
KOSZTORYS NAKŁADCZY - PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej (ul. Nowy Rynek) w Widawie wraz z infrastrukturą techniczną
ADRES INWESTYCJI : Widawa, dz. nr 1, 1117 obręb Widawa gmina Widawa
INWESTOR : Gmina Widawa
ADRES INWESTORA : ul. Rynek Kościuszki 11; 98-170 Widawa
BRANŻA : Elektryczna - budowa oświetlenia ulicznego 0,4kV

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zygmunt Żabierek
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest kosztorys dla przedsięwzięcia pn " Budowa oświetlenia ulicznego 0,4kV ul. Nowy Rynek w miejscowości Widawa gmina Widawa.

Inwestycja zlokalizowana jest na dz. nr 1, 1117 obręb Widawa gmina Widawa.

Zakres opracowania obejmuje:

- budowę oświetlenia ulicznego 0,4kV 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 są:

- zlecenie 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.			
1	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.1	0702-02	217	m	217.000	
				RAZEM	217.000
2	KNR 2-01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.1	0705-02	217	m	217.000	
				RAZEM	217.000
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	434	m	434.000	
				RAZEM	434.000
4	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m		
d.1	0303-01	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
5	KNNR 5	Montaż rur osłonowych na słupie	m		
d.1	1005-01	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNR-W 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
d.1	0608-07	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
7	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.1	0103-03	201	m	201.000	
				RAZEM	201.000
8	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0114-03	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
d.1	0717-03	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
10	E - 0510	Układanie kabli energetycznych o masie do 2 kg wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych	m		
d.1	4400-07	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNR 5-10	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.		
d.1	0803-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 5-10	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia	szt.		
d.1	0904-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
d.1	1001-02	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNR 5-10	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie	szt.		
d.1	1002-02	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
15	KNR 5-10	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew		
d.1	1004-01	Krotność = 6 10	m-1 przew	10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNR 5-10	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie)	szt.		
d.1	1005-07	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
17	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	24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
18	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2)	szt.		
d.1	0812-05	84	szt.	84.000	
				RAZEM	84.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
20 d.1	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
21 d.1	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
22 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Zabezpieczenie istniejących linii kablowych			
23 d.2	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		137	m	137.000	
				RAZEM	137.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Budowa linii oświetlenia ulicznego.						
1	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV przedmiar = 217 m	m					
d.1	0702-02							
1*		-- R -- robocizna 0.0321*0.955=0.030656r-g/m	r-g	6.6524	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.0582m-g/m	m-g	12.6294	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
2	KNR 2-01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV przedmiar = 217 m	m					
d.1	0705-02							
1*		-- S -- koparka 0.0134m-g/m	m-g	2.9078	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
3	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m przedmiar = 434 m	m					
d.1	0301-01							
1*		-- R -- robocizna 0.0132*0.955=0.012606r-g/m	r-g	5.4710	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych 0.056m³/m	m³	24.3040	0.000		0.00	
3*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II' 417m	m	417.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.008m-g/m	m-g	3.4720	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
4	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie przedmiar = 60 m	m					
d.1	0303-01							
1*		-- R -- robocizna 0.1342*0.955=0.128161r-g/m	r-g	7.6897	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury DVR 75 niebieska 1m/m	m	60.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.0039m-g/m	m-g	0.2340	0.000			0.00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0055m-g/m	m-g	0.3300	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
5	KNR 5 1005-	Montaż osłonowych na słupie przedmiar = 3 m	m					
d.1	01							
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/m	r-g	1.3800	0.000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rura BE 50 czarna 1m/m	m	3.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyt stalowy odstępowy 4szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.1kg/m	kg	0.3000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.07m-g/m	m-g	0.2100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
6 KNR-W 5-08 d.1 0608-07		Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 przedmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.104r-g/m	r-g	2.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 30x4 1.04m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- spawarka 0.052m-g/m	m-g	1.0400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
7 KNR 5-10 d.1 0103-03		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych przedmiar = 201 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1116 \cdot 0.955 = 0.106578$ r-g/m	r-g	21.4222	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel YAKXS 4x35 1m/m	m	201.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	1.3467	0.000			0.00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0082m-g/m	m-g	1.6482	0.000			0.00
6*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.8844	0.000			0.00
7*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.8844	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
8 KNR 5-10 d.1 0114-03		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych przedmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2224 \cdot 0.955 = 0.212392$ r-g/m	r-g	12.7435	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel YAKXS 4x35 1m/m	m	60.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód dostawczy do 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	0.4020	0.000			0.00
5*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.2700	0.000			0.00
6*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.2700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
9 d.1 03	KNNR 5 0717-	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpo- średnio na słupach betonowych przedmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/m	r-g	4.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel YAKXS 4x35 1m/m	m	10.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyt stalowy odstępowy 4szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0670	0.000			0.00
6*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0450	0.000			0.00
7*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0450	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
10 d.1 07	E - 0510 4400-	Układanie kabli energetycznych o masie do 2 kg wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych przedmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/m	r-g	1.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel YAKXS 4x35 1m/m	m	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.04%(od M)	%	1.0400	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.0067m-g/m	m-g	0.0201	0.000			0.00
5*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.0135	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
11 d.1 0803-02	KNR 5-10	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9r-g/kpl.	r-g	0.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- ogranicznik przepięć BOP 0,5/5 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0100	0.000			0.00
5*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.34m-g/kpl.	m-g	0.3400	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
12 d.1	KNR 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68*0.955=0.6494r-g/szt.	r-g	1.2988	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaciski odgałęźne SLIP 22,12 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.3m-g/szt.	m-g	0.6000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
13 d.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.16r-g/szt.	r-g	30.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- słup aluminiowy 7m SAL-70 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0.044m ³ /szt.	m ³	0.2640	0.000		0.00	
4*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB-1 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
5*		fundament B60 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
6*		bezpiecznik topikowy D01 4A gG 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- koparka 0.08m-g/szt.	m-g	0.4800	0.000			0.00
9*		żuraw samochodowy 1.21m-g/szt.	m-g	7.2600	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.45m-g/szt.	m-g	2.7000	0.000			0.00
11*		Przyczepa dłuźycowa 0.4m-g/szt.	m-g	2.4000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
14 d.1	KNR 5-10 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.91*0.955=0.86905r-g/szt.	r-g	5.2143	0.000	0.00		
2*		-- M -- wysięgnik WR-2/1 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		drobne konstrukcje mocujące 2kg/szt.	kg	12.0000	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	0.6600	0.000			0.00
6*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.45m-g/szt.	m-g	2.7000	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
15 d.1	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe Krotność = 6 przedmiar = 10 m-1 przew	m-1 przew					
1*		-- R -- robocizna $0.06 \cdot 0.955 \cdot 6 = 0.3438$ r-g/m-1 przew	r-g	3.4380	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód YDY 3x2,5 $1 \cdot 6 = 6$ m/m-1 przew	m	60.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy $0.03 \cdot 6 = 0.18$ m-g/m-1 przew	m-g	1.8000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
16 d.1	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.7 \cdot 0.955 = 0.6685$ r-g/szt.	r-g	4.0110	0.000	0.00		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna CUDDLE LED LITE 59W 5000K DW 1kpl/szt.	kpl	6.0000	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	0.3600	0.000			0.00
5*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.35m-g/szt.	m-g	2.1000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
17 d.1	KNR 5-10 0603-07	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 przedmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $2.16 \cdot 0.955 = 2.0628$ r-g/szt.	r-g	49.5072	0.000	0.00		
2*		-- M -- opaski kablowe typu OKi 1szt/szt.	szt	24.0000	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
18 d.1	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2) przedmiar = 84 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0396 \cdot 0.955 = 0.037818$ r-g/szt.	r-g	3.1767	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
19 d.1	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat III przedmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/m	r-g	4.6000	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- pręty stalowe 1m/m	m	10.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.1m-g/m	m-g	1.0000	0.000			0.00
5*		wibromłot 0.21m-g/m	m-g	2.1000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
20 d.1	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar przedmiar = 6 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	3.7800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
21 d.1	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy przedmiar = 6 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	3.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
22 d.1	KNNR 5 1304-01	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	0.000

PODSUMOWANIE

Budowa linii oświetlenia ulicznego.

	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

L p.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Zabezpieczenie istniejących linii kablowych						
23 d.2	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie przedmiar = 137 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1342*0.955=0.128161r-g/m	r-g	17.5581	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury dwudzielne APS 110 niebieskie 1m/m	m	137.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.004m-g/m	m-g	0.5480	0.000			0.00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0073m-g/m	m-g	1.0001	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Zabezpieczenie istniejących linii kablowych

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

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)
RAZEM
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))
RAZEM
VAT [V] 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))
RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Budowa linii oświetlenia ulicznego.				0.00	0.00	0.00
2	Zabezpieczenie istniejących linii kablowych				0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00
	VAT						0.00
	Razem brutto						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 22	Budowa linii oświetlenia ulicznego.	0.00				0.00%
2	23 - 23	Zabezpieczenie istniejących linii kab- lowych	0.00				0.00%
		RAZEM netto	0.00				0.00%
		VAT	0.00				0.00%
		Razem brutto	0.00				0.00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	193.9828	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 ocynkowana 30x4	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00	
2.	bezpiecznik topikowy D01 4A gG	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
3.	drobne konstrukcje mocujące	kg	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II'	m	417.0000		417.0000	0.00	0.00	
5.	fundament B60	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
6.	kabel YAKXS 4x35	m	274.0000		274.0000	0.00	0.00	
7.	lampa oświetleniowa kompletna CUDDLE LED LITE 59W 5000K DW	kpl	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
8.	ogranicznik przepięć BOP 0,5/5	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
9.	opaski kablowe typu OKi	szt	24.0000		24.0000	0.00	0.00	
10.	piasek do betonów zwykłych	m³	24.5680		24.5680	0.00	0.00	
11.	pręty stalowe	m	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
12.	przewód YDY 3x2,5	m	60.0000		60.0000	0.00	0.00	
13.	rura BE 50 czarna	m	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
14.	rury DVR 75 niebieska	m	60.0000		60.0000	0.00	0.00	
15.	rury dwudzielne APS 110 niebieskie	m	137.0000		137.0000	0.00	0.00	
16.	słup aluminiowy 7m SAL-70	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
17.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.3000		0.3000	0.00	0.00	
18.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB-1	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
19.	uchwyt stalowy odstępowy	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
20.	wysięgnik WR-2/1	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
21.	zaciski odgałęźne SLIP 22,12	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
22.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0.0450	0.00	0.00
2.	koparka	m-g	16.0172	0.00	0.00
3.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	7.5400	0.00	0.00
4.	Przyczepa dłużykowa	m-g	2.4000	0.00	0.00
5.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.1679	0.00	0.00
6.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	3.4720	0.00	0.00
7.	samochód dostawczy	m-g	0.0201	0.00	0.00
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.5480	0.00	0.00
9.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	2.3527	0.00	0.00
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.6383	0.00	0.00
11.	spawarka	m-g	1.0400	0.00	0.00
12.	środek transportowy	m-g	3.9770	0.00	0.00
13.	wibromłot	m-g	2.1000	0.00	0.00
14.	żuraw samochodowy	m-g	8.4594	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł