
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz z lokalizacją słupów oświetlenia ulicznego oraz lokalizacją złącza sterującego oświetleniem obwód I
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.

Poziom cen : I kwartał 2017

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 oraz lokalizacją złącza sterującego oświetleniem obw. I								
1	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II obmiar = $0.4 \times 1.0 \times (650 - 5 \times 10 - 2 \times 15) = 228.000 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna (roboty inżynierskie) 1.35r-g/m ³	r-g	307.8000				
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 = $2 \times 2 \times 14 = 56.000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna (roboty inżynierskie) 0.0126r-g/m	r-g	0.7056				
2*		-- M -- piasek 0.056m ³ /m	m ³	3.1360				
3*		-- S -- przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.008m-g/m	m-g	0.4480				
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 = $2 \times 2 \times 7 = 28.000 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna (roboty inżynierskie) 4.73r-g/m ³	r-g	132.4400				
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 = $5 \times 10 + 2 \times 15 = 80.000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna (roboty inżynierskie) 1.93r-g/m	r-g	154.4000				
2*		-- M -- Rura osłonowa do kabli SRS 110, średnica zew. 110 mm, wew. 99 mm 1m/m	m	80.0000				
3*		bale iglaste obrzynane 0.0021m ³ /m	m ³	0.1680				
4*		krawędzie iglaste 0.0042m ³ /m	m ³	0.3360				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.026m-g/m	m-g	2.0800				
7*		dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t 0.509m-g/m	m-g	40.7200				
8*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 0.509m-g/m	m-g	40.7200				
9*		zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny 0.509m-g/m	m-g	40.7200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
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 = $14 \times 2 \times 2 = 56.000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna (roboty inżynierskie) 0.307r-g/m	r-g	17.1920				
2*		-- M -- Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x25 mm ² 1m/m	m	56.0000				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.011kg/m	kg	0.6160				
4*		Folia z PVC o gr.0,15-0,25mm 0.42m ² /m	m ²	23.5200				
5*		Słupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO 0.015+0.015=0.03szt/m	szt	1.6800				
6*		-- S -- przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.0149+0.0046=0.0195m-g/m	m-g	1.0920				
7*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0046m-g/m	m-g	0.2576				
8*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.0046m-g/m	m-g	0.2576				
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 = 650 m	m					
1*		-- R -- robocizna (roboty inżynierskie) 0.127r-g/m	r-g	82.5500				
2*		-- M -- Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x25 mm ² 1m/m	m	650.0000				
3*		Rura osłonowa do kabli DVK 110, średnica zew. 110 mm, wew. 95 mm 650-80=570m	m	570.0000				
4*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.04kg/m	kg	26.0000				
5*		Folia z PVC o gr.0,15-0,25mm 0.42m ² /m	m ²	273.0000				
6*		Opaska kablowa OKi - ociechowana 0.08szt/m	szt	52.0000				
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	7.2150				
9*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0044m-g/m	m-g	2.8600				
10*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.0044m-g/m	m-g	2.8600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = $0.4 \times 1.0 \times (650-50-30) = 228.000$ m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna (roboty inżynierskie) 1.21r-g/m ³	r-g	275.8800				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
8	KNNR 5 0726-10 analogia	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowe- go o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucz- nych obmiar = 14*2 = 28.000 szt.	szt.					
1*		– R – robocizna (roboty inżynierskie) 2.52r-g/szt.	r-g	70.5600				
2*		– M – Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x25 mm ² 1m/szt.	m	28.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
9	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		– R – robocizna (roboty inżynierskie) 4.54r-g/szt.	r-g	63.5600				
2*		– M – słupy CN9/3/76/F250 1szt./szt.	szt.	14.0000				
3*		fundament B-150 14szt.	szt.	14.0000				
4*		wysięgnik W16/1/1/1-60/5 1szt./szt.	szt.	14.0000				
5*		piasek 1m ³ /szt.	m ³	14.0000				
6*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB-1 1szt./szt.	szt.	14.0000				
7*		Wkładka bezpiecznikowa D01 4A gG AC/ 250V E14 1szt/szt.	szt	14.0000				
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
9*		– S – koparka podsiębierna 0,15m ³ 0.07m-g/szt.	m-g	0.9800				
10*		żuraw samochodowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.8400				
11*		środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.8400				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
10	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetlenio- wych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 9 m obmiar = 14 kpl.przew.	kpl. prz ew.					
1*		– R – robocizna (roboty inżynierskie) 1.38r-g/kpl.przew.	r-g	19.3200				
2*		– M – Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/ 500V, 3x2,5 mm ² 11m/kpl.przew.	m	154.0000				
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	9.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (roboty inżynierskie) 0.67r-g/szt.	r-g	9.3800				
2*		-- M -- Streetlight 20 mini LED 95,4W 4000K PRE-MIUM - lub oprawa równoważna 1szt/szt.	szt	14.0000				
3*		Streetlight 10 mini LED, głowica fi60mm 1szt/szt.	szt	14.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.8400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12	KNNR 5 0401-02 adaptacja	Montaż złącza kablowego (złącze sterujące oświetleniem - wyposażone zgodnie ze schematem jednokreskowym z zabezpieczeniami dla obw I i II) obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna (roboty inżynierskie) 5.72r-g/kpl.	r-g	5.7200				
2*		-- M -- Złącze kablowe wolnostojące z tworzywa termoutwardzalnego w obudowie OSZ 40x60+F (wyposażone) 1kpl	kpl	1.0000				
3*		Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x25 mm2 4m	m	4.0000				
4*		SLC, phase copupler 1szt	szt	1.0000				
5*		SLC, sterownik GPRS 1szt	szt	1.0000				
6*		wkładka Master-Key 1szt/kpl.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13	KNNR 5 0606-05	Montaż uziemienia - montaż uziomu ze stali profilowanej miedzianej o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III. obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (roboty inżynierskie) 1.28r-g/szt.	r-g	3.8400				
2*		-- M -- System uziemień prętowych fi 17,2 mm 6.0m/szt.	m	18.0000				
3*		Złączka do uziemień prętowych fi 17,2 mm 3szt/szt.	szt	9.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm 1szt/szt.	szt	3.0000				
5*		Uchwyt krzyżowy stal-miedz. fi 17,2mm 1szt/szt.	szt	3.0000				
6*		Bednarka stalowa ocynkowana 20x2- 50x5mm 4kg/szt.	kg	12.0000				
7*		-- S -- młot udarowy elektryczny 0.75m-g/szt.	m-g	2.2500				
8*		zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny 0.75m-g/szt.	m-g	2.2500				
9*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.75m-g/szt.	m-g	2.2500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14	KNNR 5 0719-01 z.sz.2.14. 9902-01	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z tłucznią o grubości 15 cm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) obmiar = $10*2*2 = 40.000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna (roboty inżynieryjne) $0.552*1.07=0.59064\text{r-g/m}^2$	r-g	23.6256				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15	KNNR 5 0719-01 z.sz.2.14. 9902-01 analogia	Przywrócenie do stanu pierwotnego chodni- ków z tłucznią o grubości 15 cm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) obmiar = $10*2*2 = 40.000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna (roboty inżynieryjne) $0.552*1.07=0.59064\text{r-g/m}^2$	r-g	23.6256				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16	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 = $50*1.5 = 75.000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna (roboty inżynieryjne) $0.25*1.07=0.2675\text{r-g/m}^2$	r-g	20.0625				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17	KNNR 5 0719-02 z.sz.2.14. 9902-01	Przywrócenie do stanu pierwotnego chodni- ków z brukowca o grubości 16-20 cm - robo- ty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) obmiar = $50*1.5 = 75.000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna (roboty inżynieryjne) $0.25*1.07=0.2675\text{r-g/m}^2$	r-g	20.0625				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18	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 = $50*1.1 = 55.000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna (roboty inżynieryjne) 1.56r-g/m^2	r-g	85.8000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- betonowa kostka brukowa $80 \times 0.15 = 12 \text{m}^2$	m ²	12.0000				
3*		cement portlandzki CEM 1 0.0117t/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 0.13m-g/m^2	m-g	7.1500				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m^2	m-g	1.3750				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 5-14 0604 - 01	Przykręcanie tabliczek identyfikacyjnych (na słupach i złączu) obmiar = $14+1 = 15.000$ szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (roboty inżynierskie) $0.14 \times 0.955 = 0.1337 \text{r-g/szt.}$	r-g	2.0055				
2*		-- M -- Tabliczka identyfikacyjna TID 1szt/szt.	szt	15.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (roboty inżynierskie) 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (roboty inżynierskie) 0.56r-g/szt.	r-g	1.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 14 odc.	odc					
1*		-- R -- robocizna (roboty inżynierskie) 1r-g/odc.	r-g	14.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23		Zajęcie pasa drogowego drogi powiatowej i gminnej obmiar = 1 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24		Uruchomienie systemu PREMIUM - SITECO obmiar = 1 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25		Projekt Organizacji Ruchu obmiar = 1 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26		Badanie zagęszczenia gruntu obmiar = 1 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27		Wytyczenie i inwentaryzacja przyłączy kablowego. 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	1334.8893		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste obrzynane	m ³	0.1680		0.1680			
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	12.0000		12.0000			
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	296.5200		296.5200			
6.	fundament B-150	szt.	14.0000		14.0000			
7.	Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt.	3.0000		3.0000			
8.	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x25 mm ²	m	738.0000		738.0000			
9.	krawężniki iglaste	m ³	0.3360		0.3360			
10.	Opaska kablowa OKI - ocechowana	szt.	52.0000		52.0000			
11.	piasek	m ³	21.6350		21.6350			
12.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x2,5 mm ²	m	154.0000		154.0000			
13.	Rura osłonowa do kabli DVK 110, średnica zew. 110 mm, wew. 95 mm	m	570.0000		570.0000			
14.	Rura osłonowa do kabli SRS 110, średnica zew. 110 mm, wew. 99 mm	m	80.0000		80.0000			
15.	SLC, phase copupler	szt.	1.0000		1.0000			
16.	SLC, sterownik GPRS	szt.	1.0000		1.0000			
17.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt.	1.6800		1.6800			
18.	słupy CN9/3/76/F250	szt.	14.0000		14.0000			
19.	Streetlight 10 mini LED, głowica fi60mm	szt.	14.0000		14.0000			
20.	Streetlight 20 mini LED 95,4W 4000K PRE-MIUM - lub oprawa równoważna	szt.	14.0000		14.0000			
21.	System uziemień prętowych fi 17,2 mm	m	18.0000		18.0000			
22.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB-1	szt.	14.0000		14.0000			
23.	Tabliczka identyfikacyjna TID	szt.	15.0000		15.0000			
24.	Uchwyt krzyżowy stal-miedź, fi 17,2mm	szt.	3.0000		3.0000			
25.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	26.6160		26.6160			
26.	Wkładka bezpiecznikowa D01 4A gG AC/250V E14	szt.	14.0000		14.0000			
27.	wkładka Master-Key	szt.	1.0000		1.0000			
28.	woda	m ³	1.4850		1.4850			
29.	wysięgnik W16/1/1/1-60/5	szt.	14.0000		14.0000			
30.	Złącze kablowe wolnostojące z tworzywa termoutwardzalnego w obudowie OSZ 40x60+F (wyposażone)	kpl	1.0000		1.0000			
31.	Złączka do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt.	9.0000		9.0000			
32.	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	40.7200		
2.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.9800		
3.	młot udarowy elektryczny	m-g	2.2500		
4.	piła do cięcia kostki	m-g	1.3750		
5.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	9.2400		
6.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	40.7200		
7.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	3.1176		
8.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	11.0050		
9.	środek transportowy	m-g	3.7600		
10.	wibrator powierzchniowy	m-g	7.1500		
11.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	42.9700		
12.	żuraw samochodowy	m-g	0.8400		
13.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	3.1176		
				RAZEM	

Słownie:



100

