

---

## PRZEDMIAR ROBÓT - branża elektryczna

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

---

45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa ulic Polnej, Ogrodowej i Spokojnej w Drawsku Pomorskim.  
Przełożenie istniejącego oświetlenia na ul. Polnej.

ADRES INWESTYCJI: ulica Polna, działka nr 358/1 dr, obręb 11 Drawsko Miasto

NAZWA INWESTORA: Gmina Drawsko Pomorskie

ADRES INWESTORA: ul. Gen. Władysława Sikorskiego 41 78-500 Drawsko Pomorskie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Katarzyna Przybysz

DATA OPRACOWANIA: 08.2019 r.

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Postawę aktualizacji kosztorysu stanowi dokumentacja projektowo - kosztorysowa wykonana maju 2103 r. przez inż. Jacka Szmyta (autora projektu).

Zgodnie z założeniami projektanta:

*Podstawę opracowania kosztorysu stanowi przestawienie słupów oświetleniowych i przełożenie linii kablowych oświetleniowych kolidujących z projektowaną zabudową przy ul. Polnej.*

*Zakres opracowania obejmuje:*

- przełożenie linii kablowych oświetleniowych;*
- przestawienie słupów oświetleniowych;*
- wykonanie nowego odcinka linii kablowej YAKY4x25;*
- pomiary elektryczne.*

Całość robót elektrycznych zlokalizowana jest w pasie drogowym działki nr 358/1 dr, w ul. Polnej w Drawsku Pomorskim.

W aktualizowanym kosztorysie nie wprowadzono zmian w ilościach przedmiarowych w stosunku do opracowania wyjściowego.

Obsługę geodezyjną inwestycji (roboty pomiarowe przy liniowych robotach budowlanych) oraz roboty pomiarowe elektryczne uwzględniono w kosztach pośrednich budowy.

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>						
1	45315300-1		<b>PRZEŁOŻENIE ISTN. OŚWIETLENIA ULICZNEGO NA UL. POLNEJ</b>			
1	KNR 2-01		Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypaniem	m3		
d.1	0706-01		długości do 3m w gruncie kategorii III			
			4,5	m3	4,500	
					RAZEM	<b>4,500</b>
2	KNNR 9		Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 300kg -	słup		
d.1	1001-08		zdemontowanie istn. słupów oświetleniowych S1, S2 i S3			
			3	słup	3,000	
					RAZEM	<b>3,000</b>
3	KNNR 9		Demontaż kabla 2kg/m w gruncie kategorii III-IV -	m		
d.1	0801-08		odkopenie i wyciągnięcie istn. odcinków kabli z zasypaniem wykopu			
			41	m	41,000	
					RAZEM	<b>41,000</b>
4	KNNR 5		Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do	szt		
d.1	0726-09		16mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - odłączenie istn. odcinków kabli - R=0,5 i M=0			
			6	szt	6,000	
					RAZEM	<b>6,000</b>
5	KNNR 5		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3		
d.1	0701-02		- wykopanie nowych tras kabli 41mx0,4mx0,8m=13,12m <sup>3</sup>			
			13,12	m3	13,120	
					RAZEM	<b>13,120</b>
6	KNNR 5		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o	m		
d.1	0706-01		szerokości do 0,4m			
			82	m	82,000	
					RAZEM	<b>82,000</b>
7	KNNR 5		Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m		
d.1	0705-01		- 2xAROT fi 110 dwudzielny			
			12	m	12,000	
					RAZEM	<b>12,000</b>
8	KNNR 5		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o	szt		
d.1	1001-02		masie do 300kg - posadowienie istn. słupów ośw. w nowym miejscu			
			3	szt	3,000	
					RAZEM	<b>3,000</b>
9	KNNR 5-10		Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych, na	szt		
d.1	0508-05		kablach energetycznych wielożyłowych, aluminiowych na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, o przekroju żył do 25mm <sup>2</sup> - ZRM1			
			1	szt	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
10	KNNR 5		Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach	m		
d.1	0707-01		kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - układanie proj. kabla odc. B"-M YAKY 4x25			
			6	m	6,000	
					RAZEM	<b>6,000</b>
11	KNNR 5		Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach	m		
d.1	0707-01		kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - układanie istn. kabla po nowych trasach			
			41	m	41,000	
					RAZEM	<b>41,000</b>
12	KNNR 5		Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył	szt		
d.1	0726-09		25mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie z podłączeniem króćców kabla			
			7	szt	7,000	
					RAZEM	<b>7,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNNR 5 0605-08		Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III - (4,5m) x3kpl	m		
			13,5	m	13,500	
					RAZEM	<b>13,500</b>
14 d.1	KNNR 5 0702-02		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III - zasypianie nowych tras kabli 41mx0,4mx0,6m=9,84m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
			9,84	m <sup>3</sup>	9,840	
					RAZEM	<b>9,840</b>

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość
<b>KOSZTORYS:</b>				
1		<b>PRZEŁOŻENIE ISTN. OŚWIETLENIA ULICZNEGO NA UL. POLNEJ</b>		
1 d.1	KNR 2-01 0706-01	Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypaniem długości do 3m w gruncie kategorii III	m3	4,500
2 d.1	KNNR 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 300kg - zdemontowanie istn. słupów oświetleniowych S1, S2 i S3	słup	3,000
3 d.1	KNNR 9 0801-08	Demontaż kabla 2kg/m w gruncie kategorii III-IV - odkopanie i wyciągnięcie istn. odcinków kabli z zasypaniem wykopu	m	41,000
4 d.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - odłączenie istn. odcinków kabli - R=0,5 i M=0	szt	6,000
5 d.1	KNNR 5 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III - wykopanie nowych tras kabli 41mx0,4mx0,8m=13,12m <sup>3</sup>	m3	13,120
6 d.1	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	82,000
7 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - 2xAROT fi 110 dwudzielny	m	12,000
8 d.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300kg - posadowienie istn. słupów ośw. w nowym miejscu	szt	3,000
9 d.1	KNR 5-10 0508-05	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych, na kablach energetycznych wielożyłowych, aluminiowych na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, o przekroju żył do 25mm <sup>2</sup> - ZRM1	szt	1,000
10 d.1	KNNR 5 0707-01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - układanie proj. kabla odc. B"-M YAKY 4x25	m	6,000
11 d.1	KNNR 5 0707-01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - układanie istn. kabla po nowych trasach	m	41,000
12 d.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 25mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie z podłączeniem kńców kabla	szt	7,000
13 d.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III - (4,5m) x3kpl	m	13,500
14 d.1	KNNR 5 0702-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III - zasypianie nowych tras kabli 41mx0,4mx0,6m=9,84m <sup>3</sup>	m3	9,840
<b>Razem: PRZEŁOŻENIE ISTN. OŚWIETLENIA ULICZNEGO NA UL. POLNEJ</b>				
			<b>Razem:</b>	

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	robocizna	r-g	182,661
RAZEM			

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	Ciągnik kołowy	m-g	0,180
2	Koparka	m-g	0,180
3	Koparka przedsiębierna 0,15m3	m-g	0,240
4	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 4,5t	m-g	2,400
5	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,180
6	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,430
7	Samochód samowładowczy 5t	m-g	0,300
8	Samochód samowładowczy	m-g	0,656
9	Środek transportowy	m-g	4,135
10	Wibromłot	m-g	2,768
11	Żuraw samochodowy	m-g	6,804
RAZEM			

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.
1	Cement portlandzki 35	t	0,108	0,000	0,108
2	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	19,740	0,000	19,740
3	Kabel elektroenergetyczny YAKY 0,6/1kV 4x 25mm2	m	6,240	0,000	6,240
4	Końcówki Al do 25mm2	szt	28,000	0,000	28,000
5	Opaski kablowe OKi	szt	13,700	0,000	13,700
6	Piasek	m3	4,642	0,000	4,642
7	Piasek do betonów	m3	0,132	0,000	0,132
8	Płyty chodnikowe 50x50x7cm	m2	0,750	0,000	0,750
9	Rury przepustowe dwudzielne PS 110mm AROT	m	12,480	0,000	12,480
10	Słupki oznaczeniowe SO	szt	1,000	0,000	1,000
11	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	0,615	0,000	0,615
12	Uchwyty UKU	szt	7,000	0,000	7,000
13	Uziomy pręty GALMAR 4,5m	kpl	3,000	0,000	3,000
14	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,369	0,000	0,369
15	Zestawy montażowe do muf na kablach ZRM 1	kpl	1,000	0,000	1,000
16	Złącza kontrolne	szt	3,000	0,000	3,000
17	Zwir do betonów	m3	0,264	0,000	0,264
18	Materiały pomocnicze (od M)	zł		0,000	0,000
RAZEM					