

## Załącznik nr 1b

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 wspornikach obsadzanych, z pręta obmiar = 16m m							
		-- R --							
1*		Robotnicy	0.312r-g/m	r-g	4.9920	0.000	0.00		
		-- M --							
2*		Pręty stalowe ocynkowane	Fi 8.0 mm	1.04m/m			m	16.6400	
	0.000		0.00						
3*		Wsporniki dachowe do dachówki AN 28	1.01szt/m				szt	16.1600	
	0.000		0.00						
4*		Złącza rynnowe	0.03szt/m		szt	0.4800	0.000	0.00	
5*		materiały pomocnicze	2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --							
6*		Spawarka elektryczna prostownikowa	250 A	0.033m-g/m			m-g	0.5280	
	0.000		0.00						
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000			0.000
	0.000								
2 d.1	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta obmiar = 7+7+7+7+25 = 53.000m m							
		-- R --							
1*		Robotnicy	0.385r-g/m	r-g	20.4050	0.000	0.00		
		-- M --							
2*		Pręty stalowe ocynkowane	Fi 8.0 mm	1.04m/m			m	55.1200	
	0.000		0.00						
3*		Uchwyt gąsiorowy AN14D	1.01szt/m		szt	53.5300		0.000	
	0.00								
4*		Złącza rynnowe	0.03szt/m		szt	1.5900	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								
3 d.1	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta obmiar = 11*6 = 66.000m m							
		-- R --							
1*		Robotnicy	0.385r-g/m	r-g	25.4100	0.000	0.00		
		-- M --							
2*		Pręty stalowe ocynkowane	Fi 8.0 mm	1.04m/m			m	68.6400	
	0.000		0.00						
3*		Wsporniki dachowe AN 57A	1.01szt/m		szt	66.6600		0.000	
	0.00								
4*		Złącza rynnowe	0.03szt/m		szt	1.9800	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								
4 d.1	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z bednarki obmiar = 12m m							
		-- R --							
1*		Robotnicy	0.385r-g/m	r-g	4.6200	0.000	0.00		

	-- M --					
2*	Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm 1.04m/m	m	12.4800	0.000		
	0.00					
3*	Wsporniki dla bednarki 1.01szt/m	szt	12.1200	0.000		
	0.00					
4*	Złącza rynnowe 0.03szt/m	szt	0.3600	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				
5 d.1	KNNR 5 0601-05 Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane poziome obmiar = 33m	m				
	-- R --					
1*	Robotnicy 0.286r-g/m	r-g	9.4380	0.000	0.00	
	-- M --					
2*	Pręty stalowe ocynkowane Fi 8.0 mm 1.04m/m	m	34.3200			
	0.000	0.00				
3*	Wsporniki naciągowe 0.0808szt/m	szt	2.6664	0.000		
	0.00					
4*	Wsporniki przelotowe 0.0909szt/m	szt	2.9997	0.000		
	0.00					
5*	Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające K-426 0.1212szt/m	szt				
	3.9996	0.000	0.00			
6*	Złącza rynnowe 0.03szt/m	szt	0.9900	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				
6 d.1	KNNR 5 0612-05 Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-pręt obmiar = 64szt	szt				
	-- R --					
1*	Robotnicy 0.323r-g/szt	r-g	20.6720	0.000	0.00	
	-- M --					
2*	Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422 1szt/szt * 3.56zł/szt					
	szt	64.0000	3.560	227.84		
3*	materiały pomocnicze 2.5% * 227.84zł	%	2.5000		0.089	
	5.70					
	Razem koszty bezpośrednie:		233.54			
	233.54					
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:		3.649		0.000	
	3.649	0.000				
7 d.1	KNNR 5 0612-06 Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik obmiar = 6szt	szt				
	-- R --					
1*	Robotnicy 0.449r-g/szt	r-g	2.6940	0.000	0.00	
	-- M --					
2*	Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422 1szt/szt * 3.56zł/szt					
	szt	6.0000	3.560	21.36		
3*	materiały pomocnicze 2.5% * 21.36zł	%	2.5000		0.089	
	0.53					
	Razem koszty bezpośrednie:		21.89		21.89	
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:		3.649		0.000	

3.649 0.000

8 d.1 KNNR 5 0611-01 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm2 obmiar = 6szt szt

-- R --

1\* Robotnicy 0.248r-g/szt r-g 1.4880 0.000 0.00

-- M --

2\* materiały pomocnicze 2.5% % 2.5000 0.000 0.00

-- S --

3\* Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A 0.124m-g/sztm-g 0.7440

0.000 0.00

Razem koszty bezpośrednie:  
Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.000 0.000

0.000 0.000

9 d.1 KNR 4-03 1205-01 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy obmiar = 1pomiar pomiar

-- R --

1\* Elektromonter grupa III 0.62r-g/pomiar r-g 0.6200 0.000

0.00

2\* Elektromonter grupa IV 0.62r-g/pomiar r-g 0.6200 0.000

0.00

Razem koszty bezpośrednie:  
Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.000 0.000

0.000 0.000

10 d.1 KNR 4-03 1205-02 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny obmiar = 5pomiarpomiar

-- R --

1\* Elektromonter grupa III 0.28r-g/pomiar r-g 1.4000 0.000

0.00

2\* Elektromonter grupa IV 0.28r-g/pomiar r-g 1.4000 0.000

0.00

Razem koszty bezpośrednie:  
Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.000 0.000

0.000 0.000

11 d.1 KNNR 5 0611-01 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm2 obmiar = 4szt szt

-- R --

1\* Robotnicy 0.248r-g/szt r-g 0.9920 0.000 0.00

-- M --

2\* materiały pomocnicze 2.5% % 2.5000 0.000 0.00

-- S --

3\* Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A 0.124m-g/sztm-g 0.4960

0.000 0.00

Razem koszty bezpośrednie:  
Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.000 0.000

0.000 0.000

12 d.1 KNNR 6 0503-01 Chodniki z płyt, betonowe 35x35x5 cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 4.5m2 m2

-- R --

1\* Robotnicy 0.504r-g/m2 r-g 2.2680 0.000 0.00

-- M --

2\* Piasek do betonów zwykłych naturalny 0.063m3/m2m3 0.2835

0.000 0.00

3\* Płyta chodnikowa betonowa 35x35x5cm 8.09szt/m2 szt 36.4050

0.000 0.00

4\* Woda przemysłowa 0.009m3/m2 m3 0.0405 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

13 d.1 KNNR 5 0605-06 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do  
0,8 m, grunt kategorii IV obmiar = 38+38+12.5+12.5 = 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 \* 3.56zł/szt  
szt 6.0600 0.214 21.57

4\* Osłony przewodów 0.06szt/m szt 6.0600 0.000 0.00

5\* materiały pomocnicze 2.5% \* 21.57zł% 2.5000 0.0053  
0.54

Razem koszty bezpośrednie: 22.11 22.11  
Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.219 0.000  
0.219 0.000

Razem dział: Instalacja odgromowa. Razem dział: Instalacja odgromowa.  
Razem koszty bezpośrednie: 277.54 Razem koszty bezpośrednie:  
277.54 0.00 277.54 0.00  
Razem z narzutami: 291.42 Razem z narzutami: 291.42  
0.00 291.42 0.00