
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi polegająca na budowie oświetlenia ulicznego w Kurowie (etap1)
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 51, 50/1 obręb 0007 Kurów, gmina Kołbaskowo, powiat policki
INWESTOR : Gmina Kołbaskowo
ADRES INWESTORA : 72-001 KOŁBASKOWO KOŁBASKOWO 106
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Instalacje Elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Stawirej ZAP/0110/POOE/12 (Instalacje Elektryczne)
DATA OPRACOWANIA : październik 2018

Poziom cen : III kw 2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2018

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Oświetlenie zewnętrzne			
1 d.1	Kalkulacja Własna	Opłata za usługę geodezyjną	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	Kalkulacja Własna - UCHWAŁA Nr XVI/160/2016	Opłata za zajęcie pasa drogowego - drogi powiatowe 2zł/m2	m ²		
		1170*1.5	m ²	1 755.000	
				RAZEM	1 755.000
3 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		(56+33+33+33+32+43+41+36+37+44+36+37+27+37+37+37+36+37+36+38+37+37+37+35+37+34+34+34+29+35+40+39+38+20+20-670)*1.0*0.6	m ³	371.400	
				RAZEM	371.400
4 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		1289-670	m	619.000	
				RAZEM	619.000
5 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		(1289-670)*0.8*0.6	m ³	297.120	
				RAZEM	297.120
6 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW - giętka FI50	m		
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
7 d.1	KNNR 5 0723-01	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.75 mm pod drogą i drzewami	m		
		670	m	670.000	
				RAZEM	670.000
8 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
9 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4x25	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
10 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach i słupach YAKXS 4x25	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
11 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4x35mm	m		
		1570-670	m	900.000	
				RAZEM	900.000
12 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach i słupach YAKXS 4x35	m		
		670	m	670.000	
				RAZEM	670.000
13 d.1	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w rowie ułożone luzem	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
14 d.1	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15 d.1	KNNR 5 0404-02	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Szafka oświetleniowa SO-4/3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych h=8m	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
17 d.1	KNNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie WKŁ 1,5-1,0m	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
18 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia LED 42W zewnętrznego na wysięgniku	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
19	KNNR 5 d.1 1004-01	Montaż opraw oświetlenia LED 81W zewnętrznego na słupie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	36.000	
		36			
				RAZEM	36.000
21	KNNR 5-10 d.1 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych IZK	kpl		
		36	kpl	36.000	
				RAZEM	36.000
22	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		36	odc.	36.000	
				RAZEM	36.000
23	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
24	KNNR 5 d.1 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
25	KNNR 5 d.1 0726-06	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 35 mm ² na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		36*2+2	szt.	74.000	
				RAZEM	74.000
26	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
27	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
28	KNNR 5 d.1 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Oświetlenie zewnętrzne						
1	Kalkulacja	Opłata za usługę geodezyjną	szt					
d.1	Własna	przedmiar = 1 szt						
1*		-- M -- usługa geodezyjna 1szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
2	Kalkulacja	Opłata za zajęcie pasa drogowego - drogi powiatowe 2zł/m2	m ²					
d.1	Własna - UCHWAŁA Nr XVI/160/2016	przedmiar = 1170*1.5 = 1755.000 m ²						
1*		-- M -- zajęcie pasa drogowego - 3dni 3szt/m ²	szt	5 265.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
3	KNNR 5 0701-	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³					
d.1	02	przedmiar = (56+33+33+33+32+43+41+36+37+44+36+37+27+37+37+37+36+37+36+38+37+37+37+35+37+34+34+34+29+35+40+39+38+20+20-670)*1.0*0.6 = 371.400 m ³						
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	831.9360	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
4	KNNR 5 0706-	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m					
d.1	01	przedmiar = 1289-670 = 619.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	7.7994	0.00	0.00		
2*		-- M -- Piasek zwykły 0.056m ³ /m	m ³	34.6640	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 0.008m-g/m	m-g	4.9520	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
5	KNNR 5 0702-	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³					
d.1	02	przedmiar = (1289-670)*0.8*0.6 = 297.120 m ³						
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	359.5152	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
6	KNNR 5 0705-	Ułożenie rur osłonowych z PCW - giętka FI50	m					
d.1	01	przedmiar = 115 m						
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	14.7200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Osłona rurowa giętka do kabli hdpe 50 mm 1.04m/m	m	119.6000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	1.6100	0.00			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.8050	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
7 d.1 01	KNNR 5 0723-	Przewiarty mechaniczne dla rury o śr.75 mm pod drogą i drzewami przedmiar = 670 m	m					
1*		-- R -- robocizna (zwiększone nakłady o 150%) 1.65*1.5=2.475r-g/m	r-g	1 658.2500	0.00	0.00		
2*		-- M -- Osłona rurowa sztywna HDPEp fi 75mm' 1.04m/m	m	696.8000	0.00		0.00	
3*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III 0.0021m³/m	m³	1.4070	0.00		0.00	
4*		Krawędziaki iglaste kl.III 0.0042m³/m	m³	2.8140	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0257m-g/m	m-g	17.2190	0.00			0.00
7*		dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t 0.456m-g/m	m-g	305.5200	0.00			0.00
8*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elek- tryczna 250 atm 0.456m-g/m	m-g	305.5200	0.00			0.00
9*		zespół prądowłóczy, trójfazowy, przewoźny 0.456m-g/m	m-g	305.5200	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
8 d.1 01	KNNR 5 0705-	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm przedmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.148r-g/m	r-g	4.4400	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura osłonowa dzielona wzdłużnie z łączeniem zatrzaskowym HDPE - 160/140 mm 1.04m/m	m	31.2000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.4200	0.00			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.2100	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
9 d.1 02	KNNR 5 0707-	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4x25 przedmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	3.2300	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.04kg/m	kg	2.0000	0.00		0.00	
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.08szt/m	szt	4.0000	0.00		0.00	
4*		Kabel NAYY-0/J/YAKY 0.6/1kV 4x25mm2 1.04m/m	m	52.0000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.3350	0.00			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.2200	0.00			0.00
8*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.2200	0.00			0.00
9*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.2200	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
10 d.1 02	KNNR 5 0713-	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach i słupach YAKXS 4x25 przedmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	1.2700	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kabel NAYY-0/J/YAKY 0.6/1kV 4x25mm2 1.04m/m	m	10.4000	0.00		0.00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.04kg/m	kg	0.4000	0.00		0.00	
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.08szt/m	szt	0.8000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0670	0.00			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.0440	0.00			0.00
8*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0440	0.00			0.00
9*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0440	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
11 d.1 02	KNNR 5 0707-	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4x35mm przedmiar = 1570-670 = 900.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	58.1400	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.04kg/m	kg	36.0000	0.00		0.00	
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.08szt/m	szt	72.0000	0.00		0.00	
4*		Kabel NAYY-0/J/YAKY 0.6/1kV 4x35mm2 1.04m/m	m	936.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	6.0300	0.00			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	3.9600	0.00			0.00
8*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	3.9600	0.00			0.00
9*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	3.9600	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
12 d.1 02	KNNR 5 0713-	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach i słupach YAKXS 4x35 przedmiar = 670 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	85.0900	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kabel NAYY-0/J/YAKY 0.6/1kV 4x35mm2 1.04m/m	m	696.8000	0.00		0.00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.04kg/m	kg	26.8000	0.00		0.00	
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.08szt/m	szt	53.6000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	4.4890	0.00			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	2.9480	0.00			0.00
8*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	2.9480	0.00			0.00
9*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	2.9480	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
13 d.1 04	KNNR 5 0602-	Przewody uziemiające i wyrównawcze w rowie ułożone luzem przedmiar = 180 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m	r-g	18.9000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm 0.79kg/m	kg	142.2000	0.00		0.00	
3*		Śruby stalowe 0.006kg/m	kg	1.0800	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- spawarka 0.0294m-g/m	m-g	5.2920	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
14 d.1 04	KNNR 5 0606-	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o dłu- gości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/szt.	r-g	4.2000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Uziom prętowy wbijany fi 20 L=1500 mm 2szt/szt.	szt	8.0000	0.00		0.00	
3*		złącza prętów 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.00		0.00	
4*		grot stalowy 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- młot udarowy elektryczny 0.62m-g/szt.	m-g	2.4800	0.00			0.00
7*		agregat prądotwórczy do 2.5 kVA 0.62m-g/szt.	m-g	2.4800	0.00			0.00
8*		środek transportowy' 0.62m-g/szt.	m-g	2.4800	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	KNNR 5 0404-d.1 02	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Szafka oświetleniowa SO-4/3 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.4r-g/szt.	r-g	3.4000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Szafka oświetleniowa SO 4/3 z fundamentem 1kpl/szt.	kpl	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
16	KNNR 5 1001-d.1 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych h=8m przedmiar = 36 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.54r-g/szt.	r-g	163.4400	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
3*		słupy stalowe 8m 1szt./szt.	szt.	36.0000	0.00		0.00	
4*		plyty drogowe 50x50x10cm 1szt/szt.	szt	36.0000	0.00		0.00	
5*		cement "35" 0.018t/szt.	t	0.6480	0.00		0.00	
6*		żwir do betonów 0.044+0.022=0.066m³/szt.	m³	2.3760	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	2.1600	0.00			0.00
8*		koparka podsiębierna 0,15m3 0.07m-g/szt.	m-g	2.5200	0.00			0.00
9*		żuraw samochodowy 0.06m-g/szt.	m-g	2.1600	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
17	KNR 5-10 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie WKŁ 1,5-1,0m przedmiar = 36 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75*0.955=0.71625r-g/szt.	r-g	25.7850	0.00	0.00		
2*		-- M -- wysięgniki WKŁ 1,5-1,0m 1szt./szt.	szt.	36.0000	0.00		0.00	
3*		konstrukcje mocujące 2kg/szt.	kg	72.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.06m-g/szt.	m-g	2.1600	0.00			0.00
6*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.37m-g/szt.	m-g	13.3200	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
18	KNNR 5 1004-d.1 02	Montaż opraw oświetlenia LED 42W zewnętrz- nego na wysięgniku przedmiar = 32 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	23.0400	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		lampa oświetleniowa kompletna LED 42W 1szt/szt.	szt	32.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	1.9200	0.00			0.00
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.41m-g/szt.	m-g	13.1200	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
19 d.1 01	KNNR 5 1004-	Montaż opraw oświetlenia LED 81W zewnętr- nego na słupie przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	2.6800	0.00	0.00		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna LED81W 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.2400	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
20 d.1 03	KNNR 5 1003-	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m przedmiar = 36 kpl.przew.	kpl. prze w.					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/kpl.przew.	r-g	63.3600	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm2 10m/kpl.przew.	m	360.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.85m-g/kpl.przew.	m-g	30.6000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
21 d.1 1001-04	KNR 5-10	Montaż tabliczek bezpiecznikowych IZK przedmiar = 36 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 3.27*0.955=3.12285r-g/kpl	r-g	112.4226	0.00	0.00		
2*		-- M -- tabliczka z wyposażeniem IZK 1szt./kpl	szt.	36.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/kpl	m-g	0.7200	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
22 d.1 03	KNNR 5 1302-	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy przedmiar = 36 odc.	odc.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	64.8000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
23	KNNR 5 1304-d.1 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) przedmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	11.1600	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
24	KNNR 5 1304-d.1 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) przedmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	5.0400	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
25	KNNR 5 0726-d.1 06	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 35 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 36*2+2 = 74.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/szt.	r-g	114.7000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach AL 4szt/szt.	szt	296.0000	0.00		0.00	
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 1szt/szt.	szt	74.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
26	KNNR 5 1304-d.1 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) przedmiar = 36 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	18.0000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
27	KNNR 5 1304-d.1 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) przedmiar = 36 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	10.0800	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
28	KNNR 5 0611-d.1 01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie przedmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.248r-g/szt.	r-g	2.2320	0.00	0.00		
2*		-- S -- Spawarka spalinowa 300A 0.124m-g/szt.	m-g	1.1160	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		Oświetlenie zewnętrzne		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
1 Oświetlenie zewnętrzne				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2 009.3802	0.00	0.00
2.	robocizna (zwiększone nakłady o 150%)	r-g	1 658.2500	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Kabel NAYY-0/J/YAKY 0.6/1kV 4x25mm2	m	62.4000		62.4000	0.00	0.00	
2.	usługa geodezyjna	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
3.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm	kg	142.2000		142.2000	0.00	0.00	
4.	Piasek zwykły	m ³	34.6640		34.6640	0.00	0.00	
5.	Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm2	m	360.0000		360.0000	0.00	0.00	
6.	wysięgniki WKŁ 1,5-1,0m	szt.	36.0000		36.0000	0.00	0.00	
7.	konstrukcje mocujące	kg	72.0000		72.0000	0.00	0.00	
8.	Ostona rurowa sztywna HDPEp fi 75mm'	m	696.8000		696.8000	0.00	0.00	
9.	Ostona rurowa giętka do kabli hdpe 50 mm	m	119.6000		119.6000	0.00	0.00	
10.	Szafka oświetleniowa SO 4/3 z fundamentem	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
11.	Uziom prętowy wbijany fi 20 L=1500 mm	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
12.	złącza prętów	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
13.	grof stalowy	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
14.	tabliczka z wyposażeniem IZK	szt.	36.0000		36.0000	0.00	0.00	
15.	Kabel NAYY-0/J/YAKY 0.6/1kV 4x35mm2	m	1 632.8000		1 632.8000	0.00	0.00	
16.	zajęcie pasa drogowego - 3dni	szt	5 265.0000		5 265.0000	0.00	0.00	
17.	Rura osłonowa dzielona wzdłużnie z łączeniem zatraskowym HDPE - 160/140 mm	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00	
18.	lampa oświetleniowa kompletna LED81W	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
19.	lampa oświetleniowa kompletna LED 42W	szt	32.0000		32.0000	0.00	0.00	
20.	słupy stalowe 8m	szt.	36.0000		36.0000	0.00	0.00	
21.	Końcówka kablowa na żyłach AL	szt	296.0000		296.0000	0.00	0.00	
22.	Opaska kablowa OKi - odcinowana	szt	204.4000		204.4000	0.00	0.00	
23.	cement "35"	t	0.6480		0.6480	0.00	0.00	
24.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	65.2000		65.2000	0.00	0.00	
25.	plyty drogowe 50x50x10cm	szt	36.0000		36.0000	0.00	0.00	
26.	żwir do betonów	m ³	2.3760		2.3760	0.00	0.00	
27.	Krawężniki iglaste kl.III	m ³	2.8140		2.8140	0.00	0.00	
28.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m ³	1.4070		1.4070	0.00	0.00	
29.	Śruby stalowe	kg	1.0800		1.0800	0.00	0.00	
30.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	34.4900	0.00	0.00
2.	żuraw samochodowy	m-g	10.3470	0.00	0.00
3.	spawarka	m-g	5.2920	0.00	0.00
4.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	305.5200	0.00	0.00
5.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	305.5200	0.00	0.00
6.	samochód samowyładowczy	m-g	4.9520	0.00	0.00
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.1600	0.00	0.00
8.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	13.3200	0.00	0.00
9.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	43.7200	0.00	0.00
10.	młot udarowy elektryczny	m-g	2.4800	0.00	0.00
11.	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	2.4800	0.00	0.00
12.	środek transportowy	m-g	2.4800	0.00	0.00
13.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.7200	0.00	0.00
14.	ciągnik kołowy	m-g	7.1720	0.00	0.00
15.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	305.5200	0.00	0.00
16.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	2.5200	0.00	0.00
17.	Spawarka spalinowa 300A	m-g	1.1160	0.00	0.00
18.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	7.1720	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł