

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci oświetlenia drogowego.
ADRES INWESTYCJI : Rogów (61103)
INWESTOR : Gmina Przykona
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jerzy Owsiejko
DATA OPRACOWANIA : Październik 2021

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : III kw 2021

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% $R+Kp(R)$, $S+Kp(S)$
Obsługa geodezyjna [Og]	zł Σ
Koszty zakupu [Kz]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R)+Og(R)$, M, $S+Kp(S)+Z(S)$)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R)+Og(R)+Kz(R)$, M, $S+Kp(S)+Z(S)$)

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

Słownie:

WYKONAWCA : inż. Jerzy Owsiejko
uprawnienie podstawowe do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Data opracowania : Październik 2021
Październik 2021

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 10*0.4*0.8	m ³ m ³	 3.20	
				RAZEM	3.20
2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 160*0.4*0.8	m ³ m ³	 51.20	
				RAZEM	51.20
3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 170*0.2*0.4	m ³ m ³	 13.60	
				RAZEM	13.60
4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PEH o śr.do 140 mm 10+10+1	m m	 21.00	
				RAZEM	21.00
5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 21	m m	 21.00	
				RAZEM	21.00
6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 173	m m	 173.00	
				RAZEM	173.00
7	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 4	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 4.00	
				RAZEM	4.00
8	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
9	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
10	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
11	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 160*0.4*0.6	m ³ m ³	 38.40	
				RAZEM	38.40
12	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 10*0.4*0.6	m ³ m ³	 2.40	
				RAZEM	2.40
13	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
14	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = $10 \times 0.4 \times 0.8 = 3.20 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/ m^3	r-g	7.17				
Razem z narzutami:								
2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV obmiar = $160 \times 0.4 \times 0.8 = 51.20 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/ m^3	r-g	5.12				
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m^3 0.18m-g/ m^3	m-g	9.22				
Razem z narzutami:								
3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = $170 \times 0.2 \times 0.4 = 13.60 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/ m^3	r-g	0.17				
2*		-- M -- piasek 0.56 m^3/m^3	m^3	7.62				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 0.008m-g/ m^3	m-g	0.11				
Razem z narzutami:								
4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PEH o śr.do 140 mm obmiar = $10+10+1 = 21.00 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	2.69				
2*		-- M -- rura DVK 75 21m	m	21.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.29				
Razem z narzutami:								
5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 21 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	2.67				
2*		-- M -- kabel YAKXS 4x25 mm^2 , 0,6/1 kV 1m/m	m	21.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.14				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 173 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	11.18				
2*		-- M -- kabel YAKXS 4x25mm ² , 0,6/1 kV 173m	m	173.00				
3*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	17.30				
4*		folia kalandrowana z PCW (niebieska) 0.42m ² /m	m ²	72.66				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	2.58				
Razem z narzutami:								
7	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetle- niowych - wciąganie w słupy, rury osło- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m obmiar = 4 kpl.przew.	kpl.prz ew.					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/kpl.przew.	r-g	7.04				
2*		-- M -- przewód YDY2x2,5mm ² 12m/kpl.przew.	m	48.00				
3*		przewód DY 1x10mm ² 0.5m/kpl.przew.	m	2.00				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
5*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.85m-g/kpl.przew.	m-g	3.40				
Razem z narzutami:								
8	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetlenio- wych o masie do 100 kg obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.54r-g/szt.	r-g	18.16				
2*		-- M -- latarnia CN 8/3/60/W (do wkopu) 1szt/szt.	szt	4.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
4*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągni- ka kołowego 0.15 m ³ 0.07m-g/szt.	m-g	0.28				
5*		żuraw samochodowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.24				
6*		środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.24				
Razem z narzutami:								
9	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	2.68				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Philips Lighting BGP281 T25 1xLED80-4S/740 DN10 - 53W z górnym gniazdem Zhaga i kapturkiem	kpl	4.00				
3*		1kpl/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.24				
Razem z narzutami:								
10	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	10.08				
2*		-- M -- Złącze IZK 1kpl./szt.	kpl.	4.00				
3*		wkładka topikowa D01 2A (do gniazd E14) 1szt/szt.	szt	4.00				
4*		opaski kablowe typu Oki 2szt/szt.	szt	8.00				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem z narzutami:								
11	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV obmiar = 160*0.4*0.6 = 38.40 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.03r-g/m ³	r-g	1.15				
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0.06m-g/m ³	m-g	2.30				
Razem z narzutami:								
12	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 10*0.4*0.6 = 2.40 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	2.90				
Razem z narzutami:								
13	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/m	r-g	4.60				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane śr. 16mm dł. 1,5m 6szt	szt	6.00				
3*		uchwyt krzyżowy uziomowy UKU 16/40 fi 16 1szt	szt	1.00				
4*		grot fi 16 1szt	szt	1.00				
5*		bednarka ocynkowana 25x4mm 10m	m	10.00				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy	m-g	1.00				
8*		0.1m-g/m wibromłot	m-g	2.10				
9*		0.21m-g/m agregat prądowórczy do 5 kVA	m-g	2.10				
		0.21m-g/m						
Razem z narzutami:								
14	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1 pomiar	pomiar					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	1.76				
Razem z narzutami:								
15	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób.					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.33				
Razem z narzutami:								
16	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.24				
Razem z narzutami:								
17	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	0.56				
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Obsługa geodezyjna [Og]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	79.50		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy do 5 kVA	m-g	2.10		
2.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	11.80		
3.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	3.40		
4.	samochód samowyładowczy	m-g	0.11		
5.	środek transportowy	m-g	4.49		
6.	wibromłot	m-g	2.10		
7.	żuraw samochodowy	m-g	0.24		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana 25x4mm	m	10.00		10.00			
2.	folia kalandrowana z PCW (niebieska)	m ²	72.66		72.66			
3.	grot fi 16	szt	1.00		1.00			
4.	kabel YAKXS 4x25mm ² , 0,6/1 kV	m	194.00		194.00			
5.	latarnia CN 8/3/60/W (do wkopu)	szt	4.00		4.00			
6.	opaski kablowe typu Oki	szt	25.30		25.30			
7.	Philips Lighting BGP281 T25 1xLED80- 4S/740 DN10 - 53W z górnym gniazdem Zhaga i kapturkiem	kpl	4.00		4.00			
8.	piasek	m ³	7.62		7.62			
9.	pręty stalowe ocynkowane śr. 16mm dł. 1,5m	szt	6.00		6.00			
10.	przewód DY 1x10mm ²	m	2.00		2.00			
11.	przewód YDY2x2,5mm ²	m	48.00		48.00			
12.	rura DVK 75	m	21.00		21.00			
13.	uchwyt krzyżowy uziomowy UKU 16/40 fi 16	szt	1.00		1.00			
14.	wkładka topikowa D01 2A (do gniazd E14)	szt	4.00		4.00			
15.	Złącze IZK	kpl.	4.00		4.00			
16.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

