
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie uliczne
ADRES INWESTYCJI : Jarocin ul. Konwaliowa
INWESTOR : Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Jarocinie
ADRES INWESTORA : ul. Kasztanowa 18 1 63-200 Jarocin
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : Październik 2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Październik 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV obmiar = $184 \times 0.4 \times 0.8 = 58.880 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.1r-g/m ³	r-g	5.8880				
2*		-- S -- koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM 0.1m-g/m ³	m-g	5.8880				
3*		Koparko-ład samobieżna 0,5-0,6 0.18m-g/m ³	m-g	10.5984				
Razem koszty bezpośrednie:								
2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = $184 \times 0.4 \times 0.6 = 44.160 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 1.21r-g/m ³	r-g	53.4336				
Razem koszty bezpośrednie:								
3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = $184 \times 2 = 368.000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.0126r-g/m	r-g	4.6368				
2*		-- M -- Piasek zwykły 0.056m ³ /m	m ³	20.6080				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.008m-g/m	m-g	2.9440				
Razem koszty bezpośrednie:								
4	KNNR 5 0723-01	Przewieroty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 1.65r-g/m	r-g	33.0000				
2*		-- M -- Osłona rurowa sztywna SRS fi 50mm 1m/m	m	20.0000				
3*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III 0.0021m ³ /m	m ³	0.0420				
4*		Krawędziaki iglaste kl.III 0.0042m ³ /m	m ³	0.0840				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0257m-g/m	m-g	0.5140				
7*		Dźwignik hydr.przenośny 20-30t 0.456m-g/m	m-g	9.1200				
8*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 0.456m-g/m	m-g	9.1200				
9*		Zespół prądowór.3-faz.5kVA 0.456m-g/m	m-g	9.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 28 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty inżynieryjne (WP) 0.128r-g/m	r-g	3.5840				
2*		-- M -- Rura osłonowa do kabli DVK 75, średnica zew. 75 mm, wew. 63 mm 1.04m/m	m	29.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.3920				
5*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.007m-g/m	m-g	0.1960				
Razem koszty bezpośrednie:								
6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 177 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0.0646r-g/m	r-g	11.4342				
2*		-- M -- Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm2 1m/m	m	177.0000				
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	1.9470				
4*		opaski kablów typu Oki 0.1szt/m	szt	17.7000				
5*		Folia z PVC o gr. 0,3-0,4mm 0.42m ² /m	m ²	74.3400				
6*		Słupki oznaczeniowy SO 0.015szt/m	szt	2.6550				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	2.6373				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.7965				
10*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.7965				
11*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.7965				
Razem koszty bezpośrednie:								
7	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0.127r-g/m	r-g	6.0960				
2*		-- M -- Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm2 1m/m	m	48.0000				
3*		wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	1.9200				
4*		opaski kablów typu Oki 0.08szt/m	szt	3.8400				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.3216				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.2112				
8*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.2112				
9*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.2112				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	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 = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 2.52r-g/szt.	r-g	25.2000				
2*		-- M -- końcówki kablowe 4szt./szt.	szt.	40.0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt./szt.	szt.	10.0000				
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt./szt.	szt.	10.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
9	KNNR 5 0607-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4.5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.9r-g/szt.	r-g	9.0000				
2*		-- M -- Uziom prętowy wbijany fi 20 L=1500mm 3szt./szt.	szt.	30.0000				
3*		złącza prętów 3szt./szt.	szt.	30.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy z urządzeniem pograżającym obrotowym 0.9m-g/szt.	m-g	9.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
10	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) $0.1085 \times 0.955 = 0.103618$ r-g/m	r-g	1.0362				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 0.832kg/m	kg	8.3200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Spawarka elektr.transfor.500A 0.0542m-g/m	m-g	0.5420				
Razem koszty bezpośrednie:								
11	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 5 odc.	odc.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 1.8r-g/odc.	r-g	9.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
12	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
13		Obsługa geodezyjna obmiar = 1 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
14	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 200 kg obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 5.16r-g/szt.	r-g	25.8000				
2*		-- M -- słupy stalowe CN5/3/60 1szt./szt.	szt.	5.0000				
3*		Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 0.088kg/szt.	kg	0.4400				
4*		Piasek zwykły 0.044m³/szt.	m³	0.2200				
5*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa + wkładka 1szt./szt.	szt.	5.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- Koparko-ład samobieźna 0,5-0,6 0.08m-g/szt.	m-g	0.4000				
8*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 1.21m-g/szt.	m-g	6.0500				
9*		środek transportowy 0.45m-g/szt.	m-g	2.2500				
10*		Przyczepa dłużej do sam.do 4,5t 0.4m-g/szt.	m-g	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
15	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m obmiar = 5 kpl.przew.	kpl. prze w.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 1.76r-g/kpl.przew.	r-g	8.8000				
2*		-- M -- Przewód YDYt-450/750V 2x2,5mm² 8m/kpl.przew.	m	40.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.85m-g/kpl.przew.	m-g	4.2500				
Razem koszty bezpośrednie:								
16	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.72r-g/szt.	r-g	3.6000				
2*		-- M -- wysięgniki rurowe W16/1/1,5 1szt./szt.	szt.	5.0000				
3*		konstrukcje mocujące 2kg/szt.	kg	10.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.3000				
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.37m-g/szt.	m-g	1.8500				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.67r-g/szt.	r-g	3.3500				
2*		-- M -- lampa oświetleniowa SITECO mini SL20 mc, ST1.01a, LED3490lm740 Plus 1kpl./szt.	kpl.	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.3000				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynierskie (WP)	r-g	205.0988		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	wazelina techniczna	kg	3.8670		3.8670			
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	8.7600		8.7600			
3.	Folia z PVC o gr. 0,3-0,4mm	m ²	74.3400		74.3400			
4.	Piasek zwykły	m ³	20.8280		20.8280			
5.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m ³	0.0420		0.0420			
6.	Krawędziaki iglaste kl.III	m ³	0.0840		0.0840			
7.	konstrukcje mocujące	kg	10.0000		10.0000			
8.	lampa oświetleniowa SITECO mini SL20 mc, ST1.01a, LED3490lm740 Plus	kpl.	5.0000		5.0000			
9.	wysięgniki rurowe W16/1/1,5	szt.	5.0000		5.0000			
10.	Rura osłonowa do kabli DVK 75, średnica zew. 75 mm, wew. 63 mm	m	29.1200		29.1200			
11.	Osłona rurowa sztywna SRS fi 50mm	m	20.0000		20.0000			
12.	Uziom prętowy wbijany fi 20 L=1500mm	szt.	30.0000		30.0000			
13.	złącza prętów	szt.	30.0000		30.0000			
14.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa + wkładka	szt.	5.0000		5.0000			
15.	końcówki kablowe	szt.	40.0000		40.0000			
16.	opaski kablowe typu Oki	szt.	31.5400		31.5400			
17.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	10.0000		10.0000			
18.	Przewód YDYt-450/750V 2x2,5mm ²	m	40.0000		40.0000			
19.	Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm ²	m	225.0000		225.0000			
20.	słupy stalowe CN5/3/60	szt.	5.0000		5.0000			
21.	Słupki oznaczeniowe SO	szt.	2.6550		2.6550			
22.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparko-ład samobieżna 0,5-0,6	m-g	0.4000		
2.	Koparko-ład samobieżna 0,5-0,6	m-g	10.5984		
3.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	5.8880		
4.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	9.1200		
5.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	7.2537		
6.	Dźwignik hydr.przenośny 20-30t	m-g	9.1200		
7.	środek transportowy	m-g	6.7149		
8.	ciągnik kołowy	m-g	1.0077		
9.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4.5t	m-g	2.0000		
10.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	2.9440		
11.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	6.1000		
12.	środek transportowy z urządzeniem pograżającym obrotowym	m-g	9.0000		
13.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.0077		
14.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0.5420		
15.	Zespół prądotwór.3-faz.5kVA	m-g	9.1200		
				RAZEM	

Słownie: