

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja odgromowa
ADRES INWESTYCJI : Podgórska 12
INWESTOR : ZGM-Toruń
ADRES INWESTORA : Toruń ul. Młodzieżowa 31

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Kociucki (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 26.03.2026

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
Koszty zakupu [Kz]	%
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.03.2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNNR-W 9 0601-07	Demontaż zwodów poziomych naprężanych instalacji odgromowej 150	m m	150,000	
				RAZEM	150,000
2	KNNR-W 9 0601-06	Demontaż zwodów pionowych nienaprężanych instalacji odgromowej 60	m m	60,000	
				RAZEM	60,000
3	KNNR-W 9 0605-08	Demontaż złącz instalacji odgromowych odgałęźnych 15	szt. szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
4	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 22	szt. szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
5	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 150	m m	150,000	
				RAZEM	150,000
5'	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim 20	szt. szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
6	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 18	szt. szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
7	KNNR 5 0613-04	Mostki bocznikujące 18	szt. szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
8	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
9	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
10	KNNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 18	szt. szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
11	KNNR 2-28 0217-01	Skrzynki pomiarowo-przelewowe popłuczyn o wym. 218*168*84 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
12	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
13	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
14	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
15	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNNR-W 9 0601-07	Demontaż zwodów poziomych naprężanych instalacji odgromowej obmiar = 150,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0741 r-g/m	r-g	11,1150				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR-W 9 0601-06	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej obmiar = 60,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,144 r-g/m	r-g	8,6400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR-W 9 0605-08	Demontaż złącz instalacji odgromowych odgałęźnych obmiar = 15,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/szt	r-g	3,3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu obmiar = 22,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,329 r-g/szt.	r-g	7,2380				
2*		-- S -- spawarka 0,164 m-g/szt.	m-g	3,6080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach klejonych obmiar = 150,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,244 r-g/m	r-g	36,6000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1,04 m/m	m	156,0000				
3*		wsporniki dachowe 80 szt.	szt.	80,0000				
4*		złącza rynnowe 0,03 szt./m	szt.	4,5000				
5*		wsporniki klejone 80 szt	szt	80,0000				
6*		Masa klejąca 10 kg 2 szt	szt	2,0000				
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
8*		-- S -- spawarka 0,034 m-g/m	m-g	5,1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5'	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim obmiar = 20,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,266 r-g/szt.	r-g	5,3200				
2*		-- M -- pręty ocynkowane o śr.do 10 mm 2 m/szt.	m	40,0000				
3*		Wspornik 1 /szt.		20,0000				
4*		Uchwyt dystansowy 4 szt/szt.	szt	80,0000				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu obmiar = 18,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,329 r-g/szt.	r-g	5,9220				
2*		-- S -- spawarka 0,164 m-g/szt.	m-g	2,9520				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNNR 5 0613-04	Mostki bocznikujące obmiar = 18,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,65 r-g/szt.	r-g	29,7000				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1,5 m/szt.	m	27,0000				
3*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt.	kg	4,3200				
4*		blacha ołowiana 0,1 kg/szt.	kg	1,8000				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim obmiar = 30,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,266 r-g/m	r-g	7,9800				
2*		-- M -- pręty ocynkowane o śr.do 10 mm 1 m/m	m	30,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,449 r-g/szt.	r-g	1,7960				
2*		-- M -- złącza 1 szt./szt.	szt.	4,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych obmiar = 18,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,187 \cdot 0,955 = 0,178585$ r-g/szt.	r-g	3,2145				
2*		-- M -- złącza uniwersalne 1 szt./szt.	szt.	18,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-28 0217-01	Skrzynki pomiarowo-przelewowe popłuczyn o wym. 218*168*84 obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3 r-g/szt.	r-g	12,0000				
2*		-- M -- skrzynki pomiarowe przelewowe stalowe o wym.2.5x1.0x1.0 m 1 szt./szt.	szt.	4,0000				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,26 r-g/szt.	r-g	5,0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) obmiar = 4,000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,56 r-g/szt.	r-g	2,2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	4,9600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,56 r-g/szt.	r-g	2,2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie: