

KOSZTORYS OFERTOWY

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jerzy Owsiejko
DATA OPRACOWANIA : Grudzień 2022

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IV kw 2022

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 :

INWESTOR :

Data opracowania
Grudzień 2022

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 358*0.4*0.8	m ³ m ³	 114.56	
				RAZEM	114.56
3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 368*0.2*0.4	m ³ m ³	 29.44	
				RAZEM	29.44
4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PEH o śr.do 140 mm 42	m m	 42.00	
				RAZEM	42.00
5	KNNR 5 0723-02	Przełaz mechaniczny dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
6	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 52	m m	 52.00	
				RAZEM	52.00
7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 434-52	m m	 382.00	
				RAZEM	382.00
8	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 9	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 9.00	
				RAZEM	9.00
9	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
10	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
11	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 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
12	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 358*0.4*0.6	m ³ m ³	 85.92	
				RAZEM	85.92
13	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
14	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III 10*2	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
15	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
18	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 = $358 \times 0.4 \times 0.8 = 114.56 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/ m^3	r-g	11.46				
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m^3 0.18m-g/ m^3	m-g	20.62				
Razem z narzutami:								
3	KNNR 5 0706-01	Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = $368 \times 0.2 \times 0.4 = 29.44 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/ m^3	r-g	0.37				
2*		-- M -- piasek 0.56 m^3/m^3	m^3	16.49				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 0.008m-g/ m^3	m-g	0.24				
Razem z narzutami:								
4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PEH o śr.do 140 mm obmiar = 42 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	5.38				
2*		-- M -- rura DVK 75 42m	m	42.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.59				
Razem z narzutami:								
5	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/m	r-g	19.30				
2*		-- M -- rura DVK 75 1m/m	m	10.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 5,0t (1) 0.026m-g/m	m-g	0.26				
5*		dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t 0.509m-g/m	m-g	5.09				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	5.09				
7*		0.509m-g/m agregat prądowórczy do 5 kVA 0.509m-g/m	m-g	5.09				
Razem z narzutami:								
6	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 52 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	6.60				
2*		-- M -- kabel YAKXS 4x25mm ² , 0,6/1 kV 1m/m	m	52.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.35				
Razem z narzutami:								
7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 434-52 = 382.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	24.68				
2*		-- M -- kabel YAKXS 4x25mm ² , 0,6/1 kV 382m	m	382.00				
3*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	38.20				
4*		folia kalandrowana z PCW (niebieska) 0.42m ² /m	m ²	160.44				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	5.69				
Razem z narzutami:								
8	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m obmiar = 9 kpl.przew.	kpl.przew.					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/kpl.przew.	r-g	15.84				
2*		-- M -- przewód YDY2x2,5mm ² 12m/kpl.przew.	m	108.00				
3*		przewód DY 1x10mm ² 0.5m/kpl.przew.	m	4.50				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
5*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.85m-g/kpl.przew.	m-g	7.65				
Razem z narzutami:								
9	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.54r-g/szt.	r-g	40.86				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- latarnia CN 8/3/60/W (do wkopu) 1szt/szt.	szt	9.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
4*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągni- ka kołowego 0.15 m3 0.07m-g/szt.	m-g	0.63				
5*		żuraw samochodowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.54				
6*		środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.54				
Razem z narzutami:								
10	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrzne- go na słupie obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	6.03				
2*		-- M -- Philips Lighting BGP281 T25 1xLED80- 4S/740 DN10 - 53W z górnym gniaz- dem Zhaga i kapturkiem 1kpl/szt.	kpl	9.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.54				
Razem z narzutami:								
11	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 4-ży- łowego o przekroju żył do 50 mm2 na napiecie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	22.68				
2*		-- M -- Złącze IZK 1kpl./szt.	kpl.	9.00				
3*		wkładka topikowa D01 2A (do gniazd E14) 1szt/szt.	szt	9.00				
4*		opaski kablów typu Oki 2szt/szt.	szt	18.00				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem z narzutami:								
12	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykona- nych mechanicznie w gruncie kat. III-IV obmiar = $358 \times 0.4 \times 0.6 = 85.92 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.03r-g/m ³	r-g	2.58				
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągni- ka kołowego 0.15 m3 0.06m-g/m ³	m-g	5.16				
Razem z narzutami:								
13	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykona- nych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = $10 \times 0.4 \times 0.6 = 2.40 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	2.90				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
14	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III obmiar = $10 \times 2 = 20.00$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/m	r-g	9.20				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane śr. 16mm dł. 1,5m $6 \times 2 = 12$ szt	szt	12.00				
3*		uchwyt krzyżowy uziomowy UKU 16/40 fi 16 $1 \times 2 = 2$ szt	szt	2.00				
4*		grot fi 16 $1 \times 2 = 2$ szt	szt	2.00				
5*		bednarka ocynkowana 25x4mm $10 \times 2 = 20$ m	m	20.00				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
7*		-- S -- środek transportowy 0.1m-g/m	m-g	2.00				
8*		wibromłot 0.21m-g/m	m-g	4.20				
9*		agregat prądotwórczy do 5 kVA 0.21m-g/m	m-g	4.20				
Razem z narzutami:								
15	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:								
16	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:								
17	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:								
18	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:								

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	178.93		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy do 5 kVA	m-g	9.29		
2.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	5.09		
3.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	26.41		
4.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	7.65		
5.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	5.09		
6.	Samochód dostaw.do 5,0t (1)	m-g	0.26		
7.	samochód samowyładowczy	m-g	0.24		
8.	środek transportowy	m-g	9.71		
9.	wibromłot	m-g	4.20		
10.	żuraw samochodowy	m-g	0.54		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana 25x4mm	m	20.00		20.00			
2.	folia kalandrowana z PCW (niebieska)	m ²	160.44		160.44			
3.	grot fi 16	szt	2.00		2.00			
4.	kabel YAKXS 4x25mm ² , 0,6/1 kV	m	434.00		434.00			
5.	latarnia CN 8/3/60/W (do wkopu)	szt	9.00		9.00			
6.	opaski kablowe typu Oki	szt	56.20		56.20			
7.	Philips Lighting BGP281 T25 1xLED80- 4S/740 DN10 - 53W z górnym gniazdem Zhaga i kapturkiem	kpl	9.00		9.00			
8.	piasek	m ³	16.49		16.49			
9.	pręty stalowe ocynkowane śr. 16mm dł.1,5m	szt	12.00		12.00			
10.	przewód DY 1x10mm ²	m	4.50		4.50			
11.	przewód YDY2x2,5mm ²	m	108.00		108.00			
12.	rura DVK 75	m	52.00		52.00			
13.	uchwyt krzyżowy uziomowy UKU 16/40 fi 16	szt	2.00		2.00			
14.	wkładka topikowa D01 2A (do gniazd E14)	szt	9.00		9.00			
15.	Złącze IZK	kpl.	9.00		9.00			
16.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: