

## KOSZTORYS INWESTORSKI SZCZEGÓŁOWY "ŚLEPY"

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45312310-3 Ochrona odgromowa

45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Budowa instalacji odgromowej na nowych dachach wielospadowych na kompleksie budynków Szkoły Podstawowej

ADRES INWESTYCJI : 12-220 Ruciane Nida ul.Mazurska dz.nr 95/14

INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy Ruciane-Nida

ADRES INWESTORA : 12-220 Ruciane Nida Al.Wczasów 4

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Ciotrowski

DATA OPRACOWANIA : 2009-07

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2009-07

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45312310-3	Demontaż						
1	KNNR-W 9	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m					
d.1	0601-05	obmiar = 329 m						
1*		-- R -- robocizna 0.107r-g/m	r-g	35.2030				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR-W 9	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m					
d.1	0601-06	obmiar = 27 m						
1*		-- R -- robocizna 0.144r-g/m	r-g	3.8880				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR-W 9	Demontaż złącz instalacji odgromowych naprzężających	m					
d.1	0605-09	obmiar = 72 m						
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m	r-g	15.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR-W 9	Demontaż złącz instalacji odgromowych odgałęźnych- krzyżowych lub uniwersalnych	m					
d.1	0605-08	obmiar = 43 m						
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	9.4600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNNR-W 9	Demontaż złącz kontrolnych instalacji odgromowych	m					
d.1	0605-08	obmiar = 15 m						
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	3.3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNNR-W 9	Demontaż osłon przewodów wyrównawczych	m					
d.1	0604-05	obmiar = 15*1.8 = 27.000 m						
1*	analogia	-- R -- robocizna 0.38r-g/m	r-g	10.2600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

				Demontaż
	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	45312311-0	Montaż instalacji odgromowej						
7	KNR-W 5-08	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą obmiar = 65 m	m					
d.2	0604-07							
1*		-- R -- robocizna 0.283r-g/m	r-g	18.3950				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 0.23088kg/m	kg	15.0072				
3*		Uchwyt przykręcany do blachy 1.01szt./m	szt.	65.6500				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm obmiar = 108 szt.	szt.					
d.2	0802-01							
1*		-- R -- robocizna $0.0484 \times 0.955 = 0.046222$ r-g/szt.	r-g	4.9920				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. obmiar = 108 szt.	szt.					
d.2	0809-01							
1*		-- R -- robocizna $0.0088 \times 0.955 = 0.008404$ r-g/szt.	r-g	0.9076				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 1szt./szt.	szt.	108.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR-W 5-08	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy do 10 mm obmiar = 108 m	m					
d.2	0607-03							
1*		-- R -- robocizna 0.376r-g/m	r-g	40.6080				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane' 0.23088kg/m	kg	24.9350				
3*		wsporniki ścienne wbijane 1.01szt./m	szt.	109.0800				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR-W 5-08	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - bednar-ka do 120 mm <sup>2</sup> - poprawienie mocowania obmiar = 30 m	m					
d.2	0607-11							
1*		-- R -- robocizna 0.374r-g/m	r-g	11.2200				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		wsporniki ścienne	szt.	30.3000				
3*		1.01szt./m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
12	KNR 5-08 d.2 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm obmiar = 54 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0583 \times 0.955 = 0.055677$ r-g/szt.	r-g	3.0066				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
13	KNR 5-08 d.2 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. obmiar = 54 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0088 \times 0.955 = 0.008404$ r-g/szt.	r-g	0.4538				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 1szt./szt.	szt.	54.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
14	KNR-W 5-08 d.2 0604-03	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim na betonie - na kominach obmiar = 54 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/m	r-g	15.1200				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane' 0.23088kg/m	kg	12.4675				
3*		wsporniki dachowe ostre 1.01szt./m	szt.	54.5400				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
15	KNR-W 5-08 d.2 0619-05	Montaż uchwytów do blachy obmiar = 45 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.323r-g/szt.	r-g	14.5350				
2*		-- M -- Uchwyty do blachy 1szt./szt.	szt.	45.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
16	KNR-W 5-08 d.2 0621-02	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na cegle obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.455r-g/szt.	r-g	6.8250				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Ośłona przewodów uziem.	szt	15.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
17 d.2	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.449r-g/szt.	r-g	6.7350				
2*		-- M -- złącza kontrolne drut - płaskownik 1szt./szt.	szt.	15.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
18 d.2	KNR-W 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/szt.	r-g	2.1000				
2*		-- M -- złącza rynnowe 1szt./szt.	szt.	15.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
19 d.2	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej obmiar = 1 pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/pomiar.	r-g	1.2600				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
20 d.2	KNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej obmiar = 14 pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/pomiar.	r-g	7.8400				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

Montaż instalacji odgromowej				
	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	45300000-0	Rusztowanie						
21	KNR 2-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednoko-	kol.					
d.3	1611-03	lumnowe wysokości do 8 m obmiar = 15 kol.						
1*		-- R -- robocizna 8.59r-g/kol.	r-g	128.8500				
2*		-- M -- Pł.rusztow.pomost.komunik.długie gr.38 mm 0.11m²/kol.	m²	1.6500				
3*		Pł.rusztow.pomost.komunik.krótkie gr.38mm 0.03m²/kol.	m²	0.4500				
4*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II 0.007m³/kol.	m³	0.1050				
5*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.002m³/kol.	m³	0.0300				
6*		Haki do muru 0.32kg/kol.	kg	4.8000				
7*		Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm 0.24kg/kol.	kg	3.6000				
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
9*		-- S -- Ruszt.ram.w-wskie 10 m 2.43m-g/kol.	m-g	36.4500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

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

## Słownie:

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

Słownie:



<i>Lp.</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Robocizna</i>	<i>Materiały</i>	<i>Sprzęt</i>	<i>Kp</i>	<i>Z</i>	<i>Kz</i>	<i>RAZEM</i>
<i>1</i>	<i>Demontaż</i>							
<i>2</i>	<i>Montaż instalacji odgromowej</i>							
<i>3</i>	<i>Rusztowanie</i>							
	<i>Narzuty kosztorysu</i>							
	<i>RAZEM</i>							

**Słownie:**