

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA i ZAGOSPODAROWANIE ULICY KOŚCIUSZKI w SIERADZU-Modernizacja oświetlenia ulicznego i usunięcie kolizji z istniejącymi sieciami energetycznymi

ADRES INWESTYCJI : ul. KOŚCIUSZKI, 92-200 Sieradz

INWESTOR : POWIAT SIERADZ, GMINA MIASTO SIERADZ

ADRES INWESTORA : 98-200 SIERADZ, PLAC WOJEWÓDZKI 3, 1

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Wolny

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr. inż Robert Myrlak

DATA OPRACOWANIA : 2012-03-31

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

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

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Uwaga!

kosztorys należy rozpatrywać całościowo wraz z projektem budowlanym oraz wykonawczym wszystkich branż

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2012-03-31

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE, UKŁADANIE KABLI OŚWIETLENIOWYCH			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym. .4	km km		
				0.400	
				RAZEM	0.400
2	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III dł. 80m 30	m ³ m ³		
				30.000	
				RAZEM	30.000
3	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK75 20	m m		
				20.000	
				RAZEM	20.000
4	KNNR 5 d.1 0708-01	Układanie kabli typu YAKY 4x35mm ² w rowach kablowych mechanicznie z przyczepy kablowej 60	m m		
				60.000	
				RAZEM	60.000
5	KNNR 5 d.1 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach DVK75 20	m m		
				20.000	
				RAZEM	20.000
6	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 80	m m		
				80.000	
				RAZEM	80.000
7	KNNR 5 d.1 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II dł. 80m 30	m ³ m ³		
				30.000	
				RAZEM	30.000
2		MONTAŻ SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH Z OPRAWAMI			
8	KNNR 5 d.2 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych ozdobnych o masie do 100 kg-wys. 6m na fundamencie ES210 3	szt. szt.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNNR 5 d.2 1002-01	Montaż wysięgników górnych o masie do 15 kg na słupie na wys.6m 3	szt. szt.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgnikach na wys.6m, źródło światła-metalohalogen 250W 3	szt. szt.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNNR 5 d.2 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 6 m bez wysięgnika 3	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNNR 5 d.2 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 35 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNNR 5 d.2 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 2,5 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6	szt. szt.		
				6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNNR 5 d.2 1203-04	Podłączenie przewodów 3-żyłowych o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski lub bolce 26	szt.żył szt.żył		
				26.000	
				RAZEM	26.000
15	KNNR 5 d.2 1203-05	Podłączenie przewodów aluminiowych pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm ² pod zaciski lub bolce 7	szt.żył szt.żył		
				7.000	
				RAZEM	7.000
16	KNNR 5 d.2 0603-06	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) 3	m m		
				3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar		
				1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar		
				3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.2 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 3	prób. prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
3		URZĄDZENIA ROZDZIELCZE I ZASILAJĄCE			
21	KNNR 5 d.3 0403-01	Montaż szafy oświetlenia zewnętrznego -sterowniczo pomiarowej SSP 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.3 1006-01	Montaż aparatury sterująco-zabezpieczającej w szafie SSP 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.3 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNNR 5-15 d.3 0702-01	Odlączenie stacji transformatorowej z pod napięcia na czas wykonywanych prac /p.analogię/ 1	odłączenie odłączenie	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5-15 d.3 0702-01	Załączenie stacji transformatorowej pod napięcie po zakończeniu prac /p.analogię/ 1	załączenie załączenie	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.3 0726-11	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNNR 5 d.3 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce 4	szt.żył szt.żył	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNNR 5 d.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.3 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		USUNIĘCIE KOLIZJI Z ISTNIEJĄCYMI KABLAMI			
31	KNNR 5 d.4 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III dł. 20m 10	m ³ m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNNR 5 d.4 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych SVA110 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
33	KNNR 5 d.4 0713-01	Układanie istniejących kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach SVA110 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
34	KNNR 5 d.4 0708-01	Przełożenie istniejących kabla 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
35	KNNR 5 d.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
36	KNNR 5 d.4 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II dł. 20m 10	m ³ m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
5		ROZBIÓRKI I ROBOTY DEMONTAŻOWE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.5	KNNR 9 1001-07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
38 d.5	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
39 d.5	KNNR 9 1006-06	Demontaż tabliczek bezpiecznikowych 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		ROBOTY ZIEMNE, UKŁADANIE KABLI OŚWIETLENIOWYCH				
1	KNNR 1 0111-d.1 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym.	km	.4		
2	KNNR 5 0701-d.1 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III dł. 80m	m ³	30		
3	KNNR 5 0705-d.1 01	Ułożenie rur osłonowych DVK75	m	20		
4	KNNR 5 0708-d.1 01	Układanie kabli typu YAKY 4x35mm ² w rowach kablowych mechanicznie z przyczepy kablowej	m	60		
5	KNNR 5 0713-d.1 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach DVK75	m	20		
6	KNNR 5 0706-d.1 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	80		
7	KNNR 5 0702-d.1 01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II dł. 80m	m ³	30		
2		MONTAŻ SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH Z OPRAWAMI				
8	KNNR 5 1001-d.2 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych ozdobnych o masie do 100 kg- wys. 6m na fundamencie ES210	szt.	3		
9	KNNR 5 1002-d.2 01	Montaż wysięgników górnych o masie do 15 kg na słupie na wys.6m	szt.	3		
10	KNNR 5 1004-d.2 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgnikach na wys.6m, źródło światła-metalohalogen 250W	szt.	3		
11	KNNR 5 1003-d.2 01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 6 m bez wysięgnika	kpl.przew.	3		
12	KNNR 5 0726-d.2 09	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 35 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4		
13	KNNR 5 0726-d.2 05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 2,5 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6		
14	KNNR 5 1203-d.2 04	Podłączenie przewodów 3-żyłowych o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	26		
15	KNNR 5 1203-d.2 05	Podłączenie przewodów aluminiowych pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	7		
16	KNNR 5 0603-d.2 06	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m	3		
17	KNNR 5 1301-d.2 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1		
18	KNNR 5 1301-d.2 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	3		
19	KNNR 5 1303-d.2 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
20	KNNR 5 1305-d.2 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	3		
3		URZĄDZENIA ROZDZIELCZE I ZASILAJĄCE				
21	KNNR 5 0403-d.3 01	Montaż szafy oświetlenia zewnętrznego -sterowniczo pomiarowej SSP	szt.	1		
22	KNNR 5 1006-d.3 01	Montaż aparatury sterująco-zabezpieczającej w szafie SSP	szt.	1		
23	KNNR 5 0605-d.3 02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	3		
24	KNNR 5-15 0702-d.3 01	Odłączenie stacji transformatorowej z pod napięcia na czas wykonywanych prac /p.analogię/	odłączenie	1		
25	KNNR 5-15 0702-d.3 01	Załączenie stacji transformatorowej pod napięcie po zakończeniu prac /p.analogię/	załączenie	1		
26	KNNR 5 0726-d.3 11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 35 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4		
27	KNNR 5 1203-d.3 06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	4		
28	KNNR 5 1301-d.3 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1		
29	KNNR 5 1303-d.3 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
30	KNNR 5 1305-d.3 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
4		USUNIĘCIE KOLIZJI Z ISTNIEJĄCYMI KABLAMI				
31	KNNR 5 0701-d.4 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III dł. 20m	m ³	10		
32	KNNR 5 0705-d.4 01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych SVA110	m	8		
33	KNNR 5 0713-d.4 01	Układanie istniejących kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach SVA110	m	8		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
34	KNNR 5 0708-d.4 01	Przełożenie istniejących kabla	m	12		
35	KNNR 5 0706-d.4 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	20		
36	KNNR 5 0702-d.4 01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II dł. 20m	m ³	10		
5	ROZBIÓRKI I ROBOTY DEMONTAŻOWE					
37	KNNR 9 1001-d.5 07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt	8		
38	KNNR 9 1002-d.5 06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt	8		
39	KNNR 9 1006-d.5 06	Demontaż tabliczek bezpiecznikowych	szt	8		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	340.2758		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	źródło światła-metalohalogen 150W	szt	3.0000		3.0000			
2.	wazelina techniczna	kg	1.0108		1.0108			
3.	bednarka ocynkowana	m	6.2400		6.2400			
4.	piasek	m ³	5.6000		5.6000			
5.	piasek do betonów	m ³	0.0660		0.0660			
6.	żwir do betonów	m ³	0.1320		0.1320			
7.	cement "35"	kg	54.0000		54.0000			
8.	fundament prefabrykowny pod latarnię ES210	szt	3.0000		3.0000			
9.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałków	m ³	0.0440		0.0440			
10.	rury przewodowe z PCW	m	20.8000		20.8000			
11.	rury dwudzielna z PCW	m	8.3200		8.3200			
12.	szafa oświetlenia zewnętrznego -obudowa	kpl	1.0000		1.0000			
13.	aparatura elektryczna	szt	1.0000		1.0000			
14.	konstrukcje mocujące	kg	6.0000		6.0000			
15.	lampa oświetleniowa kompletna 04 ARIES	kpl	3.0000		3.0000			
16.	wysięgniki ozdobne R25	szt	3.0000		3.0000			
17.	osłony przewodów	szt	0.1800		0.1800			
18.	wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt	3.0300		3.0300			
19.	złącza kontrolne	szt	0.1800		0.1800			
20.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	3.0000		3.0000			
21.	końcówki kablowe	szt	58.0000		58.0000			
22.	opaski kablowe typu Oki	szt	23.4400		23.4400			
23.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	14.0000		14.0000			
24.	przewody YDYżo 3x1,5mm2	m	15.0000		15.0000			
25.	kabel YAKY 4x35mm2	m	20.8000		20.8000			
26.	kable typu YAKY 4x35mm2	m	62.4000		62.4000			
27.	słupy stalowe ozdobne D6A	szt	3.0000		3.0000			
28.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka	m-g	0.3200		
2.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.2100		
3.	żuraw samochodowy	m-g	1.5668		
4.	środek transportowy	m-g	3.5288		
5.	ciągnik kołowy	m-g	0.6020		
6.	samochód dostawczy	m-g	0.6000		
7.	samochód samowładowczy	m-g	0.8000		
8.	samochód wieżowy z balkonem	m-g	2.8800		
9.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.6020		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY ZIEMNE, UKŁADANIE KABLI OŚWIETLENIOWYCH						
2	MONTAŻ SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH Z OPRAWAMI						
3	URZĄDZENIA ROZDZIELCZE I ZASILAJĄCE						
4	USUNIĘCIE KOLIZJI Z ISTNIEJĄCYMI KABLAMI						
5	ROZBIÓRKI I ROBOTY DEMONTAŻOWE						
	RAZEM netto						
	STAWKA VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 7	ROBOTY ZIEMNE, UKŁADANIE KABLI OŚWIETLENIOWYCH					
2	8 - 20	MONTAŻ SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH Z OPRAWAMI					
3	21 - 30	URZĄDZENIA ROZDZIELCZE I ZASILAJĄCE					
4	31 - 36	USUNIĘCIE KOLIZJI Z ISTNIEJĄCYMI KABLAMI					
5	37 - 39	ROZBIÓRKI I ROBOTY DEMONTAŻOWE					
		RAZEM netto					
		STAWKA VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie: