

## Załącznik nr 1c

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
1		Instalacja odgromowa .							
1 d.1	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na uchwytych gasiorowych z pręta obmiar = 56m m							
		-- R --							
1*		Robotnicy	0.312r-g/m	r-g	17.4720	0.000	0.00		
		-- M --							
2*		Pręty stalowe ocynkowane	Fi 8.0 mm	1.04m/m			m	58.2400	
	0.000		0.00						
3*		Uchwyt gasiorowy rozsuwny AN-14 E	1.01szt/m				szt	56.5600	
	0.000		0.00						
4*		Złącza rynnowe	0.03szt/m		szt	1.6800	0.000	0.00	
5*		materiały pomocnicze	2.5%	%	2.5000	0.000	0.000	0.00	
		-- S --							
6*		Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	0.033m-g/m	m-g				1.8480	
	0.000		0.00						
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000		0.000
	0.000								
2 d.1	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta obmiar = 10m m							
		-- R --							
1*		Robotnicy	0.312r-g/m	r-g	3.1200	0.000	0.00		
		-- M --							
2*		Pręty stalowe ocynkowane	Fi 8.0 mm	1.04m/m			m	10.4000	
	0.000		0.00						
3*		Wsporniki dachowe	1.01szt/m		szt	10.1000	0.000	0.00	
4*		Złącza rynnowe	0.03szt/m		szt	0.3000	0.000	0.00	
5*		materiały pomocnicze	2.5%	%	2.5000	0.000	0.000	0.00	
		-- S --							
6*		Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	0.033m-g/m	m-g				0.3300	
	0.000		0.00						
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000		0.000
	0.000								
3 d.1	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta obmiar = 29m m							
		-- R --							
1*		Robotnicy	0.312r-g/m	r-g	9.0480	0.000	0.00		
		-- M --							
2*		Pręty stalowe ocynkowane	Fi 8.0 mm	1.04m/m			m	30.1600	
	0.000		0.00						
3*		Wsporniki dachowe	1.01szt/m		szt	29.2900	0.000	0.00	
4*		Złącza rynnowe	0.03szt/m		szt	0.8700	0.000	0.00	
5*		materiały pomocnicze	2.5%	%	2.5000	0.000	0.000	0.00	
		-- S --							
6*		Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	0.033m-g/m	m-g				0.9570	
	0.000		0.00						
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000		0.000
	0.000								
4 d.1	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 10 mm obmiar = 14szt szt							

	-- R --					
1*	Robotnicy 0.329r-g/szt	r-g	4.6060	0.000	0.00	
	-- M --					
2*	Zacisk instalacji odgromowej połączenie drutu z blachą	1.04szt/szt				
	szt		14.5600	0.000	0.00	
3*	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000	0.00	
	-- S --					
4*	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	0.164m-g/sztm-g				2.2960
	0.000		0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:					
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000			0.000
	0.000	0.000				
5 d.1	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 10 mm obmiar = 54szt szt				
	-- R --					
1*	Robotnicy 0.329r-g/szt	r-g	17.7660	0.000	0.00	
	-- M --					
2*	Zacisk instalacji odgromowej, ocynkowany do połączeń drut drut					
	1.04szt/szt	szt	56.1600	0.000	0.00	
3*	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000	0.00	
	-- S --					
4*	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	0.164m-g/sztm-g				8.8560
	0.000		0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:					
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000			0.000
	0.000	0.000				
6 d.1	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane pionowe obmiar = 11*6 = 66.000m m				
	-- R --					
1*	Robotnicy 0.418r-g/m	r-g	27.5880	0.000	0.00	
	-- M --					
2*	Pręty stalowe ocynkowane Fi 8.0 mm	1.04m/m				68.6400
	0.000		0.00			
3*	Wspornik instalacji odgromowej K-123 do przewodów naprężanych, naciągowy	0.0808szt/m	szt	5.3328	0.000	0.00
4*	Wsporniki przelotowe	0.0909szt/m	szt	5.9994		0.000
	0.00					
5*	Złączki przelotowe kabłkowe naprężające K-426	0.1212szt/m	szt			
	7.9992		0.000			0.00
6*	Złącza rynnowe	0.03szt/m	szt	1.9800	0.000	0.00
7*	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000	0.00	
	Razem koszty bezpośrednie:					
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000			0.000
	0.000	0.000				
7 d.1	KNNR 5 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, pręt do Fi 10 mm obmiar = 6szt szt				
	-- R --					
1*	Robotnicy 0.269r-g/szt	r-g	1.6140	0.000	0.00	
	-- M --					
2*	Zaciski do drutu przewodów FeZn	plaskownikiem FeZn	0szt/szt			szt
	0.0000		0.000			0.00
3*	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000	0.00	
	-- S --					
4*	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	0.134m-g/sztm-g				0.8040
	0.000		0.00			

	Razem koszty bezpośrednie:					
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0.000				0.000
0.000	0.000					
Razem dział:	Instalacja odgromowa .		Razem dział:	Instalacja odgromowa .		
Razem koszty bezpośrednie:	0.00		Razem koszty bezpośrednie:	0.00		
	0.00 0.00 0.00					
Razem z narzutami:	0.00		Razem z narzutami:	0.00		
0.00	0.00 0.00 0.00					
2	Uziom powierzchniowy.					
8 d.2	KNNR 6 0503-01	Chodniki z płyt, betonowe 35x35x5 cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 6m2 m2				
	-- R --					
1*	Robotnicy 0.504r-g/m2	r-g 3.0240	0.000	0.00		
	-- M --					
2*	Piasek do betonów zwykłych naturalny 0.063m3/m2m3		0.3780			
0.000	0.00					
3*	Płyta chodnikowa betonowa 35x35x5cm 4.03szt/m2	szt 24.1800				
0.000	0.00					
4*	Woda przemysłowa 0.009m3/m2	m3 0.0540	0.000	0.00		
5*	materiały pomocnicze 0.2%	% 0.2000	0.000	0.00		
	Razem koszty bezpośrednie:					
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0.000				0.000
0.000	0.000					
9 d.2	KNNR 5 0605-06	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii IV obmiar = 101m m				
	-- R --					
1*	Robotnicy 2.16r-g/m	r-g 218.1600	0.000	0.00		
	-- M --					
2*	Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm 1.04m/m	m 105.0400	0.000			
0.00						
3*	Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422 0.06szt/m	szt				
6.0600	0.000	0.00				
4*	Osłony przewodów 0.06szt/m	szt 6.0600	0.000	0.00		
5*	materiały pomocnicze 2.5%	% 2.5000	0.000	0.00		
	Razem koszty bezpośrednie:					
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0.000				0.000
0.000	0.000					
10 d.2	KNNR 5 0611-02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 200 mm2 obmiar = 8szt szt				
	-- R --					
1*	Robotnicy 0.269r-g/szt	r-g 2.1520	0.000	0.00		
	-- M --					
2*	materiały pomocnicze 2.5%	% 2.5000	0.000	0.00		
	-- S --					
3*	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A 0.134m-g/sztm-g	1.0720				
0.000	0.00					
	Razem koszty bezpośrednie:					
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0.000				0.000
0.000	0.000					
11 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy obmiar = 1szt szt				
	-- R --					
1*	Robotnicy 1.24r-g/szt	r-g 1.2400	0.000	0.00		
	Razem koszty bezpośrednie:					
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0.000				0.000
0.000	0.000					
12 d.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej,				

piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze,  
pomiar każdy następnny obmiar = 5szt szt

-- R --

1\* Robotnicy 0.56r-g/szt r-g 2.8000 0.000 0.00

Razem koszty bezpośrednie:

Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.000 0.000

0.000 0.000

Razem dział: Uziom powierzchniowy.

Razem dział: Uziom powierzchniowy.

Razem koszty bezpośrednie: 0.00

Razem koszty bezpośrednie: 0.00

0.00 0.00 0.00

Razem z narzutami: 0.00

Razem z narzutami: 0.00

0.00 0.00 0.00