

koluszki elektryczna

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.12		Instalacja odgromowa						
130	KNP 18-08	Demontaż na dachach płaskich pręta okrągłego	m					
d.1.1	0881.1-03	obmiar = 300 m						
2		-- R --						
1*		Robotnicy gr.I 0.05r-g/m	r-g	15.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
131	KNP 18-08	Demontaż w ciągu pionowym pręta okrągłego	m					
d.1.1	0879.2-03	obmiar = 75 m						
2		-- R --						
1*		Robotnicy gr.I 0.12r-g/m	r-g	9.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
132	KNR 5-08	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących	szt.					
d.1.1	0601-15	obmiar = 184 szt.						
2		-- R --						
1*		elektromonterzy gr.III 0.1507*0.955=0.143919r-g/szt.	r-g	26.4811				
2*		-- M --						
		łącznik przelotowy ocynkowany przykręcany	szt.	185.8400				
		1.01szt./szt.						
3*		wkręty	szt	368.0000				
		2szt/szt.						
4*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
5*		-- S --						
		elektronarzędzia	m-g	4.2320				
		0.023m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
133	KNR 5-18	Zwody poziome płaskie wykonywane przewodem stalowym śr. do 10 mm na dachu betonowym krytym papą	m					
d.1.1	1601-04	obmiar = 360 m						
2		-- R --						
1*		robocizna 0.5764*0.955=0.550462r-g/m	r-g	198.1663				
2*		-- M --						
		przewody stalowe ocynkowane śr. 8 mm	m	374.4000				
		1.04m/m						
3*		zacisk stalowy ocynkowany	szt.	73.4400				
		0.204szt./m						
4*		blacha stalowa ocynkowana gr. 0.55 mm	m ²	3.6000				
		0.01m ² /m						
5*		farba olejna	dm ³	0.3600				
		0.001dm ³ /m						
6*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
134	KNR 5-18	Przewody odprowadzające na ścianach ceglanych	m					
d.1.1	1601-06	obmiar = 27*15 = 405.000 m						
2		-- R --						
1*		robocizna 0.3268*0.955=0.312094r-g/m	r-g	126.3981				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewody stalowe ocynkowane śr. 8 mm 1,04m/m	m	421.2000				
3*		uchwyty z pręta stalowego i blachy ocynkowanej ze śrubą 1,04szt./m	szt.	421.2000				
4*		zacisk stalowy ocynkowany 1,02szt./m	szt.	413.1000				
5*		farba olejna 0,001dm ³ /m	dm ³	0.4050				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
135	KNNR 5 d.1.1 0609-01 2	Montaż masztów odgromowych obmiar = 35 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy"" 0,15r-g/szt	r-g	5.2500				
2*		-- M -- Maszt odgromowy - iglica kominowa h=1.5m 5szt	szt	5.0000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
136	KNR 5-08 d.1.1 0619-01 2	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 45 szt.	szt.					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.III 0,1463*0,955=0,139717r-g/szt.	r-g	6.2873				
2*		-- M -- złącza 1szt./szt.	szt.	45.0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
137	KNR 5-08 d.1.1 0618-01 2	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych obmiar = 43+16 = 59.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.III 0,187*0,955=0,178585r-g/szt.	r-g	10.5365				
2*		-- M -- złącza krzyżowe odgromowe 1szt/szt.	szt	59.0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
138	KNR 5-08 d.1.1 0401-01 2	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących obmiar = 27 aparat	apar					
1*		-- R -- robocizna 0,57*0,955=0,54435r-g/aparat	r-g	14.6975				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

koluszki elektryczna

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
139	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o	szk.					
d.1.1	0403-01	masie do 2,5 kg z częściowym rozebraniem i						
2		złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocu- jących do 2)						
		obmiar = 27 szt.						
1*		- R - robocizna $0.23 \cdot 0.955 = 0.21965r-g/szt.$	r-g	5.9306				
2*		- M - skrzynka przy złączu kontrolnym 1szt/szt.	szk.	27.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara $0.01dm^3/szt.$	dm ³	0.2700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
140	KNR 5-08	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych	m					
d.1.1	0614-02	w gruncie kat. III						
2	analogia	obmiar = $27 \cdot 3 = 81.000 m$						
1*		-- R -- elektromonterzy gr.III $0.11 \cdot 0.955 = 0.10505r-g/m$	r-g	8.5091				
2*		elektromonterzy gr.IV $0.2079 \cdot 0.955 = 0.198545r-g/m$	r-g	16.0821				
3*		- M - pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	84.2400				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- wibromiort elektryczny lub spalinowy do 3kW 0.159m-g/m	m-g	12.8790				
6*		spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.159m-g/m	m-g	12.8790				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
141	403-1205-03-	Badanie i pomiar instalacji odgromowej: pierw-	po-					
d.1.1	00	szy pomiar	m-					
2		obmiar = 1 pomiar	ria					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/pomiar	r	1.2600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
142	403-1205-04-	Badanie i pomiar instalacji odgromowej: na-	po-					
d.1.1	00	stępny pomiar po pierwszym	m-					
2		obmiar = 26 pomiar	ria					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/pomiar	r	14.5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja odgromowa			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓLEM

Słownie: