

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OŚWIETLENIA NA CMENTARZU PARAFIALNYM
ADRES INWESTYCJI : 06-500 MŁAWA, DZ. NR EWID. 4360
INWESTOR : MIASTO MŁAWA
ADRES INWESTORA : 06-500 MŁAWA, UL. STARY RYNEK 19
BRANŻA : Elektryczna

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : III kw. 2016 R.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Przedmiary robót wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004, Dz. U.nr 202 poz.2072.

2. Kosztorys wykonano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004, Dz. U. nr 130 poz. 1389

Kosztorys opracowano metodą kalkulacji uproszczonej

3. Jednostkowe nakłady rzeczowe ustalono indywidualnie oraz przyjęto wg katalogów KNR, KNNR, KSNR i innych

4. Stawki godzinowe robocizny kosztorysowej oraz narzuty kosztów pośrednich "Kp" i zysku "Z" przyjęto wg cen rynkowych dla regionu mazowieckiego

5. Ceny jednostkowe pracy sprzętu i transportu technologicznego przyjęto na podstawie cenników usługodawców i baz sprzętowych oraz wg ogólnodostępnych informatorów cenowych

6. Ceny materiałów przyjęto w oparciu o ceny rynkowe oraz wg ogólnodostępnych informatorów cenowych

Opracowanie obejmuje roboty elektryczne polegające na budowie oświetlenia na cmentarzu parafialnym w Mławie

Szczegółowy zakres przedstawiono w przedmiarze robót.

Wykonawca zobowiązany jest do uwzględnienia w kosztach inwestycji:

-prac przygotowawczych i porządkowych, w tym uprzątnięcia terenu budowy, wywozu pozostałości powstałych w trakcie wykonywania prac (gruz - w miejsce wskazane przez Inwestora),

-obsługę geodezyjną,

-odbiór przez konserwatora zabytków,

-wszelkie odbiory prac.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDOWA OŚWIETLENIA					
1 45231400-9 ZŁĄCZE KABLOWE					
1	KNR-W 4-01 d.1 0332-07	Wykucie wnęki o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.45*0.67	m ² m ²		
				0.302	
				RAZEM	0.302
2	KNR-W 4-01 d.1 0341-06	Wykucie bruzd pionowych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1.50	m m		
				1.500	
				RAZEM	1.500
3	KNNR 3 d.1 0604-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zapr.cem-wap.o pow.do 5 m2 0.80	m ² m ²		
				0.800	
				RAZEM	0.800
4	KNNR 3 d.1 0607-03	Dwukrotne malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną z przetarciem tynku z przygotowaniem powierzchni 3.25*5.65	m ² m ²		
				18.363	
				RAZEM	18.363
5	KNNR 5 d.1 0405-06	Rozdzielnice o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5 d.1 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - zacisk podwójny (V-klema) 3	szt. szt.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNNR 5 d.1 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych -łącznik do zacisków V-klemy 3	szt. szt.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNNR 5 d.1 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - palczatka 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 5 d.1 0726-10	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 15	szt. szt.		
				15.000	
				RAZEM	15.000
10	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 4	szt. szt.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
2 45231400-9 BUDOWA LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIA CMENARZA					
11	KNR 2-31 d.2 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową-wokół kościoła 90.00*1.00	m ² m ²		
				90.000	
				RAZEM	90.000
12	KNR 2-31 d.2 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej-wokół kościoła 25.00	m m		
				25.000	
				RAZEM	25.000
13	KNR 2-31 d.2 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 10 cm-wokół kościoła 90.00*0.80	m ² m ²		
				72.000	
				RAZEM	72.000
14	KNR 2-31 d.2 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową-schody 60.00*1.00	m ² m ²		
				60.000	
				RAZEM	60.000
15	KNR 2-31 d.2 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej-schody 50.00	m m		
				50.000	
				RAZEM	50.000
16	KNR AT-03 d.2 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm-schody 2*60.00	m m		
				120.000	
				RAZEM	120.000
17	KNR 4-04 d.2 0301-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm-schody 60.00*0.40*0.35	m ³ m ³		
				8.400	
				RAZEM	8.400
18	KNR-W 2-01 d.2 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. IV 90.00+60.00	m m		
				150.000	
				RAZEM	150.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 90.00+60.00	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
20	KNNR 5 d.2 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-oświetlenie cmentarza (schody) 60.00	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
21	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na kabel o szerokości do 0.4 m 90.00+60.00	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
22	KNR-W 2-01 d.2 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 90.00+60.00	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
23	KNNR 3 d.2 0405-02	Uzupełnienie konstrukcji betonowych-schody (0.105*0.80*3.50*8)	m ³ bet. m ³ bet.	 2.352	
				RAZEM	2.352
24	KNNR 6 d.2 0109-03	Podbudowy betonowe gr.20 cm-spczniki (1.10+4.20*6+3.70+6.50)*0.80	m ² m ²	 29.200	
				RAZEM	29.200
25	KNNR 6 d.2 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm-wokół kościoła 90.00*0.80	m ² m ²	 72.000	
				RAZEM	72.000
26	KNR 2-31 d.2 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 50 % kostki betonowej z odzysku-wokół kościoła i schody 90.00+60.00	m ² m ²	 150.000	
				RAZEM	150.000
27	KNR 2-31 d.2 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową-wokół kościoła i schody 25.00+50.00	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
28	KNR 4-04 d.2 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km 7.20+8.40+2.50	m ³ m ³	 18.100	
				RAZEM	18.100
29	KNR 4-04 d.2 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km 7.20+8.40+2.50	m ³ m ³	 18.100	
				RAZEM	18.100
30	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych Arot DVK 110 90.00+6.00	m m	 96.000	
				RAZEM	96.000
31	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych Arot A110 10.00	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNNR 5 d.2 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach-wokół kościoła (oświetlenie) 90.00+6.00+10.00	m m	 106.000	
				RAZEM	106.000
33	KNNR 5 d.2 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach-wokół kościoła (naświetlacze- 90.00+6.00	m m	 96.000	
				RAZEM	96.000
34	KNNR 5 d.2 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych 166.00	m m	 166.000	
				RAZEM	166.000
3	45231400-9	MONTAŻ SŁUPÓW I OPRAW ORAZ NAŚWIETLACZY			
35	KNR-W 2-01 d.3 0707-03	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych 10*(0.50*0.50*1.00)	m ³ m ³	 2.500	
				RAZEM	2.500
36	KNNR 5 d.3 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych ROSA S-40W z zakończeniem A z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego B-40B 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
37	KNNR 5 d.3 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie-oprawa OP, klosz kula biała 400 k-180	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
38	KNNR 5 d.3 1002-01	Montaż ramion na słupie	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
39	KNNR 5 d.3 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 10*5.00	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
40	KNNR 5 d.3 1008-03	Montaż naświetlaczy krótkich	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNNR 5 d.3 1008-03	Montaż naświetlaczy długich	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 5 d.3 0726-10	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 10*3	szt.		
			szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
4	45231400-9	PRACE UZUPEŁNIAJĄCE			
43	KNNR 5 d.4 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNNR 5 d.4 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc.		
			odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.4 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	Kalkulacja d.4 własna	Obsługa geodezyjna - tyczenie i inwentaryzacja, dokumentacja powykonawcza, nadzór konserwatora zabytków 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
BUDOWA OŚWIETLENIA						
1	45231400-9	ZŁĄCZE KABLOWE				
1	KNR-W 4-01	Wykucie wnęki o głębokości do 1 ceg. w ścianach z ce- gieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	0.45*0.67 = 0.302		
d.1	0332-07					
2	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z ce- gieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	1.50		
d.1	0341-06					
3	KNNR 3 0604-	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zapr.cem-wap.o pow.do 5 m2	m ²	0.80		
d.1	01					
4	KNNR 3 0607-	Dwukrotne malowanie tynków zewnętrznych farbą emul- syjną z przetarciem tynku z przygotowaniem powierzch- ni	m ²	3.25*5.65 = 18.363		
d.1	03					
5	KNNR 5 0405-	Rozdzielnice o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mo- cowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.	1		
d.1	06					
6	KNNR 5 0408-	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - zac- isk podwójny (V-klema)	szt.	3		
d.1	02					
7	KNNR 5 0408-	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych -łąc- znik do zacisków V-klemy	szt.	3		
d.1	02					
8	KNNR 5 0408-	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - pal- czatka	szt.	2		
d.1	02					
9	KNNR 5 0726-	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekro- ju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoc- ce z tworzyw sztucznych	szt.	15		
d.1	10					
10	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	4		
d.1	01					

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	45231400-9	BUDOWA LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIA CMENTARZA				
11 d.2	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową-wokół kościoła	m ²	90.00*1.00 = 90.000		
12 d.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej-wokół kościoła	m	25.00		
13 d.2	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 10 cm-wokół kościoła	m ²	90.00*0.80 = 72.000		
14 d.2	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową-schody	m ²	60.00*1.00 = 60.000		
15 d.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej-schody	m	50.00		
16 d.2	KNR AT-03 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm-schody	m	2*60.00 = 120.000		
17 d.2	KNR 4-04 0301-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm-schody	m ³	60.00*0.40* 0.35 = 8.400		
18 d.2	KNR-W 2-01 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. IV	m	90.00+60.00 = 150.000		
19 d.2	KNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	90.00+60.00 = 150.000		
20 d.2	KNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-oświetlenie cmentarza (schody)	m	60.00		
21 d.2	KNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na kabel o szerokości do 0.4 m	m	90.00+60.00 = 150.000		
22 d.2	KNR-W 2-01 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m	90.00+60.00 = 150.000		
23 d.2	KNR 3 0405-02	Uzupełnienie konstrukcji betonowych-schody	m ³ bet.	(0.105*0.80* 3.50*8) = 2.352		
24 d.2	KNR 6 0109-03	Podbudowy betonowe gr.20 cm-spczniki	m ²	(1.10+4.20* 6+3.70+ 6.50)*0.80 = 29.200		
25 d.2	KNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm-wokół kościoła	m ²	90.00*0.80 = 72.000		
26 d.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 50 % kostki betonowej z odzysku-wokół kościoła i schody	m ²	90.00+60.00 = 150.000		
27 d.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową-wokół kościoła i schody	m	25.00+50.00 = 75.000		
28 d.2	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m ³	7.20+8.40+ 2.50 = 18.100		
29 d.2	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³	7.20+8.40+ 2.50 = 18.100		
30 d.2	KNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych Arot DVK 110	m	90.00+6.00 = 96.000		
31 d.2	KNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych Arot A110	m	10.00		
32 d.2	KNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach-wokół kościoła (oświetlenie)	m	90.00+6.00+ 10.00 = 106.000		
33 d.2	KNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach-wokół kościoła (naświetlacze-)	m	90.00+6.00 = 96.000		
34 d.2	KNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	166.00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3	45231400-9	MONTAŻ SŁUPÓW I OPRAW ORAZ NAŚWIETLACZY				
35 d.3	KNR-W 2-01 0707-03	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych	m ³	10*(0.50* 0.50*1.00) = 2.500		
36 d.3	KNNR 5 1007- 02	Montaż latarni oświetleniowych ROSA S-40W z zakończeniem A z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego B-40B	kpl.	10		
37 d.3	KNNR 5 1004- 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie-oprawa OP, klosz kula biała 400 k-180	szt.	20		
38 d.3	KNNR 5 1002- 01	Montaż ramion na słupie	szt.	10		
39 d.3	KNNR 5 1003- 03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	m	10*5.00 = 50.000		
40 d.3	KNNR 5 1008- 03	Montaż naświetlaczy krótkich	kpl.	4		
41 d.3	KNNR 5 1008- 03	Montaż naświetlaczy długich	kpl.	2		
42 d.3	KNNR 5 0726- 10	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.	10*3 = 30.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4	45231400-9	PRACE UZUPEŁNIAJĄCE				
43 d.4	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedzianowany o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	3		
44 d.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1		
45 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
46 d.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	1		
47 d.4	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna - tyczenie i inwentaryzacja, dokumentacja powykonawcza, nadzór konserwatora zabytków	kpl.	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: