

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45312310-3 Ochrona odgromowa

NAZWA INWESTYCJI: Termomodernizacja budynku warsztatów ZSRCKP w Rusocinie-  
INSTALACJA ODGROMOWA

ADRES INWESTYCJI: Rusocin, Macieja Rataja 12

INWESTOR: Powiat Gdański

ADRES INWESTORA: ul. Wojska Polskiego 16, 83-000 Pruszcz Gdański

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Instalacji elektrycznych mgr inż. Damian Działdowski

DATA OPRACOWANIA: 2016-09-11

---

Stawka roboczogodziny

POZIOM CEN: III kw. 2016  
Intercenbud, Sekocenbud, dostawcy

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

PODATEK VAT:

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

SŁOWNIE:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

W zakresie opracowania znajduje się modernizacja istniejącej instalacji odgromowej wymiana źródeł światła w istniejących oprawach oświetleniowych. Szczegóły w dokumentacji projektowej

## Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1		Wymiana źródeł światła w istniejących oprawach oświetleniowych	1	5
2		Instalacja odgromowa	6	20

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Wymiana źródeł światła w istniejących oprawach oświetleniowych							
2	Instalacja odgromowa							
	Kosztorys netto							
	VAT 23 %							
	Kosztorys brutto							

Słownie:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>Wymiana źródeł światła w istniejących oprawach oświetleniowych</b>			
1 d.1	KNNR-W 9 0507-02	Wymiana źródeł światła żarowych w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) zwykłych, bryzgoodpornych, strugoodpornych metalowych lub porcelanowych - obudowa zamknięta świetlówka LED E27, 8W	szt		
		12	szt	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
2 d.1	KNNR-W 9 0507-08	Wymiana świetlówek w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) świetłówkowych i belkach montażowych w obudowach otwartych - pierwsza świetlówka LED T8 600mm 8W	szt		
		10	szt	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
3 d.1	KNNR-W 9 0507-10	Wymiana świetlówek w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) świetłówkowych i belkach montażowych w obudowach otwartych lub zamkniętych - każda następna świetlówka LED T8 600mm 8W	szt		
		30	szt	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
4 d.1	KNNR-W 9 0507-08	Wymiana świetlówek w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) świetłówkowych i belkach montażowych w obudowach otwartych - pierwsza świetlówka LED T8 1200mm 18W	szt		
		181	szt	181,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>181,000</b>
5 d.1	KNNR-W 9 0507-10	Wymiana świetlówek w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) świetłówkowych i belkach montażowych w obudowach otwartych lub zamkniętych - każda następna świetlówka LED T8 1200mm 18W	szt		
		181	szt	181,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>181,000</b>
2		<b>Instalacja odgromowa</b>			
6 d.2	KNR 5-08 0615-02	Montaż iglic z ostrzem odgromowym-analogia iglica kominowa stalowa, H=900 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
7 d.2	KNR 5-08 0615-02	Montaż iglic z ostrzem odgromowym-analogia Maszt odgromowy stalowy ocynk. H=1500mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
8 d.2	KNR-W 5-08 0604-01	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim Drut stalowy ocynk. FeZn śr.8mm	m		
		490	m	490,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>490,000</b>
9 d.2	KNR 5-08 0618-02	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wylotowych	szt.		
		42	szt.	42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
10 d.2	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		17	szt.	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
11 d.2	KNR 5-08 0601-01	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z cegły	szt.		
		51	szt.	51,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,000</b>
12 d.2	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr. do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		68	m	68,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,000</b>
13 d.2	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		17	szt.	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
14 d.2	KNR 5-08 0607-09	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 120 mm2	m		
		51	m	51,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,000</b>
15 d.2	KNNR-W 3 0106-02	Wykopy przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie suchym kat. III	m3		
		17	m3	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
16 d.2	KNNR-W 3 0107-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odl. do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.III	m3		
		17	m3	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
17 d.2	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		102	m	102,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>102,000</b>
18 d.2	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		17	szt.	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
19 d.2	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
20 d.2	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		16	szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Robocizna - instalacje elektryczne	r-g	392,5504		
RAZEM					

Słownie:

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	18,4246		
2	Wibromiôt z napędem elektrycznym lub spalinowym o mocy do 3 kW [4 KM]	m-g	16,2180		
RAZEM					

Słownie:

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm	kg	53,0400		
2	Drut stalowy ocynk. FeZn śr.8mm	m	580,3200		
3	Grot-łącznik fi: 16mm, fi:18mm Fe/Zn12/C/T2	szt	68,0034		
4	iglica kominowa stalowa,H=900 mm	szt	5,0000		
5	Kotwa wbijana Fi-18mm, L=35cm	szt	17,0340		
6	Kotwa wbijana Fi-18mm, L=35cm z blokada	szt	17,0340		
7	Maszt odgromowy stalowy ocynk. H=1500mm	szt	11,0000		
8	Podstawa do mocowania masztu- obciążnik z podkładką gumową 35x35x5 cm	kpl	11,0000		
9	światłówa LED E27, 8W	szt.	12,4800		
10	światłówa LED T8 1200mm 18W	szt	188,2400		
11	światłówa LED T8 1200mm 18W	szt	188,2400		
12	światłówa LED T8 600mm 8W	szt.	41,6000		
13	uchwyt na blachę H=6 cm, drut fi 5-10 mm	szt	20,0000		
14	Uchwyt naciagowy M10x110, kablakowy, L=20cm	szt	17,0340		
15	uchwyt naciagowy prosty	szt	4,0000		
16	uchwyt przyklejany H=7cm	szt	490,0000		
17	Uchwyt rynnowy, 1xM8x30, drut fi 5-10mm	szt	17,0000		
18	Uchwyt uniwersalny L=18cm, B do 30mm wkręcany	szt	51,1700		
19	Uziom FeZn 16x1500mm; 2,4kg-zamek walcowy	szt	68,0034		
20	Złącze krzyżowe 4xM6x20, dwie płytki, B do 20mm	szt	42,0000		
21	Złącze kontrolne 4xM6x16, B do 30mm drut do 8mm	szt	17,0000		
22	materiały pomocnicze	zł			
23	materiały pomocnicze(	zł			
RAZEM					

Słownie: