
KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie uliczne
ADRES INWESTYCJI : Kowalicha - Marianów
INWESTOR : POWIAT WOŁOMIŃSKI
ADRES INWESTORA : 05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Bartłomiej Harwas upr. bud MAZ/0419/POOE/05
DATA OPRACOWANIA : 01.12.2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

PROJEKTANT

mgr inż. *Bartłomiej Harwas*
Upr. bud nr MAZ/0419/POOE/05

INWESTOR :

Data opracowania
01.12.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Demontaż linii napowietrznej oświetlenia ulicznego						
1	KSNR 9 0902-d.1 04	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - trzon kabłąkowy z izolatorem na słupie stojącym obmiar = 10 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.172r-g/szt	r-g	1.7200	0.0000	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy 0.0115m-g/szt	m-g	0.1150	0.0000			0.00
3*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0.0322m-g/szt	m-g	0.3220	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
2	KSNR 9 0901-d.1 02	Demontaż słupów linii NN pojedynczych z ustojami obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 17.9r-g/szt	r-g	17.9000	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15 m3 0.154m-g/szt	m-g	0.1540	0.0000			0.00
3*		żuraw samochodowy 2.84m-g/szt	m-g	2.8400	0.0000			0.00
4*		środek transportowy 0.81m-g/szt	m-g	0.8100	0.0000			0.00
5*		pryczepa dłuźycowa 0.72m-g/szt	m-g	0.7200	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
3	KSNR 9 0903-d.1 04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom Krotność = 0.6 obmiar = 1.080 km/1 przew.	km/ 1 prze w.					
1*		-- R -- robocizna 16.3*0.6=9.78r-g/km/1 przew.	r-g	10.5624	0.0000	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy 0.18*0.6=0.108m-g/km/1 przew.	m-g	0.1166	0.0000			0.00
3*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 4.2*0.6=2.52m-g/km/1 przew.	m-g	2.7216	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
4	KSNR 5 0905-d.1 01	Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnym o przekroju 2x35 mm ² Krotność = 0.6 obmiar = 0.019 km	km					
1*		-- R -- robocizna 109*0.6=65.4r-g/km	r-g	1.2426	0.0000	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy" 0.17*0.6=0.102m-g/km	m-g	0.0019	0.0000			0.00
3*		pryczepa do przewożenia kabli 1.55*0.6=0.93m-g/km	m-g	0.0177	0.0000			0.00
4*		ciągnik kołowy 1.55*0.6=0.93m-g/km	m-g	0.0177	0.0000			0.00
5*		żuraw samochodowy' 1.55*0.6=0.93m-g/km	m-g	0.0177	0.0000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem" 19.5*0.6=11.7m-g/km	m-g	0.2223	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000
5 d.1	KNR 5-10 1011-01	Demontaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik jednoramienny z lampą rtęciową (1 lampa) Krotność = 0.6 obmiar = 7 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.84*0.955*0.6=1.62732r-g/kpl.	r-g	11.3912	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.17*0.6=0.102m-g/kpl.	m-g	0.7140	0.0000			0.00
3*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.96*0.6=0.576m-g/kpl.	m-g	4.0320	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000
6 d.1	KSNR 5 0906- 02	Demontaż skrzynek bezpiecznikowych w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych obmiar = 7 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt	r-g	6.9300	0.0000	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy' 0.01m-g/szt	m-g	0.0700	0.0000			0.00
3*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem' 0.17m-g/szt	m-g	1.1900	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Demontaż linii napowietrznej oświetlenia ulicznego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Montaż linii napowietrznej oświetlenia ulicznego						
7	KNR 5-12 d.2 0307-01	Zabezpieczenie podziemnej części słupa obmiar = 2.5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.46*0.955=0.4393r-g/m ²	r-g	1.0983	0.0000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R' 0.69kg/m ²	kg	1.7250	0.0000		0.00	
3*		lepik asfaltowy na zimno' 5.4kg/m ²	kg	13.5000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3.5%(od M)	%	3.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.08m-g/m ²	m-g	0.2000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8	KSNR 5 0903- d.2 01	Montaż i stawianie słupów pojedynczych o dł. do 10.5 m linii napowietrznych NN z żerdzi wirowa- nych (słup z demontażu) obmiar = 1 sł.	sł.					
1*		-- R -- robocizna 6.1r-g/sł.	r-g	6.1000	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15 m3 0.093m-g/sł.	m-g	0.0930	0.0000			0.00
3*		żuraw samochodowy 1.4m-g/sł.	m-g	1.4000	0.0000			0.00
4*		środek transportowy 0.45m-g/sł.	m-g	0.4500	0.0000			0.00
5*		pryczepa dłuźycowa 0.4m-g/sł.	m-g	0.4000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
9	KSNR 5 0903- d.2 04	Montaż haka wieszakowego z uchwytem obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/szt.	r-g	1.6400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- hak wieszakowy typ 2 śr.16 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.0000		0.00	
3*		uchwyt odciągowy SO.34.95 1.05szt/szt.	szt	4.2000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy" 0.007m-g/szt.	m-g	0.0280	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
10	KSNR 5 0903- d.2 04	Montaż haka wieszakowego z uchwytem obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/szt.	r-g	1.2300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- hak wieszakowy typ 2 śr.16 1.02szt/szt.	szt	3.0600	0.0000		0.00	
3*		uchwyt przelotowy 30st. SO.30.11 1.05szt/szt.	szt	3.1500	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- środek transportowy" 0.007m-g/szt.	m-g	0.0210	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
11	KSNR 5 0906-d.2 03	Montaż odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt	r-g	7.9200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- odgromniki zaworowe typ GZ 1szt/szt	szt	8.0000	0.0000		0.00	
3*		zacisk odgałęźny typ SL 1.02szt/szt	szt	8.1600	0.0000		0.00	
4*		uchwyty śrubowo-kabłąkowe 1.02szt/szt	szt	8.1600	0.0000		0.00	
5*		przewody izolowane jednożyłowe 4.5+0.15=4.65m/szt	m	37.2000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy" 0.01m-g/szt	m-g	0.0800	0.0000			0.00
8*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem" 0.17m-g/szt	m-g	1.3600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
12	KNR 5-10 d.2 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68*0.955=0.6494r-g/szt.	r-g	6.4940	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaciski odgałęźne śrubowe do przewodów aluminiowych i stalowo-aluminiowych o przekroju znamionowym 16-150 mm ² 1.02szt./szt.	szt.	10.2000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy' 0.3m-g/szt.	m-g	3.0000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
13	KSNR 5 0905-d.2 01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXS _n lub podobnym o przekroju 2x35 mm ² obmiar = 0.227 km	km					
1*		-- R -- robocizna 109r-g/km	r-g	24.7430	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewód aluminiowy izolowany AsXS _n 2x35 1040m/km	m	236.0800	0.0000		0.00	
3*		zacisk odgałęźny typ SL 8.04szt/km	szt	1.8251	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy" 0.17m-g/km	m-g	0.0386	0.0000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		przyczepa do przewożenia kabli 1.55m-g/km	m-g	0.3519	0.0000			0.00
7*		ciągnik kołowy 1.55m-g/km	m-g	0.3519	0.0000			0.00
8*		żuraw samochodowy" 1.55m-g/km	m-g	0.3519	0.0000			0.00
9*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem" 19.5m-g/km	m-g	4.4265	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
14	KSNR 5 1002-d.2 01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie (z demontażu) obmiar = 7 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt	r-g	5.0400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- konstrukcje mocujące 2kg/szt	kg	14.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy" 0.06m-g/szt	m-g	0.4200	0.0000			0.00
5*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem" 0.37m-g/szt	m-g	2.5900	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
15	KNR 5-08 d.2 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych (z demontażu) obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.33*0.955=0.31515r-g/szt.	r-g	2.2061	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
16	KSNR 5 0906-d.2 02	Montaż skrzynek bezpiecznikowych w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych obmiar = 7 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt	r-g	6.9300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- skrzynka bezpiecznikowa typ SV 1szt/szt	szt	7.0000	0.0000		0.00	
3*		zacisk odgałęźny typ SL 1.02szt/szt	szt	7.1400	0.0000		0.00	
4*		przewody izolowane jednożyłowe 3m/szt	m	21.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy" 0.01m-g/szt	m-g	0.0700	0.0000			0.00
7*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem" 0.17m-g/szt	m-g	1.1900	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
17	KNR 4-03 d.2 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 7 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	r-g	8.6800	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
18	KNR 4-03	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego obmiar = 14 pomiar. -- R -- robocizna 0.56r-g/pomiar.	po-					
d.2	1205-02		miar					
1*			r-g	7.8400	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Montaż linii napowietrznej oświetlenia ulicznego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Montaż linii kablowej oświetlenia ulicznego						
19	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 = 202 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.7799 \cdot 0.955 = 0.744805r-g/m$	r-g	150.4506	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
20	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 = 202 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0132 \cdot 0.955 \cdot 2 = 0.025212r-g/m$	r-g	5.0928	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych $0.056 \cdot 2 = 0.112m^3/m$	m ³	22.6240	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t $0.008 \cdot 2 = 0.016m-g/m$	m-g	3.2320	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
21	KNR 5-10 d.3 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie SRS obmiar = 47 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1342 \cdot 0.955 = 0.128161r-g/m$	r-g	6.0236	0.0000	0.00		
2*		-- M -- dwukielich śr. 90 mm 0.3szt./m	szt.	14.1000	0.0000		0.00	
3*		rury przepustowe AROT SRS 75 1m/m	m	47.0000	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	0.1833	0.0000			0.00
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0055m-g/m	m-g	0.2585	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
22	KNNR 5 d.3 0113-01	Rury ochronne (BE-50 na słupie) obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	1.3200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- AROT BE-50 1.04m/m	m	3.1200	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do rur z PCW 0.7szt/m	szt	2.1000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
23	KNR 5-08 d.3 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² obmiar = 214 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1085 \cdot 0.955 = 0.103618r-g/m$	r-g	22.1743	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	222.5600	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	11.5988	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
24	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 = 162 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0676*0.955=0.064558r-g/m	r-g	10.4584	0.0000	0.00		
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0.0055dm ³ /m	dm ³	0.8910	0.0000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	1.7820	0.0000		0.00	
4*		opaski kablowe OKi 0.1szt./m	szt.	16.2000	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	68.0400	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	1.0854	0.0000			0.00
8*		samochód skrzyniowy do 5 t' 0.0082m-g/m	m-g	1.3284	0.0000			0.00
9*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.7128	0.0000			0.00
10*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0044m-g/m	m-g	0.7128	0.0000			0.00
11*		żuraw samochodowy 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.7128	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
25	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 = 69 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1333*0.955=0.127302r-g/m	r-g	8.7838	0.0000	0.00		
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0.005dm ³ /m	dm ³	0.3450	0.0000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	2.7600	0.0000		0.00	
4*		opaski kablowe OKi 0.08szt./m	szt.	5.5200	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0.0067m-g/m	m-g	0.4623	0.0000			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.3036	0.0000			0.00
8*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0044m-g/m	m-g	0.3036	0.0000			0.00
9*		żuraw samochodowy 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.3036	0.0000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000	0.0000
26	KNR 2-01 d.3 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 = 202 m	m						
1*		-- R -- robocizna $0.2376 \cdot 0.955 = 0.226908$ r-g/m	r-g	45.8354	0.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000	0.0000
27	własny d.3	KABEL YAKXS 4x35 obmiar = 229 m	m						
1*		-- M -- kabel YAKXS-0,6/1kV 4x35mm2 1m/m	m	229.0000	0.0000		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000	0.0000
28	KNR 5-10 d.3 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia obmiar = 4 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna $0.68 \cdot 0.955 = 0.6494$ r-g/szt.	r-g	2.5976	0.0000	0.00			
2*		-- M -- zaciski odgałęźne śrubowe do przewodów aluminiowych i stalowo-aluminiowych o przekroju znamionowym 16-150 mm ² 1.02szt./szt.	szt.	4.0800	0.0000		0.00		
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00		
4*		-- 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
29	KNNR 5 d.3 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 48 szt.żył	szt. żył						
1*		-- R -- robocizna 0.0378 r-g/szt.żył	r-g	1.8144	0.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000	0.0000
30	KNR 5-15 d.3 0905-01	Montaż fundamentów pod maszty oświetleniowe obmiar = 6 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna $10.4 \cdot 0.955 = 9.932$ r-g/szt.	r-g	59.5920	0.0000	0.00			
2*		-- M -- Fundament 1szt/szt.	szt	6.0000	0.0000		0.00		
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00		
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.32m-g/szt.	m-g	1.9200	0.0000			0.00	
5*		samochód samowładawczy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0600	0.0000			0.00	
6*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.63m-g/szt.	m-g	3.7800	0.0000			0.00	
7*		koparka jednonacyniowa 0.15 m ³ 1.14m-g/szt.	m-g	6.8400	0.0000			0.00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31	KNR 5-10 d.3 0708-01	Ręczne stawianie masztów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.33*0.955=4.13515r-g/szt.	r-g	20.6758	0.0000	0.00		
2*		-- M -- słup oświetleniowy 7m 1szt/szt.	szt	5.0000	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	2.2500	0.0000			0.00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t' 0.45m-g/szt.	m-g	2.2500	0.0000			0.00
6*		pryczepa dłuźycowa do 4.5 t 0.4m-g/szt.	m-g	2.0000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
32	KNR 5-10 d.3 0708-01	Ręczne stawianie masztów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.33*0.955=4.13515r-g/szt.	r-g	4.1352	0.0000	0.00		
2*		-- M -- słup oświetleniowy 10m 1szt/szt.	szt	1.0000	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	0.4500	0.0000			0.00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t' 0.45m-g/szt.	m-g	0.4500	0.0000			0.00
6*		pryczepa dłuźycowa do 4.5 t 0.4m-g/szt.	m-g	0.4000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
33	KNR 5-10 d.3 1002-03	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 50 kg na słupie obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.01*0.955=0.96455r-g/szt.	r-g	4.8228	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wysięgnik jednoramienny 1m 1szt./szt.	szt.	5.0000	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	0.9500	0.0000			0.00
5*		podnośnik montażowy PMH samochodowy" 0.5m-g/szt.	m-g	2.5000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
34	KNR 5-10 d.3 1002-03	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 50 kg na słupie obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.01*0.955=0.96455r-g/szt.	r-g	0.9646	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Wysięgnik trójramienny 1m 1szt./szt.	szt.	1.0000	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	0.1900	0.0000			0.00
5*		podnośnik montażowy PMH samochodowy" 0.5m-g/szt.	m-g	0.5000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
35	KNR 5-08 d.3 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.33*0.955=0.31515r-g/szt.	r-g	2.5212	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawa AXIA2 - 56W prod. Schreder 1szt/szt.	szt	8.0000	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
36	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do słupa obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0363*0.955=0.034667r-g/m	r-g	2.7734	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x2,5 1,04m/m	m	83.2000	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
37	KSNR 5 0906- d.3 02	Montaż skrzynek bezpiecznikowych obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt	r-g	5.9400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- skrzynka bezpiecznikowa IZK-4-2bez 1szt/szt	szt	6.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy" 0.01m-g/szt	m-g	0.0600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
38	KNR 13-21 d.3 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV obmiar = 6 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 2.36r-g/odc.	r-g	14.1600	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
39	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierw- szy pomiar) obmiar = 6 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	7.4400	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
40 d.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	6.7200	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