

NAZWA INWESTYCJI	:	PRZEBUDOWA OŚWIECZENIA ULICZNEGO
ADRES INWESTYCJI	:	Piotrków Tryb. ul. Narutowicza /od ul. Próchnika do Pl. Kościuszki, dz. nr 184/1 obr. 22, dz. nr 408/3 i 408/4 obr. 21/
INWESTOR	:	MIASTO PIOTRKÓW TRYB.
ADRES INWESTORA	:	Piotrków Tryb. ul. Pasaż Rudowskiego 10
BRANŻA	:	ELEKTRYCZNA

NARZUTY

VAT [VAT]	% Σnetto kosztorys
Narzutów wspólnych działów	
Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)

Słownie:

INVESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty demontażowe.			
1 KNNR 9 d.1 1005-03		Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku Oprawa na wysięgniku na słupie linii nn. 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
2 KNNR 9 d.1 1005-03		Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku Projektor. 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
3 KNNR 9 d.1 1002-06		Demontaż wysięgników rurow. o ciężarze do 30 kg mocow. na słupie lub ścianie Wysięgniki na słupach linii nn. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
4 KNNR 9 d.1 0902-05		Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik lub odgromnik na słupie stojącym Bezpiecznik 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
5 KNNR 9 d.1 0903-04		Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom Demontaż przewodu Al 16mm ² . 0.055	km km	 0.055	
				RAZEM	0.055
6 KNNR 9 d.1 0902-04 analogia		Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - trzon kabłąkowy z izolatorem na słupie stojącym Poprzecznik przyłączowy. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
7 KNNR 9 d.1 0901-10		Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		Linie kablowe.			
8 KNNR 5 d.2 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III Kopanie rowu kablow. głęb.0,73m i szer.0,4m. 35	m ³ m ³	 35.000	
				RAZEM	35.000
9 KNNR 5 d.2 0701-05		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV Wykopanie rowu kabł. głęb.0,73m i szer.0,4m. 35	m ³ m ³	 35.000	
				RAZEM	35.000
10 KNNR 5 d.2 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 472	m m	 472.000	
				RAZEM	472.000
11 KNNR 5 d.2 0705-01		Ułożenie rur osłonow. z PCW o śr.do 140 mm Rura ochronna fi 50 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
12 KNNR 5 d.2 0723-01		Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami 29	m m	 29.000	
				RAZEM	29.000
13 KNNR 5 d.2 0707-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel YAKXS 4x35mm ² w rowie. 258	m m	 258.000	
				RAZEM	258.000
14 KNNR 5 d.2 0713-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkn. Kabel YAKXS 4x35mm ² w rurach. 77	m m	 77.000	
				RAZEM	77.000
15 KNNR 5 d.2 0713-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkn. Kabel YAKXS 4x35mm ² w słupach i skrz. oświelt. SO. 55	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
16 KNNR 5 d.2 0702-02 analogia		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III Zasypanie rowu kablow. głęb.0,45m i szer.0,4m piaskiem /wymiana gruntu/. 21	m ³ m ³	 21.000	
				RAZEM	21.000
17 KNNR 5 d.2 0702-05 analogia		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV Zasypanie rowu kablow. głęb.0,45m i szer.0,4m piaskiem /wymiana gruntu/. 21	m ³ m ³	 21.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	21.000
18	KNNR 5 d.2 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na pięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
19	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.2 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabryk. Skrzynka SO.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.2 0602-04 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem Uziom skrzynki SO.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III Odkopanie kanalizacji teletefonicznej.	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNNR 5 d.2 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonow. z PCW o śr.do 140 mm Rura ochronna dwudzielna fi 120.	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
24	KNNR 5 d.2 0702-02 analogia	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III Zasypanie kanalizacji telefonicz. piaskiem /wymiana gruntu/.	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
3		Słupy i oprawy oświetleniowe.			
25	KNNR 5 d.3 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg Słup oświetleniowy 9m.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNNR 5 d.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnątrz. na wysięgniku Oprawa oświetleniowa 150W.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
27	KNNR 5 d.3 1004-01 analogia	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Projektor oświetleniowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Gniazda wtykowe na słupach	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
29	KNNR 5 d.3 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
30	KNNR 5 d.3 1003-01 analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłono- we przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	12.000	
		12			
				RAZEM	12.000
31	KNNR 5-08 d.3 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ²	m		
		246	m	246.000	
				RAZEM	246.000
32	KNNR 5-08 d.3 0608-01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120mm ² Bednarka w słupach.	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
33	KNNR 5-08 d.3 0619-06 analogia	Montaż łącz kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiają- cej i odgromowej Podłączenie bednarki - złącza kontrolne.	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000

- 4 -

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
1		Roboty demontażowe.				
1 d.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku Oprawa na wysięgniku na słupie linii nn.	kpl	2		
2 d.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku Projektor.	kpl	2		
3 d.1	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurow. o ciężarze do 30 kg mocow. na słupie lub ścianie Wysięgniki na słupach linii nn.	szt	1		
4 d.1	KNNR 9 0902-05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik lub odgromnik na słupie stojącym Bezpiecznik	szt	2		
5 d.1	KNNR 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom Demontaż przewodu Al 16mm ² .	km	0.055		
6 d.1	KNNR 9 0902-04 analogia	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - trzon kabłąkowy z izolatorem na słupie stojącym Poprzecznik przyłączowy.	szt	1		
7 d.1	KNNR 9 0901-10	Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych	szt	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2		Linie kablowe.				
8 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III Kopanie rowu kablow. głęb.0,73m i szer.0,4m.	m ³	35		
9 d.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV Wykopanie rowu kablow. głęb.0,73m i szer.0,4m.	m ³	35		
10 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	472		
11 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonow. z PCW o śr.do 140 mm Rura ochronna fi 50	m	48		
12 d.2	KNNR 5 0723-01	Przewiert mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m	29		
13 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel YAKXS 4x35mm2 w rowie.	m	258		
14 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkn. Kabel YAKXS 4x35mm2 w rurach.	m	77		
15 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkn. Kabel YAKXS 4x35mm2 w słupach i skrz. oświetl. SO.	m	55		
16 d.2	KNNR 5 0702-02 analogia	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III Zасыpanie rowu kablow. głęb.0,45m i szer.0,4m piaskiem /wymiana gruntu/.	m ³	21		
17 d.2	KNNR 5 0702-05 analogia	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV Zасыpanie rowu kablow. głęb.0,45m i szer.0,4m piaskiem /wymiana gruntu/.	m ³	21		
18 d.2	KNNR 5 0726-10	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.	11		
19 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1		
20 d.2	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykow Skrzynka SO.	szt.	1		
21 d.2	KNNR 5 0602-04 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem Uziom skrzynki SO.	m	2		
22 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III Odkopanie kanalizacji teletefonicznej.	m ³	5		
23 d.2	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonow. z PCW o śr.do 140 mm Rura ochronna dwudzielna fi 120.	m	16		
24 d.2	KNNR 5 0702-02 analogia	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III Zасыpanie kanalizacji telefonicz. piaskiem /wymiana gruntu/.	m ³	5		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
3		Słupy i oprawy oświetleniowe.				
25 d.3	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg Słup oświetleniowy 9m.	szt.	10		
26 d.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnątrz. na wysięgniku Oprawa oświetleniowa 150W.	szt.	10		
27 d.3	KNNR 5 1004-01 analogia	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Projektor oświetleniowy	szt.	2		
28 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Gniazda wtykowe na słupach	szt.	10		
29 d.3	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	10		
30 d.3	KNNR 5 1003-01 analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.przew.	12		
31 d.3	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m	246		
32 d.3	KNNR 5-08 0608-01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120mm2 Bednarka w słupach.	m	20		
33 d.3	KNNR 5-08 0619-06 analogia	Montaż złącz kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej Podłączenie bednarki - złącza kontrolne.	szt.	11		
34 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
35 d.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	10		
36 d.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
37 d.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	9		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
5		Wywóz nadmiaru gruntu.				
40 d.5	KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I	t	75		
41 d.5	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.III)	m ³	75		
42 d.5	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km	m ³	75		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						