
KOSZTORYS NAKŁADCZY

polecenie nr

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ulicznego
ADRES INWESTYCJI : Konarzewo, dz. nr 60/2, 62/16
INWESTOR : Gmina Karnice
ADRES INWESTORA : ul. Nadmorska 7, 72-343 Karnice

DATA OPRACOWANIA : 29-12-2022

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29-12-2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	345.2244		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	Fundament betonowy	szt	10.0000		10.0000						
2.	Wysięgnik łukowy		10.0000		10.0000						
3.	Piasek zwykły	m ³	1.2880		1.2880						
4.	Komplet Galmar	kpl.	10.0000		10.0000						
5.	Folia z PVC o gr. 0,3-0,4mm	m ²	122.6400		122.6400						
6.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	20.0000		20.0000						
7.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	69.1600		69.1600						
8.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	4.6920		4.6920						
9.	Przewód UTPw 5e	m	80.0000		80.0000						
10.	Złącze kablowe typu SO	kpl.	1.0000		1.0000						
11.	SRS 50	m	41.0000		41.0000						
12.	Kabel YAKY-0,6/1kV, 4x25mm ²	m	329.0000		329.0000						
13.	Oprawa bezpiecznikowa		10.0000		10.0000						
14.	Oprawa oświetleniowa LED 70W	szt	10.0000		10.0000						
15.	Słup oświetlenia ulicznego 7/60/3	szt	10.0000		10.0000						
16.	materiały pomocnicze	zł									
RAZEM											

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	5.2195		
2.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.1840		
3.	żuraw samochodowy	m-g	1.7358		
4.	ciągnik kołowy	m-g	1.4768		
5.	spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	5.2000		
6.	Wibromłot el.z p.ster.10,0 kW	m-g	2.0500		
7.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.4768		
8.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	3.2000		
9.	Samochód skrzyniowy 15-20t(1)	m-g	0.5000		
10.	Dźwignik przesuwany ręczny 30t	m-g	1.8240		
11.	Pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	1.8240		
12.	Zespół prądowców.3-faz.20kVA	m-g	1.8240		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty								
1		Montaż linii kablowej n.n. 0,4kV						
1 KNNR 5 d.1 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = $0.8 \times 0.4 \times (270-33) = 75.840 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	169.8816				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2 KNNR 5 d.1 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 37 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	4.7360				
2*		-- M -- SRS 50 1m/m	m	37.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.5180				
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.2590				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3 KNNR 5 d.1 0723-01		Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.65r-g/m	r-g	6.6000				
2*		-- M -- SRS 50 1m/m	m	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0257m-g/m	m-g	0.1028				
5*		Dźwignik przesuwany ręczny 30t 0.456m-g/m	m-g	1.8240				
6*		Pompa wysokociśn.elekt.250atm 0.456m-g/m	m-g	1.8240				
7*		Zespół prądow.3-faz.20kVA 0.456m-g/m	m-g	1.8240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4 KNNR 5 d.1 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = $27-4 = 23.000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.2898				
2*		-- M -- Piasek zwykły 0.056m ³ /m	m ³	1.2880				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.008m-g/m	m-g	0.1840				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 329-37 = 292.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	18.8632				
2*		-- M -- Kabel YAKY-0,6/1kV,4x25mm2 1m/m	m	292.0000				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.011kg/m	kg	3.2120				
4*		Opaska kablowa OKi - ociechowana 0.1szt/m	szt	29.2000				
5*		Folia z PVC o gr. 0,3-0,4mm 0.42m ² /m	m ²	122.6400				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M3+M4+M5)	%	2.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	4.3508				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	1.3140				
9*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	1.3140				
10*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	1.3140				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 37 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	4.6990				
2*		-- M -- Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.04kg/m	kg	1.4800				
3*		Opaska kablowa OKi - ociechowana 0.08+1=1.08szt/m	szt	39.9600				
4*		Kabel YAKY-0,6/1kV,4x25mm2 1m/m	m	37.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.2479				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.1628				
8*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.1628				
9*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.1628				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 0.6*0.4*(270-33) = 56.880 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	68.8248				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
8	KNR 2-33	Montaż słupów oświetleniowych o masie do 50 kg	słup					
d.1	0704-01	obmiar = 10 słup.						
1*		-- R -- robocizna 1.84r-g/słup.	r-g	18.4000				
2*		-- M -- śruby, podkładki, nakrętki 2kg/słup.	kg	20.0000				
3*		Fundament betonowy 1szt/słup.	szt	10.0000				
4*		Słup oświetlenia ulicznego 7/60/3 1szt/słup.	szt	10.0000				
5*		Wysięgnik łukowy 1/słup.		10.0000				
6*		Oprawa oświetleniowa LED 70W 1szt/słup.	szt	10.0000				
7*		Oprawa bezpiecznikowa 1/słup.		10.0000				
8*		Przewód UTPw 5e 8m/słup.	m	80.0000				
9*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
10*		-- S -- Samochód skrzyniowy 15-20t(1) 0.05m-g/słup.	m-g	0.5000				
11*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.32m-g/słup.	m-g	3.2000				
12*		spawarka elektryczna wirująca 500 A 0.52m-g/słup.	m-g	5.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9	KNNR 5	Montaż złącza kablowego SO	kpl.					
d.1	0401-01	obmiar = 1 kpl.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 4.06r-g/kpl.	r-g	4.0600				
2*		-- M -- Złącze kablowe typu SO 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych	kpl.					
d.1	0605-08	prętowych w gruncie kat.III obmiar = 10 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.447r-g/kpl.	r-g	4.4700				
2*		-- M -- Komplet Galmar 1kpl./kpl.	kpl.	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Wibromiód el.z p.ster.10,0 kW 0.205m-g/kpl.	m-g	2.0500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.					
d.1	1302-03	obmiar = 10 odc.						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	18.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
12 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	12.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
13 d.1	analiza indywidualna	Badania średniego natężenia oświetlenia obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 14r-g/szt.	r-g	14.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Montaż linii kablowej n.n. 0,4kV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kosztorys					
1		Montaż linii kablowej n.n. 0,4kV			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0701-02	0.8*0.4*(270-33)	m ³	75.840	
				RAZEM	75.840
2	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1	0705-01	37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
3	KNNR 5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
d.1	0723-01	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	27-4	m	23.000	
				RAZEM	23.000
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-02	329-37	m	292.000	
				RAZEM	292.000
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-02	37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
7	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02	0.6*0.4*(270-33)	m ³	56.880	
				RAZEM	56.880
8	KNR 2-33	Montaż słupów oświetleniowych o masie do 50 kg	słup.		
d.1	0704-01	10	słup.	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNNR 5	Montaż złącza kablowego SO	kpl.		
d.1	0401-01		kpl.	1.000	
	analiza	1			
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziorów pionowych prętowych w gruncie kat.III	kpl.		
d.1	0605-08	10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1	1302-03	10	odc.	10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-01	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
13		Badania średniego natężenia oświetlenia	szt.		
d.1	analiza indywidualna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000