

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego
ADRES INWESTYCJI : Marki ul. Wereszczakówny
INWESTOR : Burmistrz Miasta Marki
ADRES INWESTORA : 05-270 Marki ul. Piłsudskiego 95

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Bartłomiej Harwas upr. bud MAZ/0419/POOE/05
DATA OPRACOWANIA : 26.02.2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.02.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Demontaż linii napowietrznej oświetlenia ulicznego						
1 KSNR 9 d.1 0901-02		Demontaż słupów linii NN pojedynczych z ustojami obmiar = 14 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 17.9r-g/szt	r-g	250.6000	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.154m-g/szt	m-g	2.1560	0.0000			0.00
3*		żuraw samochodowy' 2.84m-g/szt	m-g	39.7600	0.0000			0.00
4*		środek transportowy' 0.81m-g/szt	m-g	11.3400	0.0000			0.00
5*		przyczepa dłużykowa 0.72m-g/szt	m-g	10.0800	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
2 KSNR 5 d.1 0903-04		Demontaż haka wieszakowego z uchwytem obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/szt.	r-g	6.5600	0.0000	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/szt.	m-g	0.1120	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
3 KNR 5-10 d.1 0904-01		Demontaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68*0.955=0.6494r-g/szt.	r-g	2.5976	0.0000	0.00		
2*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.3m-g/szt.	m-g	1.2000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
4 KSNR 5 d.1 0905-01		Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnym o przekroju 2x35 mm ² obmiar = 0.441 km	km					
1*		-- R -- robocizna 109r-g/km	r-g	48.0690	0.0000	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy 0.17m-g/km	m-g	0.0750	0.0000			0.00
3*		przyczepa do przewożenia kabli 1.55m-g/km	m-g	0.6836	0.0000			0.00
4*		ciągnik kołowy 1.55m-g/km	m-g	0.6836	0.0000			0.00
5*		żuraw samochodowy 1.55m-g/km	m-g	0.6836	0.0000			0.00
6*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 19.5m-g/km	m-g	8.5995	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
5 KSNR 5 d.1 1002-01		Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie obmiar = 14 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt	r-g	10.0800	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt	m-g	0.8400	0.0000			0.00
3*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0.37m-g/szt	m-g	5.1800	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
6	KNR 5-08 d.1 0504-03	Demontaż opraw oświetleniowych obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.33*0.955=0.31515r-g/szt.	r-g	4.4121	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
7	KSNR 5 d.1 0906-02	Demontaż skrzynek bezpiecznikowych w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych obmiar = 14 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt	r-g	13.8600	0.0000	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt	m-g	0.1400	0.0000			0.00
3*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0.17m-g/szt	m-g	2.3800	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8	KSNR 5 d.1 0101-03	Demontaż skrzyni SON obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 6.34r-g/kpl.	r-g	6.3400	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Demontaż linii napowietrznej oświetlenia ulicznego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Demontaż linii kablowej oświetlenia ulicznego						
9	KNR 2-01 d.2 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 76 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.7799 \cdot 0.955 = 0.744805$ r-g/m	r-g	56.6052	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
10	KNR 5-10 d.2 0103-02	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 76 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0676 \cdot 0.955 = 0.064558$ r-g/m	r-g	4.9064	0.0000	0.00		
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0.0055dm ³ /m	dm ³	0.4180	0.0000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	0.8360	0.0000		0.00	
4*		opaski kablowe OKi 0.1szt./m	szt.	7.6000	0.0000		0.00	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	31.9200	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	0.5092	0.0000			0.00
8*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0082m-g/m	m-g	0.6232	0.0000			0.00
9*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.3344	0.0000			0.00
10*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0044m-g/m	m-g	0.3344	0.0000			0.00
11*		żuraw samochodowy 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.3344	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
11	KNR 2-01 d.2 0704-0102	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II obmiar = 76 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2376 \cdot 0.955 = 0.226908$ r-g/m	r-g	17.2450	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Demontaż linii kablowej oświetlenia ulicznego

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Montaż linii kablowej oświetlenia ulicznego.						
12	KNR 2-01 d.3 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 521 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.7799 \times 0.955 = 0.744805$ r-g/m	r-g	388.0434	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
13	KNR 5-10 d.3 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 obmiar = 521 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0132 \times 0.955 \times 2 = 0.025212$ r-g/m	r-g	13.1355	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych $0.056 \times 2 = 0.112$ m ³ /m	m ³	58.3520	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t $0.008 \times 2 = 0.016$ m-g/m	m-g	8.3360	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
14	KNR 5-10 d.3 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie SRS obmiar = 98 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1342 \times 0.955 = 0.128161$ r-g/m	r-g	12.5598	0.0000	0.00		
2*		-- M -- dwukielich śr. 90 mm 0.3szt./m	szt.	29.4000	0.0000		0.00	
3*		rury przepustowe AROT SRS 75 1m/m	m	98.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0039m-g/m	m-g	0.3822	0.0000			0.00
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0055m-g/m	m-g	0.5390	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
15	KNR 5-10 d.3 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie DVK obmiar = 51 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1342 \times 0.955 = 0.128161$ r-g/m	r-g	6.5362	0.0000	0.00		
2*		-- M -- dwukielich śr. 90 mm 0.3szt./m	szt.	15.3000	0.0000		0.00	
3*		rury przepustowe AROT DVK 75 1m/m	m	51.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0039m-g/m	m-g	0.1989	0.0000			0.00
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0055m-g/m	m-g	0.2805	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16	KNR 5-08 d.3 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² obmiar = 551 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1085*0.955=0.103618r-g/m	r-g	57.0935	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	573.0400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.0542m-g/m	m-g	29.8642	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
17	KNR 5-10 d.3 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 386 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0676*0.955=0.064558r-g/m	r-g	24.9194	0.0000	0.00		
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0.0055dm ³ /m	dm ³	2.1230	0.0000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	4.2460	0.0000		0.00	
4*		opaski kablowe OKi 0.1szt./m	szt.	38.6000	0.0000		0.00	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	162.1200	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	2.5862	0.0000			0.00
8*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0082m-g/m	m-g	3.1652	0.0000			0.00
9*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044m-g/m	m-g	1.6984	0.0000			0.00
10*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0044m-g/m	m-g	1.6984	0.0000			0.00
11*		żuraw samochodowy 4 t 0.0044m-g/m	m-g	1.6984	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
18	KNR 5-10 d.3 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 245 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1333*0.955=0.127302r-g/m	r-g	31.1890	0.0000	0.00		
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0.005dm ³ /m	dm ³	1.2250	0.0000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	9.8000	0.0000		0.00	
4*		opaski kablowe OKi 0.08szt./m	szt.	19.6000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.6415	0.0000			0.00
7*		0.0067m-g/m						
7*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	1.0780	0.0000			0.00
8*		0.0044m-g/m						
8*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	1.0780	0.0000			0.00
9*		0.0044m-g/m						
9*		żuraw samochodowy 4 t	m-g	1.0780	0.0000			0.00
		0.0044m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
19	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m					
d.3	0704-0102	obmiar = 521 m						
1*		-- R -- robocizna 0.2376*0.955=0.226908r-g/m	r-g	118.2191	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
20	własny	KABEL YAKXS 4x35	m					
d.3		obmiar = 631 m						
1*		-- M -- kabel YAKXS-0,6/1kV 4x35mm2 1m/m	m	631.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
21	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.					
d.3	0603-07	obmiar = 3 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.16*0.955=2.0628r-g/szt.	r-g	6.1884	0.0000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania 4szt./szt.	szt.	12.0000	0.0000		0.00	
3*		opaski kablowe OKi 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.0000		0.00	
4*		wazelina techniczna 0.2kg/szt.	kg	0.6000	0.0000		0.00	
5*		benzyna do ekstrakcji 0.3dm³/szt.	dm³	0.9000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
22	KNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył					
d.3	1203-05	obmiar = 144 szt.żył						
1*		-- R -- robocizna 0.0378r-g/szt.żył	r-g	5.4432	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
23	KNR 5-15	Montaż fundamentów pod maszty oświetleniowe	szt.					
d.3	0905-01	obmiar = 18 szt.						
1*		-- R -- robocizna 10.4*0.955=9.932r-g/szt.	r-g	178.7760	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Fundament 1szt/szt.	szt	18.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0.32m-g/szt.	m-g	5.7600	0.0000			0.00
5*		samochód samowładawczy 0.01m-g/szt.	m-g	0.1800	0.0000			0.00
6*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.63m-g/szt.	m-g	11.3400	0.0000			0.00
7*		koparka jednonaczyniowa 0.15 m3 1.14m-g/szt.	m-g	20.5200	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
24	KNR 5-10 d.3 0708-01	Ręczne stawianie masztów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.33*0.955=4.13515r-g/szt.	r-g	74.4327	0.0000	0.00		
2*		-- M -- słup oświetleniowy 8m 1szt./szt.	szt.	18.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.45m-g/szt.	m-g	8.1000	0.0000			0.00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.45m-g/szt.	m-g	8.1000	0.0000			0.00
6*		przyczepa dłużykowa do 4.5 t 0.4m-g/szt.	m-g	7.2000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
25	KNR 5-10 d.3 1002-03	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 50 kg na słupie obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.01*0.955=0.96455r-g/szt.	r-g	17.3619	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wysięgnik 1m 1szt./szt.	szt.	18.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.19m-g/szt.	m-g	3.4200	0.0000			0.00
5*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.5m-g/szt.	m-g	9.0000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
26	KNR 5-08 d.3 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.33*0.955=0.31515r-g/szt.	r-g	5.6727	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawa AXIA2 - 56W prod. Schreder 1szt./szt.	szt.	18.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
27	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do słupa obmiar = 144 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0363*0.955=0.034667r-g/m	r-g	4.9920	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x2,5	m	149.7600	0.0000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
28 d.3	KSNR 5 0906-02	Montaż skrzynek bezpiecznikowych obmiar = 18 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt	r-g	17.8200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- skrzynka bezpiecznikowa IZK-4-2bez	szt	18.0000	0.0000		0.00	
3*		1szt/szt materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt	m-g	0.1800	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
29 d.3	KSNR 5 0101-03	Montaż złącza SOK z fundamentem i nadbud- wą pomiarową. Sterowanie oświetlenia zega- rem astronomicznym. obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 6.34r-g/kpl.	r-g	6.3400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- złącze SOK 1kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
30 d.3	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.43r-g/m	r-g	2.5800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- uziom Galmar 3/4" 1.04m/m	m	6.2400	0.0000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/m	m-g	0.6000	0.0000			0.00
4*		wibromłot spalinowy do 4 kW 0.21m-g/m	m-g	1.2600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
31 d.3	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.45r-g/m	r-g	4.3500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	3.1200	0.0000		0.00	
3*		złącza kontrolne 0.06szt./m	szt.	0.1800	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
32 d.3	KNR 13-21 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV obmiar = 19 odc.	odc.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.36r-g/odc.	r-g	44.8400	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
33 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 19 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	23.5600	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
34 d.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 36 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	20.1600	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
35 d.3	własny	obsługa geodezyjna obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- obsługa geodezyjna 1m/kpl	m	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Montaż linii kablowej oświetlenia ulicznego.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł