

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Inst. odgromowa i uziemienia</b>			
1	KNNR 9 d.1 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		125	m	125.0	
				RAZEM	125.0
2	KNNR 9 d.1 0601-06	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		21	m	21.0	
				RAZEM	21.0
3	KNNR 9 d.1 0603-04	Demontaż przewodów wyrównawczych mocowanych na wspornikach lub uchwytych. P. a. przewodów uziem.	m		
		21	m	21.0	
				RAZEM	21.0
4	KNR 5-08 d.1 0803-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.1 dm3	szt.		
		6	szt.	6.0	
				RAZEM	6.0
5	KNR 5-08 d.1 0702-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych osadzanych w gotowych otworach z zabetonowaniem do 1kg na ścianie (2 mocow.) Szyna SZU	szt.		
		1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
6	KNNR 5 d.1 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach osadzanych	m		
		220	m	220.0	
				RAZEM	220.0
7	KNR 5-08 d.1 0622-05	Montaż typowych iglic IO-2.5 do komina z gotowymi kotwami	szt.		
		2	szt.	2.0	
				RAZEM	2.0
8	KNR 5-08 d.1 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm	m		
		3*7	m	21.0	
				RAZEM	21.0
9	KNR 5-08 d.1 0603-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2	m		
		10	m	10.0	
				RAZEM	10.0
10	KNR 5-08 d.1 0611-06	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.IV	m		
		118	m	118.0	
				RAZEM	118.0
11	KNNR 5 d.1 0303-09	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2	szt.		
		7	szt.	7.0	
				RAZEM	7.0
12	KNR 5-08 d.1 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		7	szt.	7.0	
				RAZEM	7.0
13	KNR 5-08 d.1 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		6	szt.	6.0	
				RAZEM	6.0
14	KNR 5-08 d.1 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.		
		9	szt.	9.0	
				RAZEM	9.0
15	KNR 5-08 d.1 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		33	szt.	33.0	
				RAZEM	33.0
16	KNR 4-03 d.1 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		1	pomiar	1.0	
				RAZEM	1.0
17	KNR 4-03 d.1 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		6	pomiar	6.0	
				RAZEM	6.0
18	KNR 4-03 d.1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		9	pomiar	9.0	
				RAZEM	9.0

## KOSZTORYS "ślepy"

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej

45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej

NAZWA INWESTYCJI : REMONT INST. ODGROMOWEJ DWORKU W KRZYKAWCE  
ADRES INWESTYCJI : UL. STAROWIEJSKA 2, KRZYKAWKA, 32-329 BOLESŁAW  
INWESTOR : GMINA BOLESŁAW  
ADRES INWESTORA : UL. GŁÓWNA 58, 32-329 BOLESŁAW  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MAREK MARZEC .....

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Inst. odgromowa i uziemienia</b>						
1	KNNR 9 d. 0601-05 1	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej przedmiar = 125 m	m					
1*		-- R -- robotnicy' 0.107 r-g/m	r-g	13.4				
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
2	KNNR 9 d. 0601-06 1	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej przedmiar = 21 m	m					
1*		-- R -- robotnicy' 0.144 r-g/m	r-g	3.0				
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
3	KNNR 9 d. 0603-04 1	Demontaż przewodów wyrównawczych mocowanych na wspornikach lub uchwytach. P. a. przewodów uziem. przedmiar = 21 m	m					
1*		-- R -- robotnicy' 0.127 r-g/m	r-g	2.7				
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
4	KNR 5-08 d. 0803-03 1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.1 dm3 przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy' 0.1012*0.955=0.0966 r-g/szt.	r-g	0.6				
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
5	KNR 5-08 d. 0702-02 1	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych osadzanych w gotowych otworach z zabetonowaniem do 1kg na ścianie (2 mocow.) Szyna SZU przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.1828 r-g/szt.	r-g	0.2				
2*		-- M -- Szyna SZU 1 szt./szt.	szt.	1.0				
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5				
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
6	KNNR 5 d. 0601-01 1	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych przedmiar = 220 m	m					
1*		-- R -- robotnicy' 0.312 r-g/m	r-g	68.6				
2*		-- M -- Pręty stalowe ocynkowane fi 8 mm 1.04 m/m	m	228.8				
3*		wsporniki dachowe do gonta 1.01 szt./m	szt.	222.2				
4*		złącza rynnowe 0.03 szt./m	szt.	6.6				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5				
	-- S --							

	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		spawarka 0.033 m-g/m	m-g	7.3				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7	KNR 5-08 d. 0622-05 1	Montaż typowych iglic IO-2.5 do komina z gotowymi kot- wami przedmiar = 2 szt. -- R --	szt.					
1*		robotnicy' 2.26*0.955=2.1583 r-g/szt. -- M --	r-g	4.3				
2*		iglice 2 m 1 szt/szt.	szt	2.0				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8	KNR 5-08 d. 0607-03 1	Montaż przewodów odprowa- dzających instalacji odgro- mowej na budynkach na ceg- le z wykonaniem otworu me- chanicznie - pręt o śr.do 10mm przedmiar = 3*7 = 21.0 m -- R --	m					
1*		Robocizna razem 0.3757 r-g/m -- M --	r-g	7.9				
2*		Wsporniki ścienne 1.01 szt./m	szt.	21.2				
3*		Pręty stalowe ocynkowane fi 8 mm 1.04 m/m	m	21.8				
4*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9	KNR 5-08 d. 0603-03 1	Układanie bednarki uziemia- jącej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z ku- ciem mechanicznym- prze- krój bednarki do 120mm2 przedmiar = 10 m -- R --	m					
1*		Robocizna razem 0.311 r-g/m -- M --	r-g	3.1				
2*		Wsporniki ścienne 1.01 szt./m	szt.	10.1				
3*		Bednarka ocynkowana 30x4 mm 1.04 m/m	m	10.4				
4*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M) -- S --	%	2.5				
5*		Spawarka elektryczna trans- formatorowa do 500 A 0.1629 m-g/m	m-g	1.6				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1	KNR 5-08 0 0611-06 d. 1	Montaż uziomu powierzch- niowego w wykopie o głębo- kości do 0.8 m w gruncie kat.IV przedmiar = 118 m -- R --	m					
1*		robotnicy' 1.8869*0.955=1.802 r-g/m -- M --	r-g	212.6				
2*		Bednarka ocynkowana 30x4 mm 1.04 m/m	m	122.7				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M) -- S --	%	2.5				

	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.9435 m-g/m	m-g	111.3				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> przedmiar = 7 szt.	szt.					
1	0303-09							
d.								
1		-- R --						
1*		Robocizna razem 0.471 r-g/szt.	r-g	3.3				
		-- M --						
2*		puszki do ZK 1.02 szt./szt.	szt	7.1				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1	KNR 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej przedmiar = 7 szt.	szt.					
2	0619-06							
d.								
1		-- R --						
1*		Robocizna razem 0.4486 r-g/szt.	r-g	3.1				
		-- M --						
2*		Złącza kontrolne 1 szt./szt.	szt.	7.0				
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1	KNR 5-08	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej przedmiar = 6 szt.	szt.					
3	0619-01							
d.								
1		-- R --						
1*		Robocizna razem 0.1397 r-g/szt.	r-g	0.8				
		-- M --						
2*		Złącza 1 szt./szt.	szt.	6.0				
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1	KNR 5-08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm <sup>2</sup> przedmiar = 9 szt.	szt.					
4	0617-01							
d.								
1		-- R --						
1*		Robocizna razem 0.2479 r-g/szt.	r-g	2.2				
		-- S --						
2*		Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.1298 m-g/szt.	m-g	1.2				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1	KNR 5-08	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych przedmiar = 33 szt.	szt.					
5	0618-01							
d.								
1		-- R --						
1*		Robocizna razem 0.1786 r-g/szt.	r-g	5.9				
		-- M --						
2*		Złącza uniwersalne 1 szt./szt.	szt.	33.0				
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

## Kosztorys "ślepy"

	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 6 d. 1	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej przedmiar = 1 pomiar	pomiar					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.63 r-g/pomiar	r-g	0.6				
2*		Elektromonterzy gr.IV 0.63 r-g/pomiar	r-g	0.6				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1 7 d. 1	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej przedmiar = 6 pomiar	pomiar					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.28 r-g/pomiar	r-g	1.7				
2*		Elektromonterzy gr.IV 0.28 r-g/pomiar	r-g	1.7				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1 8 d. 1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego przedmiar = 9 pomiar	pomiar					
1*		-- R -- robotnicy' 1.24 r-g/pomiar	r-g	11.2				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Inst. odgromowa i uziemienia			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
1 Inst. odgromowa i uziemienia			
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: