

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącze kablowe oświetlenia ulicznego wraz ze słupami i oprawami
ADRES INWESTYCJI : Potarzyca ul. Wyzwolenia gm. Jarocin
INWESTOR : Zakład Usług Komunalnych sp. z o.o. w Jarocinie
ADRES INWESTORA : ul. Kasztanowa 18 1 63-200 Jarocin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Karol Jańczak
DATA OPRACOWANIA : 08 marzec 2017

4 kw 2016 : 4 kwartał 2016

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08 marzec 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
linia kablowa nn					
1		Linia kablowa oświetlenia			
1 KNNR 5 d.1 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 523*0.7*0.4	m ³ m ³	 146.440	
				RAZEM	146.440
2 KNNR 5 d.1 0702-02		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 146.44	m ³ m ³	 146.440	
				RAZEM	146.440
3 KNNR 5 d.1 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 523*2	m m	 1046.000	
				RAZEM	1046.000
4 KNNR 5 d.1 0723-01		Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
5 KNNR 5 d.1 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
6 KNNR 5 d.1 0707-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm²</i> <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 2x1,5mm²</i> <i>Folia z PCW techniczna o gr.0,15-0,25mm</i> 378	m m	 378.000	
				RAZEM	378.000
7 KNNR 5 d.1 0713-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm²</i> <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 2x1,5mm²</i> 222	m m	 222.000	
				RAZEM	222.000
8 KNNR 5 d.1 0726-10		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 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
9 KNNR 5 d.1 0607-03		Uziomy ze stali profilowanej miedziowanej o długości 4.5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III <i>uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m</i> 10*2	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
10 KNR 5-08 d.1 0608-07		Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ² 10*8	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
2		Montaż słupów oświetlenia drogowego i szafki sterowniczej			
11 KNNR 5 d.2 0701-02		Kopanie rowów dla słupów w sposób ręczny w gruncie kat. III 20*0.7*0.7*1.2	m ³ m ³	 11.760	
				RAZEM	11.760
12 KNNR 5 d.2 0702-02		Zasypywanie rowów dla słupów wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 11.760	m ³ m ³	 11.760	
				RAZEM	11.760
13 KNNR 5 d.2 1001-02		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg <i>Słup stal.ocynk.stozkowy bez fundamentu o wysokości 7 m od gruntu, o grubości blachy 4 mm do bezpośredniego wkopania</i> <i>Tabl.bezp.ośw.zewn. jednoobw.25A</i> 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
14 KNNR 5 d.2 1002-01		Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie <i>wysięgnik rurowe jednoramienny ocynkowany o wysokości 0,2 m, o wysięgu 0,5 m, równoważny W12/0,2/1/0,5-74/10</i> <i>wysięgnik rurowe dwuramienny ocynkowany o wysokości 0,2 m, o wysięgu 0,5 m, równoważny W12/0,2/2/0,5-74/10</i> 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
15 KNNR 5 d.2 1001-01		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg <i>Słup cylindryczny.stozkowy z fundamentem o wysokości 4,5 m od gruntu, o grubości blachy 3 mm CC 4,5/76/139/3 w kolorze DB702S</i> 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
16 KNNR 5 d.2 1003-03		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m <i>Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 4x2,5 mm²</i>	kpl.prz ew.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	kpl.prz ew.	15.000	
				RAZEM	15.000
17 d.2	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m <i>Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 4x2,5 mm²</i> 5	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 5.000	
				RAZEM	5.000
18 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>Oprawa oświetleniowa LED o mocy do 30 W II kl. ochronności z certyfikatem ENEC oraz systemem redukcji mocy po przewodzie sterującym, strumień światłowy oprawy nie mniejszy niż 3800 lm, temperatura barwowa źródła światła LED - 4000K, optyka zaprojektowana w oparciu o odbłyśnik dedykowany, obu- dowa z wysokociśnieniowego odlewu aluminium zaprojektowana specjalnie pod lampy LED (system odprowadzania ciepła gwarantujący trwałość i kontro- lę nad spadkiem strumienia świetlnego w czasie), dla źródeł światła LED, redu- kcja mocy sterowania po przewodzie zasilającym, Oprawa równoważna Stret- tlight 20 MINI LED 30 W PLUS,</i> 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
19 d.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>Oprawa parkowa LED 27 W, rozsył asymetryczny szeroki 3000 K II kl. ochron- ności z certyfikatem ENEC oraz system redukcji mocy po przewodzie sterują- cym, strumień światłowy oprawy nie mniejszy niż 2400 lm. Oprawa równoważna DL 30 LED 27 W Plus 3000 K asymetryczna</i> 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
20 d.2	KNNR 5 0401-01	Szafki sterownicze 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 26	odc. odc.	 26.000	
				RAZEM	26.000
22 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
23 d.2	koszty wyko- nania	Obsługa geodezyjna 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
3					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
linia kablowa nn								
1		Linia kablowa oświetlenia						
1 KNNR 5 d.1 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = $523 \times 0.7 \times 0.4 = 146.440 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 2.24 r-g/m ³	r-g	328.0256				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2 KNNR 5 d.1 0702-02		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 146.44 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 1.21 r-g/m ³	r-g	177.1924				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3 KNNR 5 d.1 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = $523 \times 2 = 1046.000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0.0126 r-g/m	r-g	13.1796				
2*		-- M -- Piasek zwykły 0.056 m ³ /m	m ³	58.5760				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.008 m-g/m	m-g	8.3680				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4 KNNR 5 d.1 0723-01		Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami obmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 1.65 r-g/m	r-g	41.2500				
2*		-- M -- Osłona rurowa sztywna grubościenna fi 110 mm do przecisków 1.04 m/m	m	26.0000				
3*		bale iglaste obrzynane 0.0021 m ³ /m	m ³	0.0525				
4*		krawędzieziaki iglaste 0.0042 m ³ /m	m ³	0.1050				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0257 m-g/m	m-g	0.6425				
7*		Dźwignik hydr.przenośny 20-30t 0.456 m-g/m	m-g	11.4000				
8*		Pompa wysokociśn.elekt.250atm 0.456 m-g/m	m-g	11.4000				
9*		Zespół prądowców.1-faz.2,5kVA 0.456 m-g/m	m-g	11.4000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5 KNNR 5 d.1 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0.128 r-g/m	r-g	15.3600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rura osłonowa dwuścienna z polietylenu wyso- kiej gęstości fi 110 1.04 m/m	m	124.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.014 m-g/m	m-g	1.6800				
5*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.007 m-g/m	m-g	0.8400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm2</i> <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 2x1,5mm2</i> <i>Folia z PCW techniczna o gr.0,15-0,25mm</i> obmiar = 378 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.0646 r-g/m	r-g	24.4188				
2*		-- M -- Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm2 1.04 m/m	m	393.1200				
3*		Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 2x1,5mm2 1.04 m/m	m	393.1200				
4*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.011 kg/m	kg	4.1580				
5*		Opaska kablowa OKi - ociechowana 0.1 szt/m	szt	37.8000				
6*		Folia z PCW techniczna o gr.0,15-0,25mm 0.42 m ² /m	m ²	158.7600				
7*		Słupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO 0.015 szt/m	szt	5.6700				
8*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
9*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0149 m-g/m	m-g	5.6322				
10*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045 m-g/m	m-g	1.7010				
11*		Ciągnik gąsienicowy 55kW (1) 0.0045 m-g/m	m-g	1.7010				
12*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.0045 m-g/m	m-g	1.7010				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm2</i> <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 2x1,5mm2</i> obmiar = 222 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.127 r-g/m	r-g	28.1940				
2*		-- M -- Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm2 1.04 m/m	m	230.8800				
3*		Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 2x1,5mm2 1.04 m/m	m	230.8800				
4*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.04 kg/m	kg	8.8800				
5*		Opaska kablowa OKi - ociechowana 0.08 szt/m	szt	17.7600				
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.4874				
8*		0.0067 m-g/m przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.9768				
9*		0.0044 m-g/m Ciągnik gąsienicowy 55kW (1)	m-g	0.9768				
10*		0.0044 m-g/m Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0.9768				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8 KNNR 5 d.1 0726-10		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 = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 2.52 r-g/szt.	r-g	50.4000				
2*		-- M -- końcówki kablowe 4 szt/szt.	szt	80.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9 KNNR 5 d.1 0607-03		Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III <i>uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m</i> obmiar = 10*2 = 20.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.9 r-g/szt.	r-g	18.0000				
2*		-- M -- uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 1 szt/szt.	szt	20.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0.9 m-g/szt.	m-g	18.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 KNR 5-08 d.1 0608-07		Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ² obmiar = 10*8 = 80.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.1085*0.955=0.103618 r-g/m	r-g	8.2894				
2*		-- M -- Bednarka ocynk.St2SX 20x2-50x5 mm 0.988 kg/m	kg	79.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.0542 m-g/m	m-g	4.3360				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Linia kablowa oświetlenia				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Montaż słupów oświetlenia drogowego szafki sterowniczej						
11	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla słupów w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = $20 \times 0.7 \times 1.2 = 11.760 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 2.24 r-g/m ³	r-g	26.3424				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12	KNNR 5 d.2 0702-02	Zасыpywanie rowów dla słupów wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 11.760 m^3	m ³					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 1.21 r-g/m ³	r-g	14.2296				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13	KNNR 5 d.2 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg <i>Słup stal.ocynk.stozkowy bez fundamentu o wysokości 7 m od gruntu, o grubości blachy 4 mm do bezpośredniego wkopania</i> <i>Tabl.bezp.ośw.zewn. jednoobw.25A</i> obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 5.16 r-g/szt.	r-g	77.4000				
2*		-- M -- Słup stal.ocynk.stozkowy bez fundamentu o wysokości 7 m od gruntu, o grubości blachy 4 mm do bezpośredniego wkopania 1 szt/szt.	szt	15.0000				
3*		Tabl.bezp.ośw.zewn. jednoobw.25A 1 szt/szt.	szt	15.0000				
4*		Piasek zwykły 0.044 m ³ /szt.	m ³	0.6600				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m ³ 0.08 m-g/szt.	m-g	1.2000				
7*		Dźwignik hydr.przenośny 20-30t 1.21 m-g/szt.	m-g	18.1500				
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.45 m-g/szt.	m-g	6.7500				
9*		Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t 0.4 m-g/szt.	m-g	6.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14	KNNR 5 d.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie <i>wysięgnik rurowe jednoramienny ocynkowany o wysokości 0,2 m, o wysięgu 0,5 m, równoważny W12/0,2/1/0,5-74/10</i> <i>wysięgnik rurowe dwuramienny ocynkowany o wysokości 0,2 m, o wysięgu 0,5 m, równoważny W12/0,2/2/0,5-74/10</i> obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0.72 r-g/szt.	r-g	10.8000				
2*		-- M -- wysięgnik rurowe jednoramienny ocynkowany o wysokości 0,2 m, o wysięgu 0,5 m, równoważny W12/0,2/1/0,5-74/10 13 szt.	szt.	13.0000				
3*		wysięgnik rurowe dwuramienny ocynkowany o wysokości 0,2 m, o wysięgu 0,5 m, równoważny W12/0,2/2/0,5-74/10 2 szt.	szt.	2.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.06 m-g/szt.	m-g	0.9000				
6*		Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0.37 m-g/szt.	m-g	5.5500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15	KNNR 5 d.2 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg <i>Słup cylindryczny.stozkowy z fundamentem o wysokości 4,5 m od gruntu, o grubości blachy 3 mm CC 4,5/76/139/3 w kolorze DB702S</i> obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 4.54 r-g/szt.	r-g	22.7000				
2*		-- M -- Słup cylindryczny.stozkowy z fundamentem o wysokości 4,5 m od gruntu, o grubości blachy 3 mm CC 4,5/76/139/3 w kolorze DB702S 1 szt/szt.	szt	5.0000				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.018 t/szt.	t	0.0900				
4*		Piasek zwykły 0.044 m³/szt.	m³	0.2200				
5*		Tabl.bezp.ośw.zewn.TB1 jednoobw.25A 1 szt/szt.	szt	5.0000				
6*		Fundament FP1 1 szt/szt.	szt	5.0000				
7*		Komplet śrub z nasadkami 4 szt/szt.	szt	20.0000				
8*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
9*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3' 0.07 m-g/szt.	m-g	0.3500				
10*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.06 m-g/szt.	m-g	0.3000				
11*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06 m-g/szt.	m-g	0.3000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16	KNNR 5 d.2 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m <i>Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 4x2,5 mm²</i> obmiar = 15 kpl.przew.	kpl. przew.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 1.76 r-g/kpl.przew.	r-g	26.4000				
2*		-- M -- Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 4x2,5 mm² 10 m/kpl.przew.	m	150.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0.85 m-g/kpl.przew.	m-g	12.7500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17	KNNR 5 d.2 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m <i>Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 4x2,5 mm²</i> obmiar = 5 kpl.przew.	kpl. przew.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 1.38 r-g/kpl.przew.	r-g	6.9000				
2*		-- M -- Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/ 500V, 4x2,5 mm ² 5 m/kpl.przew.	m	25.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0.66 m-g/kpl.przew.	m-g	3.3000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18 KNNR 5 d.2 1004-02		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>Oprawa oświetleniowa LED o mocy do 30 W II kl. ochronności z certyfikatem ENEC oraz sys- temem redukcji mocy po przewodzie sterują- cym, strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 3800 lm, temperatura barwowa źródła światła LED - 4000K, optyka zaprojektowana w opar- ciu o odbłyśnik dedykowany, obudowa z wyso- kościennieniowego odlewu aluminium zaprojek- towana specjalnie pod lampy LED (system od- prowadzania ciepła gwarantujący trwałość i kontrolę nad spadkiem strumienia świetlnego w czasie), dla źródeł światła LED, redukcja mo- cy sterowania po przewodzie zasilającym, Oprawa równoważna Strettlighgt 20 MINI LED 30 W PLUS, obmiar = 17 szt.</i>	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.72 r-g/szt.	r-g	12.2400				
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa LED o mocy do 30 W II kl. ochronności z certyfikatem ENEC oraz sys- temem redukcji mocy po przewodzie sterują- cym, strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 3800 lm, temperatura barwowa źródła światła LED - 4000K, optyka zaprojektowana w opar- ciu o odbłyśnik dedykowany, obudowa z wyso- kościennieniowego odlewu aluminium zaprojek- towana specjalnie pod lampy LED (system od- prowadzania ciepła gwarantujący trwałość i kontrolę nad spadkiem strumienia świetlnego w czasie), dla źródeł światła LED, redukcja mo- cy sterowania po przewodzie zasilającym, Oprawa równoważna Strettlighgt 20 MINI LED 30 W PLUS, 1 szt/szt.	szt	17.0000				
3*		Głowica montażowa fi 60 1 szt/szt.	szt	17.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.06 m-g/szt.	m-g	1.0200				
6*		Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0.41 m-g/szt.	m-g	6.9700				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>Oprawa parkowa LED 27 W, rozsył asymetryczny szeroki 3000 K II kl. ochronności z certyfikatem ENEC oraz system redukcji mocy po przewodzie sterującym, strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 2400 lm. Oprawa równoważna DL 30 LED 27 W Plus 3000 K asymetryczna</i> obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.67 r-g/szt.	r-g	3.3500				
2*		-- M -- Oprawa parkowa LED 27 W, rozsył asymetryczny szeroki 3000 K II kl. ochronności z certyfikatem ENEC oraz system redukcji mocy po przewodzie sterującym, strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 2400 lm. Oprawa równoważna DL 30 LED 27 W Plus 3000 K asymetryczna 1 szt/szt.	szt	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06 m-g/szt.	m-g	0.3000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20	KNNR 5 d.2 0401-01	Szafki sterownicze obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 4.06 r-g/kpl.	r-g	4.0600				
2*		-- M -- szafka sterowania S0tw1 z zegarem astronomicznym i zabezpieczeniami obwodowymi 1 kpl.	kpl.	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 26 odc.	odc.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 1.8 r-g/odc.	r-g	46.8000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 13 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 1.24 r-g/szt.	r-g	16.1200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23	koszty wykonania d.2	Obsługa geodezyjna obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- Inwentaryzacja trasy kabla 1 szt/szt	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Montaż słupów oświetlenia drogowego i szafki sterowniczej				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3								

PODSUMOWANIE

	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				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynierskie (WP)	r-g	971.6518		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Inwentaryzacja trasy kabla	szt	1.0000		1.0000			
2.	Fundament FP1	szt	5.0000		5.0000			
3.	Komplent śrub z nasadkami	szt	20.0000		20.0000			
4.	Głowica montażowa fi 60	szt	17.0000		17.0000			
5.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	13.0380		13.0380			
6.	Bednarka ocynk.St2SX 20x2-50x5 mm	kg	79.0400		79.0400			
7.	Folia z PCW techniczna o gr.0,15-0,25mm	m ²	158.7600		158.7600			
8.	Piasek zwykły	m ³	59.4560		59.4560			
9.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0900		0.0900			
10.	bale iglaste obrzynane	m ³	0.0525		0.0525			
11.	krawężniki iglaste	m ³	0.1050		0.1050			
12.	rura osłonowa dwuścienna z polietylenu wysokiej gęstości fi 110	m	124.8000		124.8000			
13.	szafka sterowania S0tw1 z zegarem astronomicznym i zabezpieczeniami obwodowymi	kpl.	1.0000		1.0000			
14.	Oprawa oświetleniowa LED o mocy do 30 W II kl. ochronności z certyfikatem ENEC oraz systemem redukcji mocy po przewodzie sterującym, strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 3800 lm, temperatura barwowa źródła światła LED - 4000K, optyka zaprojektowana w oparciu o odbłyśnik dedykowany, obudowa z wysokociśnieniowego odlewu aluminium zaprojektowana specjalnie pod lampy LED (system odprowadzania ciepła gwarantujący trwałość i kontrolę nad spadkiem strumienia świetlnego w czasie), dla źródeł światła LED, redukcja mocy sterowania po przewodzie zasilającym, Oprawa równoważna Strettlighgt 20 MINI LED 30 W PLUS,	szt	17.0000		17.0000			
15.	Oprawa parkowa LED 27 W, rozsył asymetryczny szeroki 3000 K II kl. ochronności z certyfikatem ENEC oraz system redukcji mocy po przewodzie sterującym, strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 2400 lm. Oprawa równoważna DL 30 LED 27 W Plus 3000 K asymetryczna	szt	5.0000		5.0000			
16.	wysięgnik rurowe jednoramienny ocynkowany o wysokości 0,2 m, o wysięgu 0,5 m, równoważny W12/0,2/1/0,5-74/10	szt.	13.0000		13.0000			
17.	wysięgnik rurowe dwuramienny ocynkowany o wysokości 0,2 m, o wysięgu 0,5 m, równoważny W12/0,2/2/0,5-74/10	szt.	2.0000		2.0000			
18.	Osłona rurowa sztywna grubościenna fi 110 mm do przecisków	m	26.0000		26.0000			
19.	uziom stalowy miedziany o dług. 1.5 m	szt	20.0000		20.0000			
20.	Tabl.bezp.ośw.zewn. jednoobw.25A	szt	15.0000		15.0000			
21.	Tabl.bezp.ośw.zewn.TB1 jednoobw.25A	szt	5.0000		5.0000			
22.	końcówki kablowe	szt	80.0000		80.0000			
23.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	55.5600		55.5600			
24.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 4x2,5 mm ²	m	175.0000		175.0000			
25.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 2x1,5mm ²	m	624.0000		624.0000			
26.	Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm ²	m	624.0000		624.0000			
27.	Słup stal.ocynk.stozkowy bez fundamentu o wysokości 7 m od gruntu, o grubości blachy 4 mm do bezpośredniego wkopania	szt	15.0000		15.0000			
28.	Słup cylindryczny.stozkowy z fundamentem o wysokości 4,5 m od gruntu, o grubości blachy 3 mm CC 4,5/76/139/3 w kolorze DB702S	szt	5.0000		5.0000			
29.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	5.6700		5.6700			
30.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m ³	m-g	1.5500		
2.	Pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	11.4000		
3.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	3.8178		
4.	Dźwignik hydr.przenośny 20-30t	m-g	29.5500		
5.	środek transportowy	m-g	1.2000		
6.	Ciągnik gąsienicowy 55kW (1)	m-g	2.6778		
7.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	7.4196		
8.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	10.0925		
9.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	6.0000		
10.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	8.3680		
11.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	46.5700		
12.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2.6778		
13.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	4.3360		
14.	Zespół prądotwórczy 1-faz.2,5kVA	m-g	11.4000		
				RAZEM	

Słownie: