
NAKŁADY RZECZOWE (Kosztorys ślepy)

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia na skrzyżowaniu ulic: Lipowa, Malińska, Armi Poznań, 70-Pułku Piechoty w Pleszewie i 24 Stycznia w Kowalewie
ADRES INWESTYCJI : Miejscowość Pleszew - Kowalew gm. Pleszew
INWESTOR : Miasto i Gmina Pleszew
ADRES INWESTORA : 63-300 Pleszew ul. Rynek 1
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż Ludwik Kubiak
DATA OPRACOWANIA : 16.09.2019

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

NAKŁADY RZECZOWE (ŚLEPY) Budowa oświetlenia na skrzyżowaniu ulic: Lipowa, Malińska, Armii Poznań, 70 Pułku Piechoty w Pleszewie i 24 Stycznia w Kowalewie (bez ronda)

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	MONTAŻ I POSADOWIENIE SZAFKI OŚWIETLENIOWEJ				0.00
2	UKŁADANIE KABLA OŚWIETLENIA DROGOWEGO				0.00
3	MONTAŻ I STAWIANIE SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH				0.00
4	PRACE DODATKOWE				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
NAKLADY RZECZOWE (SŁEPY) Budowa oświetlenia na skrzyżowaniu ulic: Lipowa, Malińska, Armi Poznań, 70 Pułku Piechoty w Pleszewie i 24 Stycznia w Kowalewie (bez ronda)					
1		MONTAŻ I POSADOWIENIE SZAFKI OŚWIETLENIOWEJ			
1	KNNR 5 d.1 0701-02 analogia	Kopanie pod fundament szafki oświetleniowej w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
		0.25	m³	0.250	
				RAZEM	0.250
2	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m pod fundament szafki oświetleniowej 2*0.8	m		
			m	1.600	
				RAZEM	1.600
3	KNNR 5 d.1 0412-03	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.I-II o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnice 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5 d.1 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5 d.1 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 10*2	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
6	KNNR 5 d.1 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych 23	m		
			m	23.000	
				RAZEM	23.000
7	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób.		
			prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		UKŁADANIE KABLA OŚWIETLENIA DROGOWEGO			
9	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 258-161	m		
			m	97.000	
				RAZEM	97.000
10	KNNR 5 d.2 0709-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania 16.5-12	m		
			m	4.500	
				RAZEM	4.500
11	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 9-6	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNNR 5 d.2 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 14-8	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 1551	m		
			m	1551.000	
				RAZEM	1551.000
14	KNNR 5 d.2 0709-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania 120	m		
			m	120.000	
				RAZEM	120.000
15	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 94.5	m		
			m	94.500	
				RAZEM	94.500
16	KNNR 5 d.2 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 80	szt.		
			szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
3		MONTAŻ I STAWIANIE SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH			
17	KNNR 5 d.3 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
18	KNNR 5 d.3 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
19	KNNR 5 d.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
20	KNNR 5 d.3 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	43.000	
		43			
				RAZEM	43.000
21	KNR 5-10 d.3 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych	szt.		
		51-8	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
22	KNR-W 5- d.3 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 5- d.3 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		50-8	pomiar	42.000	
				RAZEM	42.000
4		PRACE DODATKOWE			
24	Cena środo- d.4 wiskowa cena zakła- dowa	Obsługa geodezyjna	ha		
		12-12	ha	0.000	
				RAZEM	0.000

KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
NAKŁADY RZECZOWE (ŚLEPY) Budowa oświetlenia na skrzyżowaniu ulic: Lipowa, Malińska, Armii Poznań, 70 Pułku Piechoty w Pleszewie i 24 Stycznia w Kowalewie (bez ronda)								
1		MONTAŻ I POSADOWIENIE SZAFKI OŚWIETLENIOWEJ						
1	KNNR 5	Kopanie pod fundament szafki oświetleniowej w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³					
d.1	0701-02	analogia						
1*		– R – robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	0.5600	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m pod fundament szafki oświetleniowej	m					
d.1	0706-01	obmiar = 2*0.8 = 1.600 m						
1*		– R – robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.0202	0.0000	0.00		
2*		– M – piasek 0.056m ³ /m	m ³	0.0896	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		– S – samochód samowyladowczy 0.008m-g/m	m-g	0.0128	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
3	KNNR 5	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.I-II o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnicę	szt.					
d.1	0412-03	obmiar = 1 szt.						
1*		– R – robocizna 0.78r-g/szt.	r-g	0.7800	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
4	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.					
d.1	0405-08	obmiar = 1 szt.						
1*		– R – robocizna 1.4r-g/szt.	r-g	1.4000	0.0000	0.00		
2*		– M – szafka oświetlenia ulicznego typu SOF-2 1kmp/szt.	kmp	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
5	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m					
d.1	0907-05	obmiar = 10*2 = 20.000 m						
1*		– R – robocizna 0.46r-g/m	r-g	9.2000	0.0000	0.00		
2*		– M – pręty stalowe ocynkowane fi 18mm 1.04m/m	m	20.8000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		– S – środek transportowy 0.1m-g/m	m-g	2.0000	0.0000			0.00

KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		wibromiôt 0.21m-g/m	m-g	4.2000	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
6	KNNR 5	Układanie uziomów w rowach kablowych obmiar = 23 m	m					
d.1	0907-06							
1*		– R – robocizna 0.22r-g/m	r-g	5.0600	0.0000	0.00		
2*		– M – bednarka ocynkowana 25x4mm 1.04m/m	m	23.9200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		– S – środek transportowy 0.06m-g/m	m-g	1.3800	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
7	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania za- silania (pierwsza próba)	prób					
d.1	1305-01	obmiar = 1 prób.						
1*		– R – robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.3300	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
8	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.					
d.1	1304-01	obmiar = 1 szt.						
1*		– R – robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

MONTAŻ I POSADOWIENIE SZAFKI OŚWIETLENIOWEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		UKŁADANIE KABLA OŚWIETLENIA DROGOWEGO						
9 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w ru- rach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 258-161 = 97.000 m	m					
1*		– R – robocizna 0.127r-g/m	r-g	12.3190	0.0000	0.00		
2*		– M – kabel YAKY 4x25mm2 0,6/1kV 1.04m/m	m	100.8800	0.0000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	3.8800	0.0000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt./m	szt.	7.7600	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
6*		– S – środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.6499	0.0000			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.4268	0.0000			0.00
8*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.4268	0.0000			0.00
9*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.4268	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
10 d.2	KNNR 5 0709-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w ka- nałach odkrywanych bez mocowania obmiar = 16.5-12 = 4.500 m	m					
1*		– R – robocizna 0.0691r-g/m	r-g	0.3110	0.0000	0.00		
2*		– M – kabel YAKY 4x25mm2 0,6/1kV 1.04m/m	m	4.6800	0.0000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	0.0405	0.0000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.05szt./m	szt.	0.2250	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
6*		– S – środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0302	0.0000			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.0198	0.0000			0.00
8*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0198	0.0000			0.00
9*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0198	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
11 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w ro- wach kablowych ręcznie obmiar = 9-6 = 3.000 m	m					
1*		– R – robocizna 0.0646r-g/m	r-g	0.1938	0.0000	0.00		
2*		– M – kabel YAKY 4x25mm2 0,6/1kV 1.04m/m	m	3.1200	0.0000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	0.0330	0.0000		0.00	

KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		opaski kablowe typu Oki	szt.	0.3000	0.0000		0.00	
5*		0.1szt./m folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	1.2600	0.0000		0.00	
6*		0.42m ² /m słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0.0450	0.0000		0.00	
7*		0.015szt./m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
8*		– S – środek transportowy	m-g	0.0447	0.0000			0.00
9*		0.0149m-g/m przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0135	0.0000			0.00
10*		0.0045m-g/m ciągnik kołowy	m-g	0.0135	0.0000			0.00
11*		0.0045m-g/m żuraw samochodowy	m-g	0.0135	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
12	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowe- go o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.					
d.2	0726-10	obmiar = 14-8 = 6.000 szt.						
1*		– R – robocizna	r-g	15.1200	0.0000	0.00		
2*		2.52r-g/szt.						
3*		– M – końcówki kablowe AL 25mm ²	szt.	24.0000	0.0000		0.00	
4*		4szt./szt.						
5*		uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	6.0000	0.0000		0.00	
6*		1szt./szt.						
7*		opaski kablowe typu Oki	szt.	6.0000	0.0000		0.00	
8*		1szt./szt.						
9*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.0000		0.00	
		2.5%(od M)						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
13	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w ru- rach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m					
d.2	0713-02	obmiar = 1551 m						
1*		– R – robocizna	r-g	196.9770	0.0000	0.00		
2*		0.127r-g/m						
3*		– M – kabel YAKY 4x35mm ² 0,6/1kV	m	1613.040	0.0000		0.00	
4*		1.04m/m		0				
5*		wazelina techniczna	kg	62.0400	0.0000		0.00	
6*		0.04kg/m						
7*		opaski kablowe typu Oki	szt.	124.0800	0.0000		0.00	
8*		0.08szt./m						
9*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.0000		0.00	
		2.5%(od M)						
10*		– S – środek transportowy	m-g	10.3917	0.0000			0.00
11*		0.0067m-g/m						
12*		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	6.8244	0.0000			0.00
13*		0.0044m-g/m						
14*		ciągnik kołowy	m-g	6.8244	0.0000			0.00
15*		0.0044m-g/m						
16*		żuraw samochodowy	m-g	6.8244	0.0000			0.00
17*		0.0044m-g/m						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	KNNR 5 d.2 0709-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w ka- nałach odkrywanych bez mocowania obmiar = 120 m	m					
1*		– R – robocizna 0.0691r-g/m	r-g	8.2920	0.0000	0.00		
2*		– M – kabel YAKY 4x35mm2 0,6/1kV 1.04m/m	m	124.8000	0.0000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	1.0800	0.0000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.05szt./m	szt.	6.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
6*		– S – środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.8040	0.0000			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.5280	0.0000			0.00
8*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.5280	0.0000			0.00
9*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.5280	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
15	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w ro- wach kablowych ręcznie obmiar = 94.5 m	m					
1*		– R – robocizna 0.0646r-g/m	r-g	6.1047	0.0000	0.00		
2*		– M – kabel YAKY 4x35mm2 0,6/1kV 1.04m/m	m	98.2800	0.0000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	1.0395	0.0000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt./m	szt.	9.4500	0.0000		0.00	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m2/m	m2	39.6900	0.0000		0.00	
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt./m	szt.	1.4175	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
8*		– S – środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	1.4081	0.0000			0.00
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.4253	0.0000			0.00
10*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.4253	0.0000			0.00
11*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.4253	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
16	KNNR 5 d.2 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowe- go o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 80 szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	201.6000	0.0000	0.00		

KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- końcówki kablowe AL 35mm2 4szt./szt.	szt.	320.0000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt./szt.	szt.	80.0000	0.0000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt./szt.	szt.	80.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

UKŁADANIE KABLA OŚWIETLENIA DROGOWEGO			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		MONTAŻ I STAWIANIE SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH						
17	KNNR 5 d.3 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg obmiar = 43 szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 5.16*0.75=3.87r-g/szt.	r-g	166.4100	0.0000	0.00		
2*		– M – słupy stalowe ocynkowane zbieżne okrągłe typ S-60PC 1szt./szt.	szt.	43.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		– S – koparka podsiębierna 0,15m3 0.08*0.75=0.06m-g/szt.	m-g	2.5800	0.0000			0.00
5*		żuraw samochodowy 1.21*0.75=0.9075m-g/szt.	m-g	39.0225	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.45*0.75=0.3375m-g/szt.	m-g	14.5125	0.0000			0.00
7*		przyczepa dłuźycowa 0.4*0.75=0.3m-g/szt.	m-g	12.9000	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
18	KNNR 5 d.3 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie obmiar = 43 szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	30.9600	0.0000	0.00		
2*		– M – wysięgniki rurowe jednoramienne St-Y W= 1m 1szt./szt.	szt.	43.0000	0.0000		0.00	
3*		konstrukcje mocujące 2kg/szt.	kg	86.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		– S – środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	2.5800	0.0000			0.00
6*		podnośnik montażowy samochodowy hy- drauliczny 0.37m-g/szt.	m-g	15.9100	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
19	KNNR 5 d.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 43 szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	30.9600	0.0000	0.00		
2*		– M – lampa oświetleniowa typ URBINO LED 55W IP66 klasa II 1kpl./szt.	kpl.	43.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		– S – środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	2.5800	0.0000			0.00
5*		podnośnik montażowy samochodowy hy- drauliczny 0.41m-g/szt.	m-g	17.6300	0.0000			0.00

KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00		0.0000			
20	KNNR 5 d.3 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m obmiar = 43 kpl.przew.	kpl.p rzew			0.0000	0.0000	0.0000
1*		– R – robocizna 1.76r-g/kpl.przew.	r-g	75.6800	0.0000	0.00		
2*		– M – przewody izolowane kabelkowe YDYd 3x2, 5mm ² 750V 1.04*8=8.32m/kpl.przew.	m	357.7600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		– S – podnośnik montażowy samochodowy hy- drauliczny 0.85m-g/kpl.przew.	m-g	36.5500	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00		0.0000			
21	KNR 5- d.3 10 1001- 04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych obmiar = 51-8 = 43.000 szt.	szt.			0.0000	0.0000	0.0000
1*		– R – robocizna 3.27*0.955=3.12285r-g/szt.	r-g	134.2826	0.0000	0.00		
2*		– M – złączki typ IZK-4-01, IZK-4-02, IZK-4-03 1kmpl/szt.	kmpl	43.0000	0.0000		0.00	
3*		wkładki bezpiecznikowe typ BiWts 4A 1.03szt/szt.	szt	44.2900	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
5*		– S – samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.8600	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00		0.0000			
22	KNR-W d.3 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia za- silania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- miar			0.0000	0.0000	0.0000
1*		– R – robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	0.5000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00		0.0000			
23	KNR-W d.3 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia za- silania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 50-8 = 42.000 pomiar	po- miar			0.0000	0.0000	0.0000
1*		– R – robocizna 0.28r-g/pomiar	r-g	11.7600	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00		0.0000			
						0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

MONTAŻ I STAWIANIE SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		PRACE DODATKOWE						
24	Cena	Obsługa geodezyjna	ha					
d.4	środowiskowa cena zakładowa	obmiar = 12-12 = 0.000 ha						
Razem z narzutami:					350.000 0			
Cena jednostkowa:			350.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

				PRACE DODATKOWE		
				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

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	910.0602	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	wazelina techniczna	kg	68.1130		68.1130	0.00	0.00	
2.	bednarka ocynkowana 25x4mm	m	23.9200		23.9200	0.00	0.00	
3.	pręty stalowe ocynkowany fi 18mm	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00	
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	40.9500		40.9500	0.00	0.00	
5.	piasek	m ³	0.0896		0.0896	0.00	0.00	
6.	złączki typ IZK-4-01, IZK-4-02, IZK-4-03	kmpl	43.0000		43.0000	0.00	0.00	
7.	szafka oświetlenia ulicznego typu SOF-2	kmpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
8.	konstrukcje mocujące	kg	86.0000		86.0000	0.00	0.00	
9.	lampa oświetleniowa typ URBINO LED 55W IP66 klasa II	kpl.	43.0000		43.0000	0.00	0.00	
10.	wysięgniki rurowe jednoramienne St-Y W=1m	szt.	43.0000		43.0000	0.00	0.00	
11.	końcówki kablowe AL 25mm ²	szt.	24.0000		24.0000	0.00	0.00	
12.	końcówki kablowe AL 35mm ²	szt.	320.0000		320.0000	0.00	0.00	
13.	opaski kablowe typu Oki	szt.	233.8150		233.8150	0.00	0.00	
14.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	86.0000		86.0000	0.00	0.00	
15.	przewody izolowane kabelkowe YDYd 3x2, 5mm ² 750V	m	357.7600		357.7600	0.00	0.00	
16.	kabel YAKY 4x25mm ² 0,6/1kV	m	108.6800		108.6800	0.00	-0.00	
17.	kabel YAKY 4x35mm ² 0,6/1kV	m	1836.1200		1836.1200	0.00	-0.00	
18.	słupy stalowe ocynkowane zbieżne okrągłe typ S-60PC	szt.	43.0000		43.0000	0.00	0.00	
19.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	1.4625		1.4625	0.00	0.00	
20.	wkładki bezpiecznikowe typ BiWts 4A	szt.	44.2900		44.2900	0.00	0.00	
21.	materiały pomocnicze	zi				0.00	0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	2.5800	0.00	0.00
2.	wibromłot	m-g	4.2000	0.00	0.00
3.	żuraw samochodowy	m-g	47.2603	0.00	-0.00
4.	środek transportowy	m-g	36.3810	0.00	0.00
5.	ciągnik kołowy	m-g	8.2378	0.00	-0.00
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.8600	0.00	0.00
7.	przyczepa dłuźcowa	m-g	12.9000	0.00	0.00
8.	samochód samowyładowczy	m-g	0.0128	0.00	0.00
9.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	70.0900	0.00	0.00
10.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	8.2378	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł