

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz z lokalizacją słupów oświetlenia ulicznego obwód II
ADRES INWESTYCJI : Droga Jarocin - Roszków gm. Jarocin
INWESTOR : Zakład Usług Komunalnych sp. z o.o. w Jarocinie
ADRES INWESTORA : ul. Kasztanowa 18 1 63-200 Jarocin
BRANŻA : elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mirosław Gocki
DATA OPRACOWANIA : marzec 2017r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kwartał 2017

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
marzec 2017r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz z lokalizacją słupów oświetlenia ulicznego obw. II								
1	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II obmiar = $0.4 \times 1.0 \times (1010 - 5 \times 10 - 1 \times 15) = 378.000 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna (roboty inżynieryjne) 1.35r-g/m ³	r-g	510.3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (zapasy kablowe przy słupach i przy złączu) obmiar = $2 \times 2 \times 22 = 88.000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna (roboty inżynieryjne) 0.0126r-g/m	r-g	1.1088				
2*		-- M -- piasek 0.056m ³ /m	m ³	4.9280				
3*		-- S -- przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.008m-g/m	m-g	0.7040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV obmiar = $2 \times 2 \times 5 = 20.000 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna (roboty inżynieryjne) 4.73r-g/m ³	r-g	94.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR 5 0723-02	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami obmiar = $5 \times 10 + 1 \times 15 = 65.000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna (roboty inżynieryjne) 1.93r-g/m	r-g	125.4500				
2*		-- M -- Rura osłonowa do kabli SRS 110, średnica zew. 110 mm, wew. 99 mm 1m/m	m	65.0000				
3*		bale iglaste obrzynane 0.0021m ³ /m	m ³	0.1365				
4*		krawędzie iglaste 0.0042m ³ /m	m ³	0.2730				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.026m-g/m	m-g	1.6900				
7*		dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t 0.509m-g/m	m-g	33.0850				
8*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 0.509m-g/m	m-g	33.0850				
9*		zespół prądowłóczy, trójfazowy, przewoźny 0.509m-g/m	m-g	33.0850				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie (zapasy kablowe przy słupach i przy złączu) obmiar = $22 \times 2 \times 2 = 88.000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna (roboty inżynieryjne) 0.307r-g/m	r-g	27.0160				
2*		-- M -- Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x25 mm ² 1m/m	m	88.0000				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.011kg/m	kg	0.9680				
4*		Folia z PVC o gr.0,15-0,25mm 0.42m ² /m	m ²	36.9600				
5*		Słupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO 0.015+0.015=0.03szt/m	szt	2.6400				
6*		-- S -- przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.0149+0.0046=0.0195m-g/m	m-g	1.7160				
7*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0046m-g/m	m-g	0.4048				
8*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.0046m-g/m	m-g	0.4048				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 1010 m	m					
1*		-- R -- robocizna (roboty inżynieryjne) 0.127r-g/m	r-g	128.2700				
2*		-- M -- Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x25 mm ² 1m/m	m	1010.0000				
3*		Rura osłonowa do kabli DVK 110, średnica zew. 110 mm, wew. 95 mm 1010-65=945m	m	945.0000				
4*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.04kg/m	kg	40.4000				
5*		Folia z PVC o gr.0,15-0,25mm 0.42m ² /m	m ²	424.2000				
6*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.08szt/m	szt	80.8000				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
8*		-- S -- przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.0067+0.0044=0.0111m-g/m	m-g	11.2110				
9*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0044m-g/m	m-g	4.4440				
10*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.0044m-g/m	m-g	4.4440				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = $0.4 \times 1.0 \times (1010-50-15) = 378.000$ m ³ -- R --	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna (roboty inżynieryjne) 1.21r-g/m ³	r-g	457.3800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8	KNNR 5 0726-10 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 22*2 = 44.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (roboty inżynieryjne) 2.52r-g/szt.	r-g	110.8800				
2*		-- M -- Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x25 mm ² 1m/szt.	m	44.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg obmiar = 22 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (roboty inżynieryjne) 4.54r-g/szt.	r-g	99.8800				
2*		-- M -- słupy CN9/3/76/F250 1szt./szt.	szt.	22.0000				
3*		fundament B-160 22szt.	szt.	22.0000				
4*		wysięgnik W16/1/1/1-60/5 1szt./szt.	szt.	22.0000				
5*		piasek 1m ³ /szt.	m ³	22.0000				
6*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB-1 1szt./szt.	szt.	22.0000				
7*		Wkładka bezpiecznikowa D01 4A gG AC/ 250V E14 1szt./szt.	szt.	22.0000				
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
9*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m ³ 0.07m-g/szt.	m-g	1.5400				
10*		żuraw samochodowy 0.06m-g/szt.	m-g	1.3200				
11*		środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	1.3200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 9 m obmiar = 22 kpl.przew.	kpl. przew.					
1*		-- R -- robocizna (roboty inżynieryjne) 1.38r-g/kpl.przew.	r-g	30.3600				
2*		-- M -- Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/ 500V, 3x2,5 mm ² 11m/kpl.przew.	m	242.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.66m-g/kpl.przew.	m-g	14.5200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie obmiar = 22 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (roboty inżynierskie) 0.67r-g/szt.	r-g	14.7400				
2*		-- M -- Streetlight 20 mini LED 95,4W 4000K PREMIUM - lub oprawa równoważna 1szt/szt.	szt	22.0000				
3*		Streetlight 10 mini LED, głowica fi60mm 1szt/szt.	szt	22.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	1.3200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12	KNNR 5 0606-05	Montaż uziemienia - montaż uziomu ze stali profilowanej miedziowanej o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III. obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (roboty inżynierskie) 1.28r-g/szt.	r-g	5.1200				
2*		-- M -- System uziemień prętowych fi 17,2 mm 6.0m/szt.	m	24.0000				
3*		Złączka do uziemień prętowych fi 17,2 mm 3szt/szt.	szt	12.0000				
4*		Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
5*		Uchwyt krzyżowy stal-miedź. fi 17,2mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
6*		Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 4kg/szt.	kg	16.0000				
7*		-- S -- młot udarowy elektryczny 0.75m-g/szt.	m-g	3.0000				
8*		zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny 0.75m-g/szt.	m-g	3.0000				
9*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.75m-g/szt.	m-g	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13	KNNR 5 0719-01 z.sz.2.14. 9902-01	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z tłucznia o grubości 15 cm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) obmiar = $10 \times 2 \times 2 = 40.000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna (roboty inżynierskie) $0.552 \times 1.07 = 0.59064 \text{ r-g/m}^2$	r-g	23.6256				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
14	KNNR 5 0719-01 z.sz.2.14. 9902-01 analogia	Przywrócenie do stanu pierwotnego chodników z tłucznia o grubości 15 cm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) obmiar = $10 \times 2 \times 2 = 40.000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna (roboty inżynierskie) $0.552 \times 1.07 = 0.59064 \text{ r-g/m}^2$	r-g	23.6256				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15	KNNR 5 0719-02 z.sz.2.14. 9902-01	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) obmiar = $50 \times 1.5 = 75.000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna (roboty inżynierskie) $0.25 \times 1.07 = 0.2675 \text{ r-g/m}^2$	r-g	20.0625				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16	KNNR 5 0719-02 z.sz.2.14. 9902-01	Przywrócenie do stanu pierwotnego chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) obmiar = $50 \times 1.5 = 75.000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna (roboty inżynierskie) $0.25 \times 1.07 = 0.2675 \text{ r-g/m}^2$	r-g	20.0625				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17	KNNR 5 0720-09	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Kostka z odzysku. Zakup nowej kostki na poziomie 10%. obmiar = $50 \times 1.1 = 55.000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna (roboty inżynierskie) 1.56 r-g/m^2	r-g	85.8000				
2*		-- M -- betonowa kostka brukowa $80 \times 0.15 = 12 \text{ m}^2$	m ²	12.0000				
3*		cement portlandzki CEM 1 0.0117 t/m^2	t	0.6435				
4*		piasek $0.0818 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	4.4990				
5*		woda $0.027 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	1.4850				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m^2	m-g	7.1500				
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m^2	m-g	1.3750				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 5-14 0604 - 01	Przykręcanie tabliczek identyfikacyjnych (na słupach i złączu) obmiar = 22 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (roboty inżynierskie) $0.14 \times 0.955 = 0.1337 \text{ r-g/szt.}$	r-g	2.9414				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		– M – Tabliczka identyfikacyjna TID 1szt/szt.	szt	22.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		– R – robocizna (roboty inżynieryjne) 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		– R – robocizna (roboty inżynieryjne) 0.56r-g/szt.	r-g	1.6800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 22 odc.	odc					
1*		– R – robocizna (roboty inżynieryjne) 1r-g/odc.	r-g	22.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22		Zajęcie pasa drogowego drogi powiatowej i gminnej obmiar = 1 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23		Uruchomienie systemu PREMIUM - SITECO obmiar = 1 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24		Projekt Organizacji Ruchu obmiar = 1 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25		Badanie zagęszczenia gruntu obmiar = 1 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26		Wytyczenie i inwentaryzacja przyłącz kablo- wego. obmiar = 1 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna (roboty inżynierskie)	r-g	1806.1424		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste obrzynane	m ³	0.1365		0.1365			
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	16.0000		16.0000			
3.	betonowa kostka brukowa	m ²	12.0000		12.0000			
4.	cement portlandzki CEM 1	t	0.6435		0.6435			
5.	Folia z PVC o gr.0,15-0,25mm	m ²	461.1600		461.1600			
6.	fundament B-160	szt.	22.0000		22.0000			
7.	Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt.	4.0000		4.0000			
8.	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x25 mm ²	m	1142.0000		1142.0000			
9.	krawędzie iglaste	m ³	0.2730		0.2730			
10.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt.	80.8000		80.8000			
11.	piasek	m ³	31.4270		31.4270			
12.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x2,5 mm ²	m	242.0000		242.0000			
13.	Rura osłonowa do kabli DVK 110, średnica zew. 110 mm, wew. 95 mm	m	945.0000		945.0000			
14.	Rura osłonowa do kabli SRS 110, średnica zew. 110 mm, wew. 99 mm	m	65.0000		65.0000			
15.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt.	2.6400		2.6400			
16.	słupy CN9/3/76/F250	szt.	22.0000		22.0000			
17.	Streetlight 10 mini LED, głowica fi60mm	szt.	22.0000		22.0000			
18.	Streetlight 20 mini LED 95,4W 4000K PREMIUM - lub oprawa równoważna	szt.	22.0000		22.0000			
19.	System uziemień prętowych fi 17,2 mm	m	24.0000		24.0000			
20.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB-1	szt.	22.0000		22.0000			
21.	Tabliczka identyfikacyjna TID	szt.	22.0000		22.0000			
22.	Uchwyt krzyżowy stal-miedź. fi 17,2mm	szt.	4.0000		4.0000			
23.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	41.3680		41.3680			
24.	Wkładka bezpiecznikowa D01 4A gG AC/250V E14	szt.	22.0000		22.0000			
25.	woda	m ³	1.4850		1.4850			
26.	wysięgnik W16/1/1/1-60/5	szt.	22.0000		22.0000			
27.	Złączka do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt.	12.0000		12.0000			
28.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	33.0850		
2.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	1.5400		
3.	młot udarowy elektryczny	m-g	3.0000		
4.	piła do cięcia kostki	m-g	1.3750		
5.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	14.5200		
6.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	33.0850		
7.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	4.8488		
8.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	16.6310		
9.	środek transportowy	m-g	4.3300		
10.	wibrator powierzchniowy	m-g	7.1500		
11.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	36.0850		
12.	żuraw samochodowy	m-g	1.3200		
13.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	4.8488		
RAZEM					

Słownie:



...

