

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Docieplenie dachu wełną mineralną i wykonanie pokrycia z papy termozgrzewalnej na budynku Zespołu Szkół w Wyrach przy ul. Puskina</b>								
1		<b>Pokrycie dachu papą termozgrzewalną</b>						
1.1	KNR 4-04 0109-04	Rozebranie kominów wolnostojących z cegły ręczne przy użyciu klinów i młotów obmiar = $44.50 \times 0.50 \times 1.20 = 26.700 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 7.191r-g/m <sup>3</sup>	r-g	192.000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm 0.017m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.454	0.000		0.00	
3*		Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm 0.009m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.240	0.000		0.00	
4*		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Fi 6-20 cm 0.078m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.083	0.000		0.00	
5*		Drut stalowy okrągły miękki Fi 2.0-5.0 mm 5.47kg/m <sup>3</sup>	kg	146.049	0.000		0.00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.31kg/m <sup>3</sup>	kg	8.277	0.000		0.00	
7*		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U 5.41kg/m <sup>3</sup>	kg	144.447	0.000		0.00	
8*		Materiały inne (Materiały) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
1.2	KNR 2-02 0122-01	Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły-CEGŁA PEŁ-NA obmiar = $44.50 \times 0.51 \times 1.50 = 34.043 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 13.68r-g/m <sup>3</sup>	r-g	465.708	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm 388szt/m <sup>3</sup>	szt	13208.684	0.000		0.00	
3*		Zaprawa budowlana zwykła 0.261m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	8.885	0.000		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg 1.58m-g/m <sup>3</sup>	m-g	53.788	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
1.3	KNP 2 0413-01	Deskowanie czapek kominowych, ustawienie obmiar = $(44.50 \times 2) + (0.70 \times 2) = 90.400 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.3r-g/m	r-g	27.120	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
1.4	KNP 2 0413-02	Deskowanie czapek kominowych, rozbiórka , analogia obmiar = 90.4 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.1r-g/m	r-g	9.040	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm + zbrojenie czapek (R=1,10) obmiar = $44.50 \times 0.70 = 31.150 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 3.726r-g/m <sup>2</sup>	r-g	116.065	0.000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.071m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.212	0.000		0.00	
3*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm 0.014m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.436	0.000		0.00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6kg/m <sup>2</sup>	kg	18.690	0.000		0.00	
5*		Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy Fi 6 mm St0S 1.2kg/m <sup>2</sup>	kg	37.380	0.000		0.00	
6*		Materiały inne (Materiały) 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
7*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.312	0.000			0.00
8*		Wyciąg 0.15m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.673	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
1.6	KNR 4-01 0735-0201	Tynk zwykły cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach płaski, wykonanie - tynk kategorii III obmiar = $(44.50 \times 1.50) \times 2 = 133.500 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 0.84r-g/m <sup>2</sup>	r-g	112.140	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement portlandzki "25" z dodatkami 0.005t/m <sup>2</sup>	t	0.668	0.000		0.00	
3*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm 0.011m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.469	0.000		0.00	
4*		Piasek do zapraw 0.027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.605	0.000		0.00	
5*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.668	0.000		0.00	
6*		Woda 0.007m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.935	0.000		0.00	
7*		Materiały inne (Materiały) 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
8*		-- S -- Betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.340	0.000			0.00
9*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.340	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
1.7	KU 5 0103-06	Wykonanie deskowania krawędzi dachu gr.10 cm obmiar = $44.45 \times 0.7 \times 2$ 62.23 $13.8 \times 0.8$ 11.04 $12.50 \times (0.20 \times 0.10) \times 2$ 0.50 $44.50 \times (0.20 \times 0.10) \times 2$ 1.78 RAZEM 75.55 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 0.36r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27.198	0.000	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa II, grubości 25 mm 0.028m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.115	0.000		0.00	
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08kg/m <sup>2</sup>	kg	6.044	0.000		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.511	0.000			0.00
6*		Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.889	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
1.8	KNR 4-01 0627-03	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 2-krotna, deski i płyty - analogia obmiar = 75.55 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 0.24r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.132	0.000	0.00		
2*		-- M -- Środek impregnacyjno-grzybobójczy solny FO-BOS M-4 0.053dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4.004	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2%(od M)	%	2.000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
1.9	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej DACHROCK MAX lub równorzędnej, pozioma z zamocowaniem kołkami teleskopowymi, gr.20cm, 8szt kołków/m <sup>2</sup> (dodatek do R za mocowanie wełny kołkami R=1,15) obmiar = (44.45*12.90)+(6.10*13.80) = 657.585 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 0.105r-g/m <sup>2</sup>	r-g	69.046	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płyta z wełny mineralnej DACHROCK MAX gr.20cm lub równoważna 0.2m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	131.517	0.000		0.00	
3*		Kołki teleskopowe do mocowania płyt z wełny mineralnej kpl 8szt/m <sup>2</sup>	szt	5260.680	0.000		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.009m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.918	0.000			0.00
6*		Wyciąg 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.261	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
1.10	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe, papa podkł. gr. min 4,7mm, papa wierzchniego krycia gr.min.5,2mm modyfikowana SBS obmiar = 734.955 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 0.389r-g/m <sup>2</sup>	r-g	285.897	0.000	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa pod- kładowa gr.4,7mm 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	845.198	0.000		0.00	
3*		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierz- chniego krycia gr.5,2mm - SBS 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	845.198	0.000		0.00	
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0.434kg/m <sup>2</sup>	kg	318.970	0.000		0.00	
5*		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	220.487	0.000		0.00	
6*		Materiały inne (Materiały) 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
7*		-- S -- Wyciąg 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.880	0.000			0.00
8*		Środek transportowy (1) 0.021m-g/m <sup>2</sup>	m-g	15.434	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
1.11	ORGB 2- 02 0541- 02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, sze- rokość w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 44.4*2*0.35+13.8*0.35+2.5*0.85+44.50*0.60* 2 91.435 Okapy 44.50*0.30*2+12.50*0.30 30.450 RAZEM 121.885 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 1.35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	164.545	0.000	0.00		
2*		-- M -- Blacha stalowa powlekana 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	149.919	0.000		0.00	
3*		Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach 17.2szt/m <sup>2</sup>	szt	2096.422	0.000		0.00	
4*		Zaprawa cementowa M7 (m.50) 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.122	0.000		0.00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.975	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
1.12	KNR 4-01 0108-13	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1 km, gruz ceglany obmiar = 26.7 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 1.81r-g/m <sup>3</sup>	r-g	48.327	0.000	0.00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.93m-g/m <sup>3</sup>	m-g	24.831	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
1.13	KNR 4-01 0108-16	Wywóz samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1 km, gruz (kol.13-15), następne 7 km Krotność = 7 obmiar = 26.7 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.28m-g/m <sup>3</sup>	m-g	7.476	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
1.14		KI - Kalkulacja Indywidualna - Koszt składowa- nia i utylizacji gruzu na wysypisku obmiar = 26.7 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Pokrycie dachu papą termozgrzewalną

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>Instalacja odgromowa</b>						
2.1	KNR 4-03 1140-05	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu płaskim, płaskownik lub pręt obmiar = 6.2*2 12.400 13.5 13.500 44*4 176.000 4*15 60.000 6.5*2 13.000 RAZEM 274.900 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.053r-g/m	r-g	14.570	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2.2	KNR 5-08 0606-01	Montaż zwodów poziomych i pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwody poziome, dach płaski obmiar = 274.9 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.17r-g/m	r-g	46.733	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pręty stalowe ocynkowane Fi 6 mm 1.04m/m	m	285.896	0.000		0.00	
3*		Wsporniki dachowe przyklejane 1szt/m	szt	274.900	0.000		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2.3	KNR 5-08 0618-02	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, odgałęzionych trójwyłotowych obmiar = 50 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.187r-g/szt	r-g	9.350	0.000	0.00		
2*		-- M -- Złączka instalacji odgromowej odgałęźna 3-wyłotowa K-413 1szt/szt	szt	50.000	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2.4	KNR 5-08 0619-06	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik obmiar = 12 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.449r-g/szt	r-g	5.388	0.000	0.00		
2*		-- M -- Złącze kontrolne 1szt/szt	szt	12.000	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2.5	KNR 5-08 0619-01	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze do rynny okapowej, na dachu obmiar = 7 szt	szt					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0.14r-g/szt	r-g	0.980	0.000	0.00		
2*		-- M -- Złącza do rynny okapowej 1szt/szt	szt	7.000	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2.6	KNR 4-03 1205-03	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 1.26r-g/pomiar	r-g	1.260	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2.7	KNR 4-03 1205-04	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny obmiar = 11 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0.56r-g/pomiar	r-g	6.160	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2.8	KNR 5-08 0601-01	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z 1 złączką przelotową naprężającą, na ścianie z cegły obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.819r-g/szt	r-g	6.552	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wsporniki naciągowe z 1 złączką naprężającą 1.01szt/szt	szt	8.080	0.000		0.00	
3*		Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające K- 426 1.01szt/szt	szt	8.080	0.000		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Instalacja odgromowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 22% od ( $\Sigma(R, M, S)$ )				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł