

KOSZTORYS INWESTORSKI - AKTUALIZACJA

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA UL. RWAŃSKIEJ - OŚWIETLENIE ULICZNE
ADRES INWESTYCJI : Piotrków Tryb. ul. Rwańska /dz. nr 61 obr. 21/
INWESTOR : MIASTO PIOTRKÓW TRYB.
ADRES INWESTORA : Piotrków Tryb. ul. Pasaż Rudowskiego 10
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Józef Grygiel
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2013 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IV kw. 2012 r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% Σ netto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2013 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
Rwańska - oświetlenie uliczne					
1 Roboty demontażowe.					
1 d.1	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku Oprawa na wysięgniku na słupie linii nn.	kpl	2		
2 d.1	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku Projektor.	kpl	1		
3 d.1	Demontaż wysięgników rurow. o ciężarze do 30 kg mocow. na słupie lub ścianie Wysięgniki na słupach linii nn.	szt	3		
4 d.1	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik lub odgromnik na słupie stojącym Bezpiecznik	szt	2		
5 d.1	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku Oprawa na słupie oświatl.	kpl	8		
6 d.1	Demontaż słupów oświatl. o masie do 100 kg Słup oświetleniowy 4m.	szt	4		
7 d.1	Montaż przewodów izolow. linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm ² Przewód ASXSn 2x16mm ² .	km.przew.	0.050		
8 d.1	Demontaż słupów oświatl. o masie 100-300 kg Słup ŻN.	szt	1		
9 d.1	Demontaż skrzynek rozdziel. o masie do 10 kg Skrzynka zasilaj. oprawy na słupach 4m.	szt	4		
10 d.1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Demontaż kabla z wykopu.	m	10		
2 Linie kablowe.					
11 d.2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III Kopanie rowu kablow. głęb.0,75m i szer.0,4m.	m ³	17		
12 d.2	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV Wykopanie rowu kabl. głęb.0,75m i szer.0,4m.	m ³	17		
13 d.2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	226		
14 d.2	Ułożenie rur osłonow. z PCW o śr.do 140 mm Rura osłonowa fi 50	m	30.5		
15 d.2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel YAKXS 4x25mm ² .	m	100.5		
16 d.2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkn. Kabel YAKXS 4x25mm ² w rurach, słupach i skrz. oświatl..	m	48.5		
17 d.2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III Zasypanie rowu kablow. głęb.0,25m i szer.0,4m piaskiem /wymiana gruntu/.	m ³	5.7		
18 d.2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV Zasypanie rowu kablow. głęb.0,25m i szer.0,4m piaskiem /wymiana gruntu/.	m ³	5.7		
19 d.2	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.	12		
20 d.2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1		
3 Słupy i oprawy oświetleniowe.					
21 d.3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	5		
22 d.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	10		
23 d.3	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków Projektory P.	kpl.	1		
24 d.3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.przew.	10		
25 d.3	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Skrzynki zasilające oprawy ściennie.	szt.	1		
26 d.3	Obudowy o powierzchni do 0.2 m ² Drzwiczki skrzynek zasilających.	szt.	1		
27 d.3	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	6		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
28 d.3	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotow. bruzdach w podłożu innym niż beton	m	6		
29 d.3	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m	2		
30 d.3	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podł. innym niż beton	m	2		
31 d.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wcią-gane do rur	m	7		
32 d.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza pró-ba)	prób.	1		
33 d.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	10		
34 d.3	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m	102		
35 d.3	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120mm2 Bednarka w słupach.	m	9		
36 d.3	Montaż złącz kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instal. uziemiającej i odgromowej Podłączenie bednarki - złącza kontrolne.	szt.	7		
37 d.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
38 d.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny po-miar)	szt.	6		
4 Wywóz nadmiaru gruntu.					
39 d.4	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechy-lenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I	t	33.9		
40 d.4	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.III)	m ³	33.9		
41 d.4	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy na-stępny 1 km	m ³	33.9		
5 Roboty murowe.					
42 d.5	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na za-prawie cementowej ceglami Zamurowanie wnęk po skrzynkach zasilających /4szt./.	m ³	0.1		
43 d.5	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobeto-nów o pow. do 1 m2 w 1 miejscu	m ²	0.5		
44 d.5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni ze-wnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²	0.5		