

## PRZEDMIAR ROBÓT

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych  
Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

**TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH**

PRZEDMIAR ROBÓT. Budowa oświetlenia na skrzyżowaniu ulic: Lipowa, Malińska, Armi Poznań, 70 Pułku Piechoty w Pleszewie i 24 Stycznia w Kowalewie

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	MONTAŻ I POSADOWIENIE SZAFKI OŚWIETLENIOWEJ				0.00
2	UKŁADANIE KABLA OŚWIETLENIOWEGO				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
<b>PRZEDMIAR ROBÓT. Budowa oświetlenia na skrzyżowaniu ulic: Lipowa, Malińska, Armii Poznań, 70 Pułku Piechoty w Pleszewie i 24 Stycznia w Kowalewie</b>					
1		<b>MONTAŻ I POSADOWIENIE SZAFKI OŚWIETLENIOWEJ</b>			
1	KNNR 5 d.1 0701-02 analogia	Kopanie pod fundament szafki oświetleniowej w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.25	m <sup>3</sup>	0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
2	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m pod fundament szafki oświetleniowej	m		
		piasek 2*0.8	m	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
3	KNNR 5 d.1 0412-03	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.I-II o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnicę	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNNR 5 d.1 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie szafka oświetlenia ulicznego typu SOF-2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNNR 5 d.1 0907-05	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		pręty stalowe ocynkowane fi 18mm 10*2	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
6	KNNR 5 d.1 0907-06	Układanie uzimów w rowach kablowych	m		
		bednarka ocynkowana 25x4mm 23	m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
7	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2		<b>UKŁADANIE KABLA OŚWIETLENIOWEGO</b>			
9	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		kabel YAKY 4x25mm <sup>2</sup> 0,6/1kV	m	97.000	
		opaski kablowe typu Oki 258-161			
				<b>RAZEM</b>	<b>97.000</b>
10	KNNR 5 d.2 0709-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania	m		
		kabel YAKY 4x25mm <sup>2</sup> 0,6/1kV	m	4.500	
		opaski kablowe typu Oki 16.5-12			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
11	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		kabel YAKY 4x25mm <sup>2</sup> 0,6/1kV	m	3.000	
		opaski kablowe typu Oki			
		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II			
		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 9-6			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
12	KNNR 5 d.2 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		końcówki kablowe AL 25mm <sup>2</sup>	szt.	6.000	
		opaski kablowe typu Oki 14-8			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
13	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		kabel YAKY 4x35mm <sup>2</sup> 0,6/1kV	m	1551.000	
		opaski kablowe typu Oki 1551			
				<b>RAZEM</b>	<b>1551.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 5 d.2 0709-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania kabel YAKY 4x35mm <sup>2</sup> 0,6/1kV opaski kablowe typu Oki 120	m		
			m	120.000	
15	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie kabel YAKY 4x35mm <sup>2</sup> 0,6/1kV opaski kablowe typu Oki folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 94.5	m	RAZEM	120.000
			m	94.500	
16	KNNR 5 d.2 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych końcówki kablowe AL 35mm <sup>2</sup> opaski kablowe typu Oki 80	szt.	RAZEM	94.500
			szt.	80.000	
3		<b>MONTAŻ I STAWIANIE SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH</b>		RAZEM	80.000
17	KNNR 5 d.3 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg słupy stalowe ocynkowane zbieżne okrągłe typ S-60PC 43	szt.		
			szt.	43.000	
18	KNNR 5 d.3 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie wysięgniki rurowe jednoramienne St-Y W=1m konstrukcje mocujące 43	szt.	RAZEM	43.000
			szt.	43.000	
19	KNNR 5 d.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku lampa oświetleniowa typ URBINO LED 55W IP66 klasa II 43	szt.	RAZEM	43.000
			szt.	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 przewody izolowane kabelkowe YDYd 3x2,5mm <sup>2</sup> 750V 43	kpl.prz ew.	RAZEM	43.000
			kpl.prz ew.	43.000	
21	KNR 5-10 d.3 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych złączki typ IZK-4-01, IZK-4-02, IZK-4-03 wkładki bezpiecznikowe typ BiWts 4A 51-8	szt.	RAZEM	43.000
			szt.	43.000	
22	KNR-W 5- d.3 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar	RAZEM	43.000
			pomiar	1.000	
23	KNR-W 5- d.3 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 50-8	pomiar	RAZEM	1.000
			pomiar	42.000	
4		<b>PRACE DODATKOWE</b>		RAZEM	42.000
24	Cena śródo- d.4 wiskowa cena zakła- dowa	Obsługa geodezyjna  12-12	ha		
			ha	0.000	
				RAZEM	0.000

## 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	Il inw.	Il 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 ocynkowane 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 <sup>2</sup>	40.9500		40.9500	0.00	0.00	
5.	piasek	m <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>	szt.	24.0000		24.0000	0.00	0.00	
12.	końcówki kablowe AL 35mm <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup> 750V	m	357.7600		357.7600	0.00	0.00	
16.	kabel YAKY 4x25mm <sup>2</sup> 0,6/1kV	m	108.6800		108.6800	0.00	0.00	
17.	kabel YAKY 4x35mm <sup>2</sup> 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	zł					0.00	
<b>RAZEM</b>								

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.	wibromiôt	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 dłuŹycowa	m-g	12.9000	0.00	0.00
8.	samochód samowyladowczy	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