

---

**P R Z E D M I A R**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz z lokalizacją słupów oświetlenia ulicznego oraz lokalizacją złącza sterującego oświetleniem  
ADRES INWESTYCJI : Jarocin, ul. Św. Ducha - parking  
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 : IV kwartał 2016

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Koszty zakupu [Kz] .....	% Mbezp
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2017r.

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz z lokalizacją słupów oświetlenia ulicznego oraz lokalizacją złącza sterującego oświetleniem</b>					
1	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		0.4*1.0*(116+112-8-12-8-15)	m <sup>3</sup>	74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2*(116+112-8-12-8-15)	m	370.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>370.000</b>
3	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
		2*2*4	m <sup>3</sup>	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
4	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
		8+12+8+15	m	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
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)	m		
		116+112-8-12-8-15-4-4-2-2-15-4+(2+2)*7	m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
6	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		8+12+8+15+4+4+2+2+15	m	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
7	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.4*0.8*(116+112-8-12-8-15)	m <sup>3</sup>	59.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.200</b>
8	KNNR 5 0726-10 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		7*2	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
9	KNNR 5 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
10	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	12.000	
		12			
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
11	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
12	KNNR 5 0401-02 adaptacja	Montaż złącza kablowego (złącze sterujące oświetleniem - wyposażone zgodnie ze schematem jednokreskowym)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNNR 5 0606-05	Montaż uziemienia - montaż uziomu ze stali profilowanej miedziowanej o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
14	KNNR 5 0719-01	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z tłucznia o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		20*2	m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
15	KNNR 5 0719-01 analogia	Przywrócenie nawierzchni do stanu pierwotnego z tłucznia o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		20*2	m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
16	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%.	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNP 01 1239-01.01	Ręczny siew trawy w terenie płaskim na powierzchni do 250 m2	m <sup>2</sup>		
		60	m <sup>2</sup>	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
18	KNNR 5-14 0604 - 01	Przykręcanie tabliczek identyfikacyjnych (na słupach i złączu)	szt.		
		4+3+1	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
19	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
21	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		7	odc.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
22		Badanie zagęszczenia gruntu	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23		Wytyczenie i inwentaryzacja przyłącz kablowego.	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna (roboty inżynierskie)	r-g	600.5856		
RAZEM					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste obrzynane	m <sup>3</sup>	0.0903		0.0903			
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	20.0000		20.0000			
3.	betonowa kostka brukowa	m <sup>2</sup>	2.0000		2.0000			
4.	cement portlandzki CEM 1	t	0.2340		0.2340			
5.	DL 20 LED 38W 4000K PLUS PL1.2s	szt	1.0000		1.0000			
6.	Folia z PVC o gr.0,15-0,25mm	m <sup>2</sup>	105.8400		105.8400			
7.	fundament B-71 + kpl. złączek do słupa	szt.	6.0000		6.0000			
8.	fundament FP1	szt.	1.0000		1.0000			
9.	Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	5.0000		5.0000			
10.	Kable elektroenergetyczne do 1kV YKY 0,6/1kV 2x2,5RE	m	270.0000		270.0000			
11.	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x25 mm <sup>2</sup>	m	270.0000		270.0000			
12.	krawędziaki iglaste	m <sup>3</sup>	0.1806		0.1806			
13.	Nasiona trawy	kg	4.0000		4.0000			
14.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	5.7600		5.7600			
15.	piasek	m <sup>3</sup>	8.6360		8.6360			
16.	Piasek łamany 0-2 mm	t	20.7200		20.7200			
17.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	156.0000		156.0000			
18.	Rura osłonowa do kabli DVK 110, średnica zew. 110 mm, wew. 95 mm	m	29.0000		29.0000			
19.	Rura osłonowa do kabli SRS 110, średnica zew. 110 mm, wew. 99 mm	m	43.0000		43.0000			
20.	Słup aluminiowy SAL-10 WŁ 2/1,5/3,7/5	szt.	5.0000		5.0000			
21.	Słup aluminiowy słupy SAL-100 K	szt.	1.0000		1.0000			
22.	Słup do oprawy DL20, wysokość 4 m, kolor DB702s	szt.	1.0000		1.0000			
23.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	5.4000		5.4000			
24.	Streetlight 20 głowica fi60mm	szt	11.0000		11.0000			
25.	Streetlight 20 midi LED 61W 4000K Plus St0.5a - lub oprawa równoważna	szt	1.0000		1.0000			
26.	Streetlight 20 midi LED 61W 4000K Plus St1.0a - lub oprawa równoważna	szt	10.0000		10.0000			
27.	System uziemień prętowych fi 17,2 mm	m	30.0000		30.0000			
28.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB-1	szt.	2.0000		2.0000			
29.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB-2	szt.	5.0000		5.0000			
30.	Tabliczka identyfikacyjna TID	szt	8.0000		8.0000			
31.	Uchwyt krzyżowy stal-miedź. fi 17,2mm	szt	5.0000		5.0000			
32.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	4.8600		4.8600			
33.	Wkładka bezpiecznikowa D01 4A gG AC/250V E14	szt	12.0000		12.0000			
34.	wkładka Master-Key	szt	1.0000		1.0000			
35.	woda	m <sup>3</sup>	0.5400		0.5400			
36.	Złącze kablowe wolnostojące z tworzywa termoutwardzalnego w obudowie OSZ 40x60+F (wyposażone)	kpl	1.0000		1.0000			
37.	Złączka do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	15.0000		15.0000			
38.	materiały pomocnicze	zł						
						<b>RAZEM</b>		

Słownie:

# ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	21.8870		
2.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.4900		
3.	młot udarowy elektryczny	m-g	3.7500		
4.	piła do cięcia kostki	m-g	0.5000		
5.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	10.2000		
6.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	21.8870		
7.	Przyczepa skrzyniowa 10.0t	m-g	9.2040		
8.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	5.2180		
9.	wibrator powierzchniowy	m-g	2.6000		
10.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	25.6370		
11.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1.5648		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: