

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OŚWIETLENIA PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH PRZY UL. TARGOWEJ W RAMACH PRZEBUDOWY CIĄGU DRÓG GMINNYCH: WAŁY POWSTAŃCÓW WLKP., TARGOWA, WAŁY KS. JÓZEFA PONIATOWSKIEGO W RAWICZU
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 2846; obręb 0001 Rawicz, jedn. ewid. 302205_4 Miasto Rawicz
INWESTOR : GMINA RAWICZ
ADRES INWESTORA : ul. Piłsudskiego 21, 63-900 Rawicz
WYKONAWCA ROBÓT : Do wyłonienia podczas procedury przetargowej
BRANŻA : Elektryczna

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
BUDOWA OŚWIETLENIA PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH PRZY UL. TARGOWEJ W RAMACH PRZEBUDOWY CIĄGU DRÓG GMINNYCH: WAŁY POWSTAŃCÓW WLKP., TARGOWA, WAŁY KS. JÓZEFA PONIATOWSKIEGO W RAWICZU								
1		Zasilanie						
1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³				63*0,4*0,4 = 10,080	
		-- Robocizna -- Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	2,2400				
		Razem pozycja 1					10,080	
2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³				63*0,4*0,4 = 10,080	
		-- Robocizna -- Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	2,2400				
		Razem pozycja 2					10,080	
3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m				63	
		-- Robocizna -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,0126*2=	r-g	0,0252				
		-- Materiały -- Piasek naturalny kopany 0,056*2=	m ³	0,1120				
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
		-- Sprzęt -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0,008*2=	m-g	0,0160				
		Razem pozycja 3					63,000	
4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³				63*0,3*0,4 = 7,560	
		-- Robocizna -- Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	1,2100				
		Razem pozycja 4					7,560	
5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm	m				57	
		-- Robocizna -- Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	0,1280				
		-- Materiały -- Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm lub równoważna	m	1,0400				
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
		-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g m-g	0,0140 0,0070				
		Razem pozycja 5					57,000	
6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm [110 sztywna]	m				7	
		-- Robocizna -- Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	0,1280				
		-- Materiały -- Osłona rurowa sztywna SRS fi 110mm lub równoważna	m	1,0400				
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
		-- Sprzęt -- Samochód samowyład.do 5t (1) Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g m-g	0,0140 0,0070				
		Razem pozycja 6					7,000	
7	KNR 4-01 d.1 0108-02	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³				64*0,2*0,4 = 5,120	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	1,6300				
		-- Sprzęt --						
		Samochód skrzyn.do 5 t (1)	m-g	0,8500				
		Razem pozycja 7					5,120	
8	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m				64	
		-- Robocizna --						
		Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	0,1270				
		-- Materiały --						
		Kabel YAKY 0.6/1kV 4x35mm2	m	1,0400				
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0400				
		Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	0,0800				
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0067				
		Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,0044				
		Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0,0044				
		Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	0,0044				
		Razem pozycja 8					64,000	
9	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w słupach oświetleniowych i szafkach	m				2*1,5 = 3,000	
		-- Robocizna --						
		Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	0,1270				
		-- Materiały --						
		Kabel YAKY 0.6/1kV 4x35mm2	m	1,0400				
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0400				
		Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	0,0800				
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0067				
		Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,0044				
		Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0,0044				
		Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	0,0044				
		Razem pozycja 9					3,000	
Razem dział: Zasilanie								
2	Montaż słupów oświetleniowych							
10	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.				2	
		-- Robocizna --						
		Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	5,1600				
		-- Materiały --						
		Słup aluminiowy, okrągły, stożkowy 6m, podstawa zabezpieczona elastomerem	szt	1,0000				
		Fundament żelb. F100 do słupów parkowych	szt	1,0000				
		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 42,5-work	t	0,0360				
		Żwir do bet. wielofrak. uziar. 16-31,5 mm	m ³	0,0880				
		Piasek naturalny kopany	m ³	0,0440				
		Złącze słupowe bezpiecznikowe IZK-4-01.	szt	1,2000				
		Złącze słupowe fazowe IZK-4-02	szt	2,0200				
		Złącze słupowe zerowe IZK-4-03	szt	1,0200				
		Wkładka bezpiecz. topik.DII-2A/690/400V	szt	1,2000				
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
		-- Sprzęt --						
		Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1)	m-g	0,0800				
		Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	1,2100				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0,4500				
		Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	0,4000				
		Razem pozycja 10					2,000	
11	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.				2	
		-- Robocizna -- Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	0,6700				
		-- Materiały -- Oprawa LED o mocy max. 25W, min. strumień źródła światła 3300lm, temp. barwowa źródła światła - 5700K, kolor AKZO grey 900 sanded, optyka dla przejścia dla pieszych	kpl.	1,0000				
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
		-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0600				
		Razem pozycja 11					2,000	
12	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl. przew.				2	
		-- Robocizna -- Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	1,3800				
		-- Materiały -- Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 6mm2 1,04*0,4=0,416=	m	0,4160				
		Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2 1,04*6=6,24=	m	6,2400				
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
		-- Sprzęt -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2)	m-g	0,6600				
		Razem pozycja 12					2,000	
13	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył				2*4 = 8,000	
		-- Robocizna -- Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	0,0378				
		Razem pozycja 13					8,000	
14	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył				(2*3*2)+(2*2) = 16,000	
		-- Robocizna -- Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	0,0158				
		Razem pozycja 14					16,000	
15	KNNR-W 9 0904-06	Znakowanie słupa	szt.				2	
		-- Robocizna -- Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	0,1700				
		-- Materiały -- Tabliczka - nr słupa	szt.	1,0000				
		Materiały pomocnicze(od M)	%	4,0000				
		Razem pozycja 15					2,000	
16	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m				3	
		-- Robocizna -- Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	1,0200				
		-- Materiały -- Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	1,0400				
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
		Razem pozycja 16					3,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
17 d.2	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III -- Robocizna -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) -- Materiały -- Głowica do uziemień prętowych fi 14,2mm Złączka do uziemień prętowych fi 14,2mm System uziemień prętowych fi 14,2mm Grot do uziemień prętowych fi 14,2mm Materiały pomocnicze(od M3+M4+M5) -- Sprzęt -- Wibromłot elektryczny 3 kW	m r-g szt szt m szt %	 0,4470 0,1700 0,7000 0,6600 0,2000 2,5000			6	
Razem pozycja 17							6,000	
Razem dział: Montaż słupów oświetleniowych								
3	Pomiary							
18 d.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy -- Robocizna -- Roboty instalacji elektrycznych (WP)	odc. r-g	 1,8000			2	
Razem pozycja 18							2,000	
19 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) -- Robocizna -- Roboty instalacji elektrycznych (WP)	szt. r-g	 1,2400			1	
Razem pozycja 19							1,000	
20 d.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) -- Robocizna -- Roboty instalacji elektrycznych (WP)	po- miar r-g	 0,6300			1	
Razem pozycja 20							1,000	
21 d.3	KNRw 508 0902-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy -- Robocizna -- Roboty instalacji elektrycznych (WP)	po- miar r-g	 0,5000			1	
Razem pozycja 21							1,000	
22 d.3	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny -- Robocizna -- Roboty instalacji elektrycznych (WP)	po- miar r-g	 0,2800			2	
Razem pozycja 22							2,000	
Razem dział: Pomiary								
4	Pozostałe koszty							
23 d.4	kalk. własna	Koszt - usługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl.				1	
Razem pozycja 23							1,000	
Razem dział: Pozostałe koszty								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								

Słownie: