
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Twardosławice gmina Grabica - ETAP I
ADRES INWESTYCJI : Twardosławice gmina Grabica
INWESTOR : Gmina Grabica
ADRES INWESTORA : Grabica 66; 97-306 Grabica
BRANŻA : Elektryczna - budowa oświetlenia ulicznego

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Ernest Świercz (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : Sierpień 2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

ELEKTRON

Ernest Świercz
ul. Sosnowa 17, 97-438 Rusiec
NIP: 7692064881 REGON: 100874693
tel. 792 52 16 25

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest kosztorys dla przedsięwzięcia pn " Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Twardosławice gmina Grabica.
Inwestycja zlokalizowana jest na dz. nr 10/6 obręb Polesie, dz. nr 74 obręb Twardosławice, dz. nr 48 obręb Majków Mały gmina Grabica.

Zakres opracowania obejmuje:

- budowę oświetlenia ulicznego wraz ze słupami i oprawami oświetleniowymi.

Zakres robót: Roboty elektryczne

- wykopy pod słupy;
- montaż słupów aluminiowych;
- ułożenie linii kablowej oświetlenia ulicznego typu YAKXS 4x35mm²;
- montaż i podłączenie opraw oświetlenia ulicznego.

Roboty wykonywane będą ręcznie oraz z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego.

Podstawa opracowania:

Podstawą do opracowania kosztorysu dla w/w przedsięwzięcia planowanego przez Gminę Grabica są:

- zlecenie Gminy Grabica na opracowanie kosztorysu;
- projekt budowlano-wykonawczy;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z 2004r. nr 130, poz. 1389);
- Rozporządzenie Ministra infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcyjno-użytkowego (dz. U. nr 202/2004 poz. 2072);
- ustawa z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo Zamówień Publicznych art. 33.1 i art. 33.3 (Dz. U. nr 19 z 2004r. poz. 177.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Budowa linii oświetlenia ulicznego -ETAP I			
1	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
d.1	0702-0102	706	m	706.000	
				RAZEM	706.000
2	KNR 2-01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
d.1	0705-0102	706	m	706.000	
				RAZEM	706.000
3	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1	0301-01	Krotność = 2	m	706.000	
		706		RAZEM	706.000
4	KNR 5-10	Mechaniczne przepychanie rur osłonowych o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m		
d.1	0306-01	228	m	228.000	
				RAZEM	228.000
5	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
d.1	0303-01	34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
6	KNR-W 5-	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
d.1	08 0608-07	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
7	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.1	0103-02	783	m	783.000	
				RAZEM	783.000
8	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0114-02	262	m	262.000	
				RAZEM	262.000
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - wciąganie kabla w słup	m		
d.1	0716-02	78	m	78.000	
analogia				RAZEM	78.000
10	KNNR 5	Montaż fundamentów pod słupy oświetleniowe	szt.		
d.1	0411-02	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
11	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
d.1	1001-02	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
12	KNR 5-10	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie	szt.		
d.1	1002-02	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
13	KNR 5-10	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew		
d.1	1004-01	Krotność = 13	m-1 przew	8.000	
		8		RAZEM	8.000
14	KNR 5-10	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie)	szt.		
d.1	1005-07	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
15	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0603-07	28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
16	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2)	szt.		
d.1	0812-05	156	szt.	156.000	
				RAZEM	156.000
17	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
d.1	0907-05				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
18	KNR-W 5- d.1 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 5- d.1 08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		36	pomiar	36.000	
				RAZEM	36.000
20	KNR-W 5- d.1 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 5- d.1 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
22	KNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

L p.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Budowa linii oświetlenia ulicznego -ETAP I						
1	KNR 2-01 d. 0702-0102	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II przedmiar = 706 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0224 \cdot 0.955 = 0.021392$ r-g/m	r-g	15.1028	0.000	0.00		
2*		-- S -- Minikop.j-nacz. 0,03-0,2 (1) 0.0478m-g/m	m-g	33.7468	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000
2	KNR 2-01 d. 0705-0102	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II przedmiar = 706 m	m					
1*		-- S -- Minikop.j-nacz. 0,03-0,2 (1) 0.0134m-g/m	m-g	9.4604	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000
3	KNR 5-10 d. 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 przedmiar = 706 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0132 \cdot 0.955 \cdot 2 = 0.025212$ r-g/m	r-g	17.7997	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek zwykły 0-4 mm $0.056 \cdot 2 = 0.112$ m ³ /m	m ³	79.0720	0.000		0.00	
3*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II' $0.5 \cdot 2 = 1$ m/m	m	706.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód samowytadowczy 5 t $0.008 \cdot 2 = 0.016$ m-g/m	m-g	11.2960	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000
4	KNR 5-10 d. 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur osłonowych o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę przedmiar = 228 m	m					
1*		-- R -- robocizna $1.7274 \cdot 0.955 = 1.649667$ r-g/m	r-g	376.1241	0.000	0.00		
2*		-- M -- Osłona rurowa sztywna SRS fi 75mm 1m/m	m	228.0000	0.000		0.00	
3*		firma przeciskowa 1m/m	m	228.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.0074m-g/m	m-g	1.6872	0.000			0.00
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0183m-g/m	m-g	4.1724	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNR 5-10 d. 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie przedmiar = 34 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1342 \cdot 0.955 = 0.128161 \text{ r-g/m}$	r-g	4.3575	0.000	0.00		
2*		-- M -- Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75mm 1m/m	m	34.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0039m-g/m	m-g	0.1326	0.000			0.00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0055m-g/m	m-g	0.1870	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
6	KNR-W 5-08 d. 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 przedmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.104r-g/m	r-g	3.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 0.81kg/m	kg	24.3000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Spawarka inwerterowa do200A 0.052m-g/m	m-g	1.5600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
7	KNR 5-10 d. 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych przedmiar = 783 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0676 \cdot 0.955 = 0.064558 \text{ r-g/m}$	r-g	50.5489	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x35 mm2 1m/m	m	783.0000	0.000		0.00	
3*		opaski kablowe OKi 0.1szt./m	szt.	78.3000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	5.2461	0.000			0.00
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0082m-g/m	m-g	6.4206	0.000			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044m-g/m	m-g	3.4452	0.000			0.00
8*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0044m-g/m	m-g	3.4452	0.000			0.00
9*		żuraw samochodowy 4 t 0.0044m-g/m	m-g	3.4452	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 d. 0114-02 1		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych przedmiar = 262 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1333*0.955=0.127302r-g/m	r-g	33.3531	0.000	0.00		
2*		-- M -- Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.08szt/m	szt	20.9600	0.000		0.00	
3*		Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x35 mm2 1m/m	m	262.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	1.7554	0.000			0.00
6*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0044m-g/m	m-g	1.1528	0.000			0.00
7*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0044m-g/m	m-g	1.1528	0.000			0.00
8*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0044m-g/m	m-g	1.1528	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
9 KNNR 5 d. 0716-02 1 analogia		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - wciąganie kabla w słup przedmiar = 78 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.155r-g/m	r-g	12.0900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x35 mm2 1m/m	m	78.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	0.5226	0.000			0.00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.3432	0.000			0.00
6*		Ciągnik kołowy 18kW (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.3432	0.000			0.00
7*		Żuraw samochodowy do 4t 0.0044m-g/m	m-g	0.3432	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
10 KNNR 5 d. 0411-02 1		Montaż fundamentów pod słupy oświetleniowe przedmiar = 13 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.78r-g/szt.	r-g	10.1400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Fundament żelb. F100 do słupów parkowych 1szt/szt.	szt	13.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.5m-g/szt.	m-g	6.5000	0.000			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		żuraw samochodowy 0.38m-g/szt.	m-g	4.9400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
11 KNNR 5 d. 1001-02 1		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg przedmiar = 13 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.16r-g/szt.	r-g	67.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Słup rurowy uliczny aluminiowy S-60 SRwPAL proste 1szt/szt.	szt	13.0000	0.000		0.00	
3*		Piasek zwykły 0-4 mm 0.044m³/szt.	m³	0.5720	0.000		0.00	
4*		Tabl.bezp.ośw.zewn.TBS-35/1 jednoobw.25A 1szt/szt.	szt	13.0000	0.000		0.00	
5*		Wkładka topikowa D01 gG 4A D0 1szt/szt.	szt	13.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Minikop.j-nacz. 0,03-0,2 (1) 0.08m-g/szt.	m-g	1.0400	0.000			0.00
8*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 1.21m-g/szt.	m-g	15.7300	0.000			0.00
9*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.45m-g/szt.	m-g	5.8500	0.000			0.00
10*		Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t 0.4m-g/szt.	m-g	5.2000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
12 KNR 5-10 d. 1002-02 1		Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie przedmiar = 13 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.91*0.955=0.86905r-g/szt.	r-g	11.2977	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wysięgnik rur.1-ram.0,9m. do sł.S-60,80,95 1szt/szt.	szt	13.0000	0.000		0.00	
3*		drobne konstrukcje mocujące 2kg/szt.	kg	26.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.11m-g/szt.	m-g	1.4300	0.000			0.00
6*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.45m-g/szt.	m-g	5.8500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
13 KNR 5-10 d. 1004-01 1		Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłono-we Krotność = 13 przedmiar = 8 m-1 przew	m-1 przew					
1*		-- R -- robocizna 0.06*0.955*13=0.7449r-g/m-1 przew	r-g	5.9592	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2 1*13=13m/m-1 przew	m	104.0000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.03*13=0.39m-g/m-1 przew	m-g	3.1200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
14 KNR 5-10 d. 1005-07 1		Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp ręciowych (1 lampa w oprawie) przedmiar = 13 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7*0.955=0.6685r-g/szt.	r-g	8.6905	0.000	0.00		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna CUDDLE LED LITE 59W 5000K DW 1kpl/szt.	kpl	13.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.7800	0.000			0.00
5*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.35m-g/szt.	m-g	4.5500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
15 KNR 5-10 d. 0603-07 1		Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 28 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.16*0.955=2.0628r-g/szt.	r-g	57.7584	0.000	0.00		
2*		-- M -- Opaska kablowa OKi - ocechowana 1szt/szt.	szt	28.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
16 KNR 5-08 d. 0812-05 1		Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2) przedmiar = 156 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0396*0.955=0.037818r-g/szt.	r-g	5.8996	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
17 KNNR 5 d. 0907-05 1		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III przedmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/m	r-g	5.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Uziom prętowy wbijany fi 20 L=1500mm 1szt/m	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.2000	0.000			0.00
5*		0.1m-g/m Wibromłot elektryczny 3 kW 0.21m-g/m	m-g	2.5200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
18 KNR-W 5-08 d. 0901-01 1		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar przedmiar = 1 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
19 KNR-W 5-08 d. 0901-02 1		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar przedmiar = 36 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	15.1200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
20 KNR-W 5-08 d. 0902-01 1		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy pomiar przedmiar = 1 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
21 KNR-W 5-08 d. 0902-02 1		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny pomiar przedmiar = 12 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar	r-g	3.3600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
22 KNNR 5 d. 1304-01 1		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	2.4800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Budowa linii oświetlenia ulicznego -ETAP I

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% 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

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	706.9314	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	24.3000		24.3000	0.00	0.00	
2.	drobne konstrukcje mocujące	kg	26.0000		26.0000	0.00	0.00	
3.	firma przeciskowa	m	228.0000		228.0000	0.00	0.00	
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II'	m	706.0000		706.0000	0.00	0.00	
5.	Fundament żelb. F100 do słupów parkowych	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00	
6.	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x35 mm ²	m	1123.0000		1123.0000	0.00	0.00	
7.	lampa oświetleniowa kompletna CUDDLE LED LITE 59W 5000K DW	kpl	13.0000		13.0000	0.00	0.00	
8.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	48.9600		48.9600	0.00	0.00	
9.	opaski kablowe OKi	szt.	78.3000		78.3000	0.00	0.00	
10.	Oslona rurowa giętka do kabli DVK fi 75mm	m	34.0000		34.0000	0.00	0.00	
11.	Oslona rurowa sztywna SRS fi 75mm	m	228.0000		228.0000	0.00	0.00	
12.	Piasek zwykły 0-4 mm	m ³	79.6440		79.6440	0.00	0.00	
13.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ²	m	104.0000		104.0000	0.00	0.00	
14.	Słup rurowy uliczny aluminiowy S-60 SRwPAL proste	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00	
15.	Tabl.bezp.ośw.zewn.TBS-35/1 jednoobw.25A	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00	
16.	Uziom prętowy wbijany fi 20 L=1500mm	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
17.	Wkładka topikowa D01 gG 4A D0	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00	
18.	Wysięgnik rur.1-ram.0,9m. do st.S-60,80,95	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00	
19.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0.3432	0.00	0.00
2.	ciągNIK kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	4.5980	0.00	0.00
3.	Minikop.j-nacz. 0,03-0,2 (1)	m-g	44.2472	0.00	0.00
4.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	13.5200	0.00	0.00
5.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	5.2000	0.00	0.00
6.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	1.1528	0.00	0.00
7.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.3432	0.00	0.00
8.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	3.4452	0.00	0.00
9.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	11.2960	0.00	0.00
10.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	7.0500	0.00	0.00
11.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7.6567	0.00	0.00
12.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	2.4672	0.00	0.00
13.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	12.2100	0.00	0.00
14.	Spawarka inwerterowa do200A	m-g	1.5600	0.00	0.00
15.	środek transportowy	m-g	6.5000	0.00	0.00
16.	WibromiŁ elektryczny 3 kW	m-g	2.5200	0.00	0.00
17.	żuraw samochodowy	m-g	4.9400	0.00	0.00
18.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	3.4452	0.00	0.00
19.	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	0.3432	0.00	0.00
20.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	16.8828	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł