ładowarką kołową 1,25 m <sup>3</sup> , wyładunek przez przechylenie skrzyni mateł riałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; katego- ria ładunku I 113	t	113.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	113.000
56		Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt	m <sup>3</sup>		
d.5		kat.III)	m <sup>3</sup>	81.000	
		81		RAZEM	81.000
57		Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.5			m <sup>3</sup>	81.000	
		81		RAZEM	81.000