
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45261100-5	Wykonywanie konstrukcji dachowych
45261210-9	Wykonywanie pokryć dachowych
45261320-3	Kładzenie rynien
45261920-9	Konserwacja dachów
45320000-6	Roboty izolacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana pokrycia dachowego sali gimnastycznej, podcie-
ni

ADRES INWESTYCJI : ul. Rajska 1, 57-300 Kłodzko

INWESTOR : Zespół Placówek Socjoterapeutycznych

ADRES INWESTORA : ul. Rajska 1, 57-300 Kłodzko

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Bolesław Jużwin, inż. Jacek Szczepański

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Andrzej Bełziuk - aktualizacja 02.03.2015r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty rozbiórkowe sala gimnastyczna						
1	KNR 4-01	Rozebranie pokrycia z płyt nie nadających się do użytku	m ²					
d.1	0511-03	analogia obmiar = $24.0 \times 7.80 \times 2 + 6.00 \times 4.00 \times 2 = 422.400 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 0.12 r-g/m ²	r-g	50.6880	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
2	KNR 19-01	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki	m ²					
d.1	0529-02	karpiówki pojedynczej obmiar = $3.00 \times 5.20 \times 2 + 10 = 41.200 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 0.36 r-g/m ²	r-g	14.8320	0.000	0.00		
2*		-- S -- wyciąg 0.039 m-g/m ²	m-g	1.6068	0.000			0.00
3*		środek transportowy 0.021 m-g/m ²	m-g	0.8652	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
3	KNR 19-01	Rozebranie deskowania połaci dachu o nachyleniu do 85 %	m ²					
d.1	0425-04	obmiar = poz.1+poz.2 = 463.600 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.36 r-g/m ²	r-g	166.8960	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
4	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m					
d.1	0535-04	obmiar = $6.47 + 13.57 + 25 + 6.00 = 51.040 \text{ m}$						
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/m	r-g	7.6560	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
5	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m					
d.1	0535-06	obmiar = $3 \times 8.00 + 2.00 = 26.000 \text{ m}$						
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	2.8600	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
6	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ²	m					
d.1	1139-03	mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu poziomym obmiar = $24 + 5.20 = 29.200 \text{ m}$						
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	1.5330	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
7	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu stromym	m					
d.1	1140-06	obmiar = $4 \times 7.80 = 31.200 \text{ m}$						
1*		-- R -- robocizna 0.063 r-g/m	r-g	1.9656	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
8	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samo-	m ³					
d.1	0108-09	chodami skrzyniowymi na odległość 5 km						
	0108-10	wraz z utylizacją						
		obmiar = (poz.1+poz.2)*0.03 = 13.908 m ³						
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m ³	r-g	19.3321	0.000	0.00		
2*		-- M -- utylizacja 1 m ³ /m ³	m ³	13.9080	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72+4*0.02=0.8 m-g/m ³	m-g	11.1264	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe sala gimnastyczna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Wymiana pokrycia dachowego sala gimnastyczna						
9	KNR AT-05	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m obmiar = $35 \times 8.00 = 280.000 \text{ m}^2$	m^2					
d.2	1651-01							
1*		-- R -- robocizna 0.1796 r-g/ m^2	r-g	50.2880	0.000	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane 50 mm kl.II 0.00014 m^3/m^2	m^3	0.0392	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 0.0692 szt./ m^2	szt.	19.3760	0.000		0.00	
4*		zaślepki z tworzywa sztucznego 0.0692 szt./ m^2	szt.	19.3760	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- rusztowania ramowe elewacyjne o szerokości 0,73 m i rozstawie podłużnym 2,57 m 0.0428 m-g/ m^2	m-g	11.9840	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
10	KNR 19-01	Krokwie o dł. ponad 4,5 m; przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm^2 obmiar = $0.12 \times 0.16 \times 8.00 \times 4 < \text{szt.} > = 0.614 \text{ m}^3$	m^3					
d.2	0404-08							
1*		-- R -- robocizna 20.3 r-g/ m^3	r-g	12.4642	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.05 m^3/m^3	m^3	0.6447	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
11	KNR 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi obmiar = 10 szt.	szt.					
d.2	0412-01							
1*		-- R -- robocizna 2.06 r-g/szt.	r-g	20.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II 0.016 $\text{m}^3/\text{szt.}$	m^3	0.1600	0.000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.025 $\text{m}^3/\text{szt.}$	m^3	0.2500	0.000		0.00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.005 $\text{m}^3/\text{szt.}$	m^3	0.0500	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.003 $\text{m}^3/\text{szt.}$	m^3	0.0300	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.34 kg/szt.	kg	3.4000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
12	KNR 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murlaty i podwaliny obmiar = 12 m	m					
d.2	0412-04							
1*		-- R -- robocizna 1.52 r-g/m	r-g	18.2400	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m ³	0.2640	0.000		0.00	
3*		0.022 m ³ /m drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.3000	0.000		0.00	
4*		0.025 m ³ /m bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m ³	0.0600	0.000		0.00	
5*		0.005 m ³ /m deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0.0360	0.000		0.00	
6*		0.003 m ³ /m gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4.0800	0.000		0.00	
7*		0.34 kg/m materiały pomocnicze	%	2.0000	0.000		0.00	
		2 %(od M)						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
13	KNR 4-01 d.2 0629-05	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali metodą opryskiwania ciągłego obmiar = (poz.1+poz.2)*0.35 = 162.260 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	29.2068	0.000	0.00		
		0.18 r-g/m ²						
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe	kg	9.7356	0.000		0.00	
		0.06 kg/m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	2.0000	0.000		0.00	
		2 %(od M)						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
14	KNR AT-09 d.2 0103-04	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1,20 m obmiar = poz.1+poz.2 = 463.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	143.7160	0.000	0.00		
		0.31 r-g/m ²						
2*		-- M -- folia dachowa (FWK) z tworzywa sztucznego	m ²	625.8600	0.000		0.00	
		1.35 m ² /m ²						
3*		łaty iglaste nasyczone 30x50 mm kl.II	m ³	0.6027	0.000		0.00	
		0.0013 m ³ /m ²						
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2.3180	0.000		0.00	
		0.005 kg/m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5 %(od M)						
6*		-- S -- wyciąg	m-g	0.9272	0.000			0.00
		0.002 m-g/m ²						
7*		środek transportowy	m-g	0.4636	0.000			0.00
		0.001 m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
15	KNR AT-09 d.2 0101-03	Łaczenie - rozstaw łąt 25 cm obmiar = poz.1+poz.2 = 463.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	88.0840	0.000	0.00		
		0.19 r-g/m ²						
2*		-- M -- łaty iglaste nasyczone 40x60 mm kl.II	m ³	4.6824	0.000		0.00	
		0.0101 m ³ /m ²						
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	18.5440	0.000		0.00	
		0.04 kg/m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5 %(od M)						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- wyciąg 0.007 m-g/m ²	m-g	3.2452	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.004 m-g/m ²	m-g	1.8544	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
16	KNR AT-09	Pokrycie dachów panelem dachowym na rąbek z ukrytym mocowaniem - elementy wykończeniowe - rynna koszowa obmiar = 4.5*0.35*2 = 3.150 m ²	m ²					
d.2	0802-07							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 3.61 r-g/m ²	r-g	11.3715	0.000	0.00		
2*		-- M -- rynna koszowa (dostawca: 0) 1.05 m ² /m ²	m ²	3.3075	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.06 kg/m ²	kg	0.1890	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.007 m-g/m ²	m-g	0.0221	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
17	KNR AT-09	Pokrycie dachów panelem dachowym na rąbek z ukrytym mocowaniem - elementy wykończeniowe - wiatrownice szczytowe obmiar = 7.80*4 = 31.200 m	m					
d.2	0802-09							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.23 r-g/m	r-g	7.1760	0.000	0.00		
2*		-- M -- wiatrownice 0.55 szt./m	szt.	17.1600	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.06 kg/m	kg	1.8720	0.000		0.00	
4*		łaty iglaste nasyczone 30x50 mm kl.II 0.003 m ³ /m	m ³	0.0936	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.001 m-g/m	m-g	0.0312	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.001 m-g/m	m-g	0.0312	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
18	KNR 0-15II	Pokrycie dachów panelem dachowym na rąbek z ukrytym mocowaniem szerokości 510 mm panel SP poliestr mat kolor czerwieni angobowej lub zbliżony do ceramiki naturalnej obmiar = poz.1 = 422.400 m ²	m ²					
d.2	0519-02							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.451 r-g/m ²	r-g	190.5024	0.000	0.00		
2*		-- M -- wkrety samowiertne z uszczelką 4.8x35 mm 7.84 szt./m ²	szt.	3311.6160	0.000		0.00	
3*		panel dachowy na rąbek stojący SP Poliestr mat 1.1 m ² /m ²	m ²	464.6400	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		lakier do zaprawek w aerozolu (0.5 l/op.)	dm ³	2.1120	0.000		0.00	
5*		0.005 dm ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.003 m-g/m ²	m-g	1.2672	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0041 m-g/m ²	m-g	1.7318	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
19	KNR AT-09	Pokrycie dachów panelem dachowym na rą-	m					
d.2	0802-09	bek z ukrytym mocowaniem - elementy wy-						
	analogia	kończeniowe - wiatrownice szczytowe obmiar = 7.80*4 = 31.200 m						
1*		-- R -- robocizna 0.23 r-g/m	r-g	7.1760	0.000	0.00		
2*		-- M -- wiatrownice 0.55 szt./m	szt.	17.1600	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.06 kg/m	kg	1.8720	0.000		0.00	
4*		łaty iglaste nasyczone 30x50 mm kl.II 0.003 m ³ /m	m ³	0.0936	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.001 m-g/m	m-g	0.0312	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.001 m-g/m	m-g	0.0312	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
20	KNR AT-09	Pokrycie dachów panelem dachowym na rą-	m					
d.2	0802-10	bek z ukrytym mocowaniem - elementy wy-						
		kończeniowe - gąsiory obmiar = 24 m						
1*		-- R -- robocizna 0.59 r-g/m	r-g	14.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- gąsiory 2 m (dostawca: 0) 0.47 szt./m	szt.	11.2800	0.000		0.00	
3*		obróbka podgąsiorowa 0.47 szt./m	szt.	11.2800	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.1 kg/m	kg	2.4000	0.000		0.00	
5*		łaty iglaste nasyczone 30x50 mm kl.II 0.003 m ³ /m	m ³	0.0720	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.003 m-g/m	m-g	0.0720	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.004 m-g/m	m-g	0.0960	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
21	KNR 19-01	Wykonanie i montaż pasów nadrynnowych o	m ²					
d.2	0538-01	szer. do 25 cm z blachy cynkowej obmiar = <pasy okapowe>25*0.45 = 11.250 m ²						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.4 r-g/m ²	r-g	27.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha z cynku ogólnego przeznaczenia 5.3 kg/m ²	kg	59.6250	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynkowo-ołowiowe 0.055 kg/m ²	kg	0.6188	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.06 kg/m ²	kg	0.6750	0.000		0.00	
5*		kwas solny techniczny 0.022 kg/m ²	kg	0.2475	0.000		0.00	
6*		drut stalowy okrągły miękki ocynkowany 0.012 kg/m ²	kg	0.1350	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.3 %(od M)	%	0.3000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.1 m-g/m ²	m-g	1.1250	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
22 d.2	KNR 19-01 0501-01	Pokrycie dachu dachówką ceramiczną karpiówką pojedynczo obmiar = poz.2 = 41.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.9 r-g/m ²	r-g	37.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- dachówka ceramiczna karpiówka 49.2 szt./m ²	szt.	2027.0400	0.000		0.00	
3*		gąsior ceramiczny 0.22 szt./m ²	szt.	9.0640	0.000		0.00	
4*		zaprawa wapienna M 4 0.004 m ³ /m ²	m ³	0.1648	0.000		0.00	
5*		bale iglaste obrzynane wymiarowe kl. II 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0412	0.000		0.00	
6*		wsporniki stalowe do ław kominiarskich 0.035 kg/m ²	kg	1.4420	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.055 m-g/m ²	m-g	2.2660	0.000			0.00
9*		środek transportowy 0.03 m-g/m ²	m-g	1.2360	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
23 d.2	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.57 r-g/szt.	r-g	1.1400	0.000	0.00		
2*		-- M -- dachówki pod stopień kominiarski 2 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		ławy kominiarskie dł. 88 cm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do mocowania ław kominiarskich 2 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
24 d.2	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy obmiar = 13.60+6.50+25+6.00 = 51.100 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.19 r-g/m	r-g	9.7090	0.000	0.00		
2*		-- M -- płotki przeciwniegiowe 1.02 m/m	m	52.1220	0.000		0.00	
3*		klamry do łączenia płotków 0.68 szt./m	szt.	34.7480	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
25	KNR-W 2-02 d.2 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6.93 r-g/szt	r-g	13.8600	0.000	0.00		
2*		-- M -- silikon 0.31 kg/szt	kg	0.6200	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.168 dm³/szt	dm³	0.3360	0.000		0.00	
4*		śruby kotwiące 5 szt./szt	szt.	10.0000	0.000		0.00	
5*		zamek antywłamaniowy 1 szt./szt	szt.	2.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4+M5)	%	15.0000	0.000		0.00	
7*		wylaz dachowy (dostawca: 0) 1.24 szt/szt	szt	2.4800	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.07 m-g/szt	m-g	0.1400	0.000			0.00
9*		środek transportowy 0.1 m-g/szt	m-g	0.2000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
26	KNR 9-12 d.2 0301-07	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi w po- łaci dachu krokwiowego obmiar = poz.1+poz.2 = 463.600 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m²	r-g	74.1760	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 150mm 1.04 m²/m²	m²	482.1440	0.000		0.00	
3*		folie paroizolacyjne 1.1 m²/m²	m²	509.9600	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.009 m-g/m²	m-g	4.1724	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
27	KNR 2-02 d.2 0509-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z bla- chy z cynku obmiar = poz.24 = 51.100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6505 r-g/m	r-g	33.2406	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		blacha z cynku ogólnego przeznaczenia 1.77 kg/m	kg	90.4470	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynkowo-ołowiowe 0.039 kg/m	kg	1.9929	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 szt./m	szt.	102.2000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0035 m-g/m	m-g	0.1789	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.0019 m-g/m	m-g	0.0971	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
28	KNR 2-02 d.2 0509-09	Zbiorniczki przy rynnach z blachy z cynku obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.9903 r-g/szt.	r-g	2.9709	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha z cynku ogólnego przeznaczenia 2.56 kg/szt.	kg	7.6800	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynkowo-ołowiowe 0.1 kg/szt.	kg	0.3000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0035 m-g/szt.	m-g	0.0105	0.000			0.00
6*		wyciąg 0.002 m-g/szt.	m-g	0.0060	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
29	KNR 2-02 d.2 0511-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy z cynku obmiar = 3*8.00+2.00 = 26.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.8349 r-g/m	r-g	21.7074	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha z cynku ogólnego przeznaczenia 1.81 kg/m	kg	47.0600	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynkowo-ołowiowe 0.04 kg/m	kg	1.0400	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33 szt./m	szt.	8.5800	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0027 m-g/m	m-g	0.0702	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
30	KNR 5-08 d.2 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem obmiar = 5.20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2287*0.955=0.218409 r-g/m	r-g	1.1357	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04 m/m	m	5.4080	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		wsporniki dachowe	szt.	5.2520	0.000		0.00	
4*		1.01 szt./m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
31	KNR 5-08 d.2 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą obmiar = 24 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2958 \cdot 0.955 = 0.282489$ r-g/m	r-g	6.7797	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04 m/m	m	24.9600	0.000		0.00	
3*		wsporniki dachowe 1.01 szt./m	szt.	24.2400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
32	KNR 5-08 d.2 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm obmiar = 31.20 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3934 \cdot 0.955 = 0.375697$ r-g/m	r-g	11.7217	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04 m/m	m	32.4480	0.000		0.00	
3*		wsporniki ścienne 1.01 szt./m	szt.	31.5120	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Wymiana pokrycia dachowego sala gimnastyczna

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Roboty rozbiórkowe podcienia						
33	KNR 4-01 d.3 0511-03 analogia	Rozebranie pokrycia z płyt nie nadających się do użytku obmiar = $23 \times 3.60 + 20.20 \times 3.40 = 151.480 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.12 r-g/m ²	r-g	18.1776	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
34	KNR 19-01 d.3 0425-01	Rozebranie ołączenia połaci dachu o nachyleniu do 85 % obmiar = poz.33 = 151.480 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m ²	r-g	45.4440	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
35	KNR 4-01 d.3 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km wraz z utylizacją obmiar = poz.33*0.03 = 4.544 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m ³	r-g	6.3162	0.000	0.00		
2*		-- M -- utylizacja 1 m ³ /m ³	m ³	4.5440	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.72 + 4 \times 0.02 = 0.8 \text{ m-g/m}^3$	m-g	3.6352	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Roboty rozbiórkowe podcienia			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Wymiana pokrycia dachowego podcienia						
36	KNR 19-01 d.4 0404-05	Krokwie o dł. do 4,5 m; przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 obmiar = $0.12 \times 0.16 \times 3.60 \times 4 < \text{szt.} > = 0.276 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 25.7 r-g/m ³	r-g	7.0932	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.05 m ³ /m ³	m ³	0.2898	0.000		0.00	
3*		klamry ciesielskie 2.3 kg/m ³	kg	0.6348	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
37	KNR 19-01 d.4 0405-03	Wymiana elementów konstrukcyjnych ścian dewnianych - słupy obmiar = $5 \times 2.50 = 12.500 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 1.62 r-g/m	r-g	20.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 0.036 m ³ /m	m ³	0.4500	0.000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.036 m ³ /m	m ³	0.4500	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.004 m ³ /m	m ³	0.0500	0.000		0.00	
5*		klamry ciesielskie 5.17 kg/m	kg	64.6250	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.17 kg/m	kg	2.1250	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 7.1 %(od M)	%	7.1000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
38	KNR 4-01 d.4 0412-04	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murłaty i podwaliny obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.52 r-g/m	r-g	18.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II 0.022 m ³ /m	m ³	0.2640	0.000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.025 m ³ /m	m ³	0.3000	0.000		0.00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.005 m ³ /m	m ³	0.0600	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.003 m ³ /m	m ³	0.0360	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.34 kg/m	kg	4.0800	0.000		0.00	
7*		klamry ciesielskie 11.4 kg/m	kg	136.8000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
39	KNR 4-01 d.4 0412-07	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - miecze lub zastrzały obmiar = $8 \times 1.00 = 8.000 \text{ m}$	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.36 r-g/m	r-g	18.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II 0.02 m³/m	m³	0.1600	0.000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.025 m³/m	m³	0.2000	0.000		0.00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.005 m³/m	m³	0.0400	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.003 m³/m	m³	0.0240	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.34 kg/m	kg	2.7200	0.000		0.00	
7*		kłamy ciesielskie 11.4 kg/m	kg	91.2000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
40	KNR AT-09 d.4 0101-03	Łacenie - rozstaw łat 25 cm obmiar = 151.48 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.19 r-g/m²	r-g	28.7812	0.000	0.00		
2*		-- M -- łaty iglaste nasyczone 30x50 mm kl.II 0.0068 m³/m²	m³	1.0301	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.04 kg/m²	kg	6.0592	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.007 m-g/m²	m-g	1.0604	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.004 m-g/m²	m-g	0.6059	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
41	KNR AT-09 d.4 0802-07 analogia	Pokrycie dachów panelem dachowym na rą- bek z ukrytym mocowaniem - elementy wy- kończeniowe - rynna koszowa obmiar = 48*0.23 = 11.040 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 3.61 r-g/m²	r-g	39.8544	0.000	0.00		
2*		-- M -- rynną koszowa (dostawca: 0) 1.05 m²/m²	m²	11.5920	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.06 kg/m²	kg	0.6624	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.007 m-g/m²	m-g	0.0773	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
42	KNR AT-09 d.4 0802-09 analogia	Pokrycie dachów panelem dachowym na rą- bek z ukrytym mocowaniem - elementy wy- kończeniowe - wiatrownice szczytowe obmiar = 3.60+3.40 = 7.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.23 r-g/m	r-g	1.6100	0.000	0.00		
2*		-- M -- wiatrownice 0.55 szt./m	szt.	3.8500	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.06 kg/m	kg	0.4200	0.000		0.00	
4*		łaty iglaste nasyczone 30x50 mm kl.II 0.003 m³/m	m³	0.0210	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.001 m-g/m	m-g	0.0070	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.001 m-g/m	m-g	0.0070	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
43 KNR 0-15II d.4 0519-02 analogia		Pokrycie dachów panelem dachowym na rąbek z ukrytym mocowaniem szerokości 510 mm panel SP poliester mat kolor czerwieni angobowej lub zbliżony do ceramiki naturalnej obmiar = 151.48 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.451 r-g/m²	r-g	68.3175	0.000	0.00		
2*		-- M -- wkręty samowiertne z uszczelką 4.8x35 mm 7.84 szt./m²	szt.	1187.6032	0.000		0.00	
3*		panel dachowy na rąbek stojący SP Polies- ter mat 1.1 m²/m²	m²	166.6280	0.000		0.00	
4*		lakier do zaprawek w aerozolu (0.5 l/op.) 0.005 dm³/m²	dm³	0.7574	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.003 m-g/m²	m-g	0.4544	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0041 m-g/m²	m-g	0.6211	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
44 KNR 2-02 d.4 0509-02		Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm z blachy z cynku obmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5794 r-g/m	r-g	27.8112	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha z cynku ogólnego przeznaczenia 1.26 kg/m	kg	60.4800	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynkowo-ołowiowe 0.027 kg/m	kg	1.2960	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 szt./m	szt.	96.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0028 m-g/m	m-g	0.1344	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.0015 m-g/m	m-g	0.0720	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
45	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy	m					
d.4	0511-02	z cynku obmiar = 2.50*2 = 5.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.772 r-g/m	r-g	3.8600	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha z cynku ogólnego przeznaczenia 1.52 kg/m	kg	7.6000	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynkowo-ołowiowe 0.037 kg/m	kg	0.1850	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33 szt./m	szt.	1.6500	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0024 m-g/m	m-g	0.0120	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Wymiana pokrycia dachowego podcienia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł