

---

# PRZEDMIAR ROBÓT, UPROSZCZONY KOSZTORYS OFERTOWY, KOSZTORYS NAKŁADCZY

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

,  
NAZWA INWESTYCJI : PP Świnoujście Warszów - termomodernizacja obiektu przy ul. Sosnowej  
ADRES INWESTYCJI : Świnoujście - Warszów ul. Sosnowa 8  
INWESTOR : KWP w Szczecinie  
ADRES INWESTORA : ul. Małopolska 47, 70-515 Szczecin  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Mariusz Rafa  
DATA OPRACOWANIA : maj 2019

---

Poziom cen : maj 2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacje odgromowe</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m 52	m m	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
2 d.1	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m 52	cm m	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
3 d.1	KNKRB 5 0502-05	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w wykopie o głębokości do 0,8m i kat. gruntu III 52	m m	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
4 d.1	KNNR-W 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm 1	m m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5 d.1	KNR 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy 10mm do dachu płaskiego na wspornikach klejonych 56	m m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
6 d.1	KNR 5-08 0607-04	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z prętów o średnicy 10mm na podłożu betonowym z kuciem ręcznym 40	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
7 d.1	KNR 5-08 0204-08	Wciąganie do rur prętów odprowadzających przekroju do 70mm <sup>2</sup> 40	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
8 d.1	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 40	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
9 d.1	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej 4	szt szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
10 d.1	KNP 18-44 4417.1-01	Łączenie w wykopie przez spawanie przewodów uziemiających z płaskownika o przekroju do 120mm <sup>2</sup> 4	złącze złącze	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11 d.1	KNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III 16	cm m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
12 d.1	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III 18	m m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
13 d.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetleniowej zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgnika 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14 d.1	KNNR 9 1005-01	Montaż oprawy oświetleniowej zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgnika 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>					
15 d.2	KNP 18-13 1348-01	Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100m 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Demontaż</b>			
16 d.3		Prace demontazowe 10% R i S Krotność = 0.1 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>		<b>Instalacje odgromowe</b>				
1 d.1	<b>KNR 2-01 0701-02</b>	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	52		
2 d.1	<b>KNR 2-01 0704-02</b>	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	52		
3 d.1	<b>KNKRB 5 0502-05</b>	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w wykopie o głębokości do 0,8m i kat. gruntu III	m	52		
4 d.1	<b>KNNR-W 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m	1		
5 d.1	<b>KNR 5-08 0604-04</b>	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy 10mm do dachu płaskiego na wspornikach klejonych	m	56		
6 d.1	<b>KNR 5-08 0607-04</b>	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z prętów o średnicy 10mm na podłożu betonowym z kuciem ręcznym	m	40		
7 d.1	<b>KNR 5-08 0204-08</b>	Wciąganie do rur prętów odprowadzających przekroju do 70mm <sup>2</sup>	m	40		
8 d.1	<b>KNR 5-08 0107-02</b>	Rury winidurowe o średnicy do 28mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	40		
9 d.1	<b>KNR 5-08 0619-06</b>	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej	szt	4		
10 d.1	<b>KNP 18-44 4417.1-01</b>	Łączenie w wykopie przez spawanie przewodów uziemiających z płaskownika o przekroju do 120mm <sup>2</sup>	złącze	4		
11 d.1	<b>KNR 5-08 0611-05</b>	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III	m	16		
12 d.1	<b>KNR 5-08 0614-02</b>	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III	m	18		
13 d.1	<b>KNNR 9 1005-03</b>	Demontaż oprawy oświetleniowej zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	1		
14 d.1	<b>KNNR 9 1005-01</b>	Montaż oprawy oświetleniowej zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2						
15 d.2	<b>KNP 18-13</b> <b>1348-01</b>	Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100m	kpl	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
3		<b>Demontaż</b>				
16 d.3		Prace demontazowe 10% R i S Krotność = 0.1	kpl	1		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Instalacje odgromowe</b>						
1	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie ka-	m					
d.1	0701-02	tegorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m obmiar = 52 m						
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.7448r-g/m	r-g	38.730				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w grun-	m					
d.1	0704-02	cie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębo- kości do 0,8m obmiar = 52 m						
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.4118r-g/m	r-g	21.414				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNKRB 5	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uzie-	m					
d.1	0502-05	mających w wykopie o głębokości do 0.8m i kat. gruntu III obmiar = 52 m						
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 1.35r-g/m	r-g	70.200				
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	54.080				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 4%(od M)	%	4.000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
4	KNNR-W 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do	m					
d.1	0705-01	140mm obmiar = 1 m						
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.128r-g/m	r-g	0.128				
2*		-- M -- Rury osłonowa dzielona fi50 1.04m/m	m	1.040				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500				
4*		-- S -- Środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.014				
5*		Żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.007				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
5	KNR 5-08	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z	m					
d.1	0604-04	pręta o średnicy 10mm do dachu płaskiego na wspornikach klejonych obmiar = 56 m						
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.1932r-g/m	r-g	10.819				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	58.240				
3*		Wsporniki dachowe 1.01szt/m	szt	56.560				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6 d.1	KNR 5-08 0607-04	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z prętów o średnicy 10mm na podłożu betonowym z kuciem ręcznym obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.4261r-g/m	r-g	17.044				
2*		-- M -- Pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	41.600				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7 d.1	KNR 5-08 0204-08	Wciąganie do rur prętów odprowadzających przekroju do 70mm <sup>2</sup> obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.042r-g/m	r-g	1.680				
2*		-- M -- Pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	41.600				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8 d.1	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.104r-g/m	r-g	4.160				
2*		-- M -- Rury odgromowe 1.04m/m	m	41.600				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9 d.1	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.4486r-g/szt	r-g	1.794				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Złącza kontrolne	szt	4.000				
3*		1szt/szt						
4*		Skrzynka węgowa izolacyjna na złącze kontrolne	szt	4.160				
		1.04szt/szt						
		Materiały pomocnicze (od M)	%	2.500				
		2.5%(od M)						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10	KNP 18-44	Łączenie w wykopie przez spawanie przewodów	złą-					
d.1	4417.1-01	uziemiających z płaskownika o przekroju do 120mm <sup>2</sup>	cze					
		obmiar = 4 złącze						
1*		-- R --	r-g	0.744				
		Elektromonterzy gr.III						
		0.186r-g/złącze						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11	KNR 5-08	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o	m					
d.1	0611-05	głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III						
		obmiar = 16 m						
1*		-- R --	r-g	17.598				
		Elektromonterzy gr.III						
		1.0999r-g/m						
2*		Elektromonterzy gr.III	r-g	0.998				
		0.0624r-g/m						
3*		-- M --	m	16.640				
		Bednarka ocynkowana						
		1.04m/m						
4*		Materiały pomocnicze (od M)	%	2.500				
		2.5%(od M)						
5*		-- S --	m-g	9.738				
		Spawarka transformatorowa do 500A						
		0.6086m-g/m						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12	KNR 5-08	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w	m					
d.1	0614-02	gruncie kategorii III						
		obmiar = 18 m						
1*		-- R --	r-g	1.892				
		Elektromonterzy gr.III						
		0.1051r-g/m						
2*		Elektromonterzy gr.III	r-g	3.573				
		0.1985r-g/m						
3*		-- M --	m	18.720				
		Pręty stalowe ocynkowane pograżany 16mm						
		1.04m/m						
4*		Materiały pomocnicze (od M)	%	2.500				
		2.5%(od M)						
5*		-- S --	m-g	2.862				
		Wibromłot elektryczny 3kW						
		0.159m-g/m						
6*		Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	2.862				
		0.159m-g/m						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13	KNNR 9 1005-	Demontaż oprawy oświetleniowej zainstalowane	kpl					
d.1	03	na trzpieniu słupa lub wysięgniku						
		obmiar = 1 kpl						
		-- R --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 1.03r-g/kpl	r-g	1.030				
2*		-- S -- Środek transportowy 0.06m-g/kpl	m-g	0.060				
3*		Samochód specjalny wieżowy teleskopowy z platformą i balkonem 0.51m-g/kpl	m-g	0.510				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14 d.1 01	KNNR 9 1005-	Montaż oprawy oświetleniowej zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 2.32r-g/kpl	r-g	2.320				
2*		-- M -- Uchwyty wysięgnika stalowe ocynkowane do lamp słupowe 1.04szt/kpl	szt	1.040				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 4%(od M)	%	4.000				
4*		-- S -- Środek transportowy 0.12m-g/kpl	m-g	0.120				
5*		Samochód specjalny wieżowy teleskopowy z platformą i balkonem 1.16m-g/kpl	m-g	1.160				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Instalacje odgromowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2								
15	KNP 18-13 d.2 1348-01	Badanie instalacji odgromowej o długości uzimienia otokowego do 100m obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.IV 16.2r-g/kpl	r-g	16.200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		<b>Demontaż</b>						
16		Prace demontazowe 10% R i S	kpl					
d.3		Krotność = 0.1 obmiar = 1 kpl						
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 126.949*0.1=12.6949r-g/kpl	r-g	12.695				
2*		Elektromonterzy gr.III 120.446*0.1=12.0446r-g/kpl	r-g	12.045				
3*		-- S -- Sprzęt 45*0.1=4.5kpl/kpl	kpl	4.500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Demontaż				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: