
KOSZTORYS OFERTOWY

Wykaz cen wg Katalogów Nakładów Rzeczowych

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : ROBOTY DERMARSKIE
ADRES INWESTYCJI : ROJĘCZYN
INWESTOR : SZKOŁA PODSTAWOWA W KACZKOWIE Z/S W ROJECZYNI
ADRES INWESTORA : ROJĘCZYN
BRANŻA : Budowlana

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : 2019

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE				0.00
2	ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI				0.00
3	KONSTRUKCJA DACHU				0.00
4	POKRYCIE DACHU				0.00
5	KOMINY				0.00
6	REMONT PODDASZA				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1 d.1	KNR 19-01 0529-01	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki karpiówki podwójnej (0.5*(13.05+20.69)*5.51)*2 (0.5*(20.69+23.84)*2.94)*2 (0.5*(23.84+25.74)*1.14)*2 (0.5*7.64*5.51)*2 (0.5*(7.64+10.79)*2.94)*2 (0.5*(10.79+12.68)*1.14)*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 185.907 130.918 56.521 42.096 54.184 26.756	
				RAZEM	496.382
2 d.1	KNR 4-01 0430- 05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łań ponad 24 cm (0.5*(13.05+20.69)*5.51)*2 (0.5*(20.69+23.84)*2.94)*2 (0.5*(23.84+25.74)*1.14)*2 (0.5*7.64*5.51)*2 (0.5*(7.64+10.79)*2.94)*2 (0.5*(10.79+12.68)*1.14)*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 185.907 130.918 56.521 42.096 54.184 26.756	
				RAZEM	496.382
3 d.1	KNR 4-01 0535- 06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 4*6.70	m m	 26.800	
				RAZEM	26.800
4 d.1	KNR 4-01 0535- 04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 25.74+25.74+12.68+12.68	m m	 76.840	
				RAZEM	76.840
5 d.1	KNR 4-01 0535- 08 PAS NADRYN- NOWY KOMINY	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (25.74+25.74+12.68+12.68)*0.25 ((2.28+0.74)*4)*0.25	m ² m ² m ²	 19.210 3.020	
				RAZEM	22.230
2		ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI			
6 d.2	KNR 19-01 0629-03 KROKWIE PŁATWIE P1 PŁATEW P2 MIECZE SŁUPY SŁUPY SŁUPY KLESZCZE KLESZCZE BELKA PODWALINA MURLATA KLINY	Roboty odgrzybieniuowe - oczyszczenie przy pomocy szczotek stalowych przy pow. ponad 5,0 m ² ((((0.10+0.10+0.12+0.12)*5.39)*24)+(((0.10+0.10+0.12+0.12)*3.85)*2)+(((0.10+0.10+0.12+0.12)*2.34)*4)+(((0.10+0.10+0.12+0.12)*0.85)*4)+(((0.10+0.10+0.12+0.12)*4.89)*2)*2 ((0.15+0.15+0.19+0.19)*4.05*40)+((0.15+0.15+0.19+0.19)*4.98*16)+((0.15+0.15+0.19+0.19)*2.41*8) ((0.16+0.16+0.16+0.16)*6.98*4)+((0.16+0.16+0.16+0.16)*6.75*4) ((0.16+0.16+0.23+0.23)*(20.69+20.69+20.37+20.37+5.79+5.79)) (0.16+0.16+0.18+0.18)*(15.40+15.40) (0.08+0.08+0.16+0.16)*(2.43+2.43+4.05+4.05+2.43+2.43+2.18+2.18+(1.43*6)+(1.08*8)) (0.16+0.16+0.18+0.18)*1.85*10 (0.18+0.18+0.18+0.18)*3.14*10 (0.18+0.18+0.23+0.23)*3.14*12 0.16*0.23*7.59*19 0.16*0.16*2.90*4 (0.16+0.16+0.18+0.18)*7.67*2 (0.18+0.18+0.20+0.20)*(8.11+5.46+0.96+1.55+8.11+6.08+1.98+1.98) (0.16+0.16+0.20+0.20)*(24.44+24.44+11.39+11.39) (0.15+0.15+0.15+0.15)*1.14*64	m ² m ²	 140.448 177.453 35.149 73.086 20.944 18.912 12.580 22.608 30.898 5.307 0.297 10.431 26.015 51.595 43.776	
				RAZEM	669.499
7 d.2	KNR 4-01 0627- 04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi poz.6	m ² m ²	 669.499	
				RAZEM	669.499
8 d.2	KNR 4-01 0627- 03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi (0.5*(13.05+20.69)*5.51)*2 (0.5*(20.69+23.84)*2.94)*2 (0.5*(23.84+25.74)*1.14)*2	m ² m ² m ²	 185.907 130.918 56.521	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(0.5*7.64*5.51)*2	m ²	42.096	
		(0.5*(7.64+10.79)*2.94)*2	m ²	54.184	
		(0.5*(10.79+12.68)*1.14)*2	m ²	26.756	
				RAZEM	496.382
9	KNR 4-01 0631-d.2 01	Impregnacja ogniochronna desek,plyt,bali i krawędziaków	m ²		
		poz.6	m ²	669.499	
				RAZEM	669.499
3		KONSTRUKCJA DACHU			
10	TZKNBK V -028 d.3	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów o dług.ponad 4.5 m i przekroju ponad 180 cm2	m ³		
	PODWALINA	(0.14*0.25*24.04*2)+(0.14*0.25*24.04*2*0.3)	m ³	2.188	
	KLESZCZE	(0.16*0.16*2.90*4)+(0.16*0.16*2.90*4*0.3)	m ³	0.386	
				RAZEM	2.574
11	TZKNBK V -027 d.3	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów o dług.ponad 4.5 m i przekroju do 180 cm2	m ³		
	KROKWIE	0.10*0.12*((5.39*4)+(5.39*24*0.3))	m ³	0.724	
	PLATWIE P1	0.10*0.12*((20.69+20.69+20.37+20.37+5.79+5.79)*0.3)	m ³	0.337	
	PLATEW P2	0.10*0.12*((15.40+15.40)*0.3)	m ³	0.111	
	MIECZE	0.10*0.12*((2.43+2.43+4.05+4.05+2.43+2.43+2.18+2.18+(1.43*6)+(1.08*8)))	m ³	0.473	
	SŁUPY	0.10*0.12*(3.14*32*0.3)	m ³	0.362	
	KLINY	(1.14*0.10*0.12*64*0.3)	m ³	0.263	
				RAZEM	2.270
12	KNR 19-01 d.3 0416-02	Odeskowanie dachu z desek gr. 25 mm na styk	m ²		
		(0.5*(13.05+20.69)*5.51)*2	m ²	185.907	
		(0.5*(20.69+23.84)*2.94)*2	m ²	130.918	
		(0.5*(23.84+25.74)*1.14)*2	m ²	56.521	
		(0.5*7.64*5.51)*2	m ²	42.096	
		(0.5*(7.64+10.79)*2.94)*2	m ²	54.184	
		(0.5*(10.79+12.68)*1.14)*2	m ²	26.756	
				RAZEM	496.382
13	KNR 2-02 0410-d.3 04	Ołaczenie połaci dachowych latami 40x60mm,o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc.	m ²		
		(0.5*(13.05+20.69)*5.51)*2	m ²	185.907	
		(0.5*(20.69+23.84)*2.94)*2	m ²	130.918	
		(0.5*(23.84+25.74)*1.14)*2	m ²	56.521	
		(0.5*7.64*5.51)*2	m ²	42.096	
		(0.5*(7.64+10.79)*2.94)*2	m ²	54.184	
		(0.5*(10.79+12.68)*1.14)*2	m ²	26.756	
				RAZEM	496.382
14	KNR 2-02 0410-d.3 04	Ołaczenie połaci dachowych kontrlatami 25x50mm,o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc.	m ²		
		(0.5*(13.05+20.69)*5.51)*2	m ²	185.907	
		(0.5*(20.69+23.84)*2.94)*2	m ²	130.918	
		(0.5*(23.84+25.74)*1.14)*2	m ²	56.521	
		(0.5*7.64*5.51)*2	m ²	42.096	
		(0.5*(7.64+10.79)*2.94)*2	m ²	54.184	
		(0.5*(10.79+12.68)*1.14)*2	m ²	26.756	
				RAZEM	496.382
15	KNR-W 2-02 d.3 0515-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z tytan-cynku	m ²		
	PAS NADRYN-NOWY	(25.74+25.74+12.68+12.68)*0.25	m ²	19.210	
	KOMINY	((2.28+0.74)*4)*0.25	m ²	3.020	
				RAZEM	22.230
4		POKRYCIE DACHU			
16	KNR 19-01 d.4 0503-05	Krycie dachu papą asfaltową na podłożu drewnianym - jedna warstwa	m ²		
		(0.5*(13.05+20.69)*5.51)*2	m ²	185.907	
		(0.5*(20.69+23.84)*2.94)*2	m ²	130.918	
		(0.5*(23.84+25.74)*1.14)*2	m ²	56.521	
		(0.5*7.64*5.51)*2	m ²	42.096	
		(0.5*(7.64+10.79)*2.94)*2	m ²	54.184	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(0.5*(10.79+12.68)*1.14)*2$	m ²	26.756	
				RAZEM	496.382
17	KNR 19-01 d.4 0501-02	Pokrycie dachu dachówką ceramiczną karpiówką w koronkę	m ²		
		$(0.5*(13.05+20.69)*5.51)*2$	m ²	185.907	
		$(0.5*(20.69+23.84)*2.94)*2$	m ²	130.918	
		$(0.5*(23.84+25.74)*1.14)*2$	m ²	56.521	
		$(0.5*7.64*5.51)*2$	m ²	42.096	
		$(0.5*(7.64+10.79)*2.94)*2$	m ²	54.184	
		$(0.5*(10.79+12.68)*1.14)*2$	m ²	26.756	
				RAZEM	496.382
18	KNR 0-15II d.4 0517-01	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m ²		
		$(0.5*(13.05+20.69)*5.51)*2$	m ²	185.907	
		$(0.5*(20.69+23.84)*2.94)*2$	m ²	130.918	
		$(0.5*(23.84+25.74)*1.14)*2$	m ²	56.521	
		$(0.5*7.64*5.51)*2$	m ²	42.096	
		$(0.5*(7.64+10.79)*2.94)*2$	m ²	54.184	
		$(0.5*(10.79+12.68)*1.14)*2$	m ²	26.756	
				RAZEM	496.382
19	KNR 4-01 0504- d.4 08	Przełożenie gąsiorów ceramicznych	m przel.gąsior.		
		$(7.27+4.41+1.14)*4+13.05$	m przel.gąsior.	64.330	
				RAZEM	64.330
20	KNR AT-09 d.4 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsior	m		
		$(7.27+4.41+1.14)*4+13.05$	m	64.330	
				RAZEM	64.330
21	KNR 0-15II d.4 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 2-02 0511- d.4 04	Rury spustowe okrągłe o śr.15cm- z blachy z tytan -cynku	m		
		4*6.70	m	26.800	
				RAZEM	26.800
23	KNR 2-02 0509- d.4 04	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm- z blachy z tytan-cynku	m		
		$25.74+25.74+12.68+12.68$	m	76.840	
				RAZEM	76.840
24	KNR 4-01 0414- d.4 11	Wymiana desek czołowych	m		
		$(25.24+12.44)*2$	m	75.360	
				RAZEM	75.360
25	d.4 analiza indywidualna	Wykonanie instalacji odgromowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5		KOMINY			
26	KNR 4-01 0735- d.5 06	Wykonanie tynków zwykłych cem.-wap. kat. II na kominach ponad dachem spadzistym	m ²		
		$((2.28*0.70)+(0.5*1.44*1.30)+(0.5*0.85*0.76))*2$	m ²	11.420	
		$((0.74*1.46)+(0.74*2.01))*2$	m ²	10.271	
				RAZEM	21.691
27	KNNR 2 1405- d.5 01	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami emulsyjnymi bez gruntowania	m ²		
		$((2.28*0.70)+(0.5*1.44*1.30)+(0.5*0.85*0.76))*2$	m ²	11.420	
		$((0.74*1.46)+(0.74*2.01))*2$	m ²	10.271	
				RAZEM	21.691
28	KNR 2-02 0219- d.5 05 KOMINY	Nakrywy kominów o śr.gr.8cm	m ²		
		2.40*0.90*2	m ²	4.320	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.320
6		REMONT PODDASZA			
29 d.6	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią (25.24*12.19)-(10.99*0.20*2)-(2.63*0.98)-(0.4*24.04)-(0.2*(1.14+7.27+7.49+0.97+1.55+1.14+5.24+10.18+3.00+0.26+5.47))	m ² m ²	 282.344	
				RAZEM	282.344
30 d.6	KNR 19-01 0723-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II o pow. ponad 5 m ² na podłożach ceramicznych w piwnicach, na strychach (ściany i stropy) (((2.28*5.82)+(0.5*1.34*3.53)+(0.74*3.53*0.5)+(0.5*2.28*1.19))*2*(0.74*(3.78+2.64+3.61+2.29))*2	m ² m ² m ²	 73.190 18.234	
				RAZEM	91.424
31 d.6	KNNR 2 1401- 07	Fluatowanie tynków wewnętrznych gładkich (((2.28*5.82)+(0.5*1.34*3.53)+(0.74*3.53*0.5)+(0.5*2.28*1.19))*2*(0.74*(3.78+2.64+3.61+2.29))*2	m ² m ² m ²	 73.190 18.234	
				RAZEM	91.424
32 d.6	KNNR 2 1401- 05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania (((2.28*5.82)+(0.5*1.34*3.53)+(0.74*3.53*0.5)+(0.5*2.28*1.19))*2*(0.74*(3.78+2.64+3.61+2.29))*2	m ² m ² m ²	 73.190 18.234	
				RAZEM	91.424
33 d.6	KNR 2-02 0407- 01	Podwaliny o dł.ponad 2m, - przekr.poprz.drewna do 180cm ² z tarcicy nasyc. 0.06*0.012*24.00*11*2	m ³ drew. m ³ drew.	 0.380	
				RAZEM	0.380
34 d.6	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodurewych gr.12cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa (25.24*12.19)-(10.99*0.20*2)-(2.63*0.98)-(0.4*24.04)-(0.2*(1.14+7.27+7.49+0.97+1.55+1.14+5.24+10.18+3.00+0.26+5.47))	m ² m ²	 282.344	
				RAZEM	282.344
35 d.6	KNR 4-01 0820- 03 analogia	Przybicie do podłóg płyt OSB gr. 2,2cm (25.24*12.19)-(10.99*0.20*2)-(2.63*0.98)-(0.4*24.04)-(0.2*(1.14+7.27+7.49+0.97+1.55+1.14+5.24+10.18+3.00+0.26+5.47))	m ² m ²	 282.344	
				RAZEM	282.344
36 d.6	KNR-W 2-02 0612-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho (0.5*(13.05+20.69)*5.51)*2 (0.5*(20.69+23.84)*2.94)*2 (0.5*(23.84+25.74)*1.14)*2 (0.5*7.64*5.51)*2 (0.5*(7.64+10.79)*2.94)*2 (0.5*(10.79+12.68)*1.14)*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 185.907 130.918 56.521 42.096 54.184 26.756	
				RAZEM	496.382
37 d.6	KNR 2-02 0607- 01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej (0.5*(13.05+20.69)*5.51)*2 (0.5*(20.69+23.84)*2.94)*2 (0.5*(23.84+25.74)*1.14)*2 (0.5*7.64*5.51)*2 (0.5*(7.64+10.79)*2.94)*2 (0.5*(10.79+12.68)*1.14)*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 185.907 130.918 56.521 42.096 54.184 26.756	
				RAZEM	496.382

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
1	KNR 19-01	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki karpiówki podwójnej	m ²					
d.1	0529-01	obmiar = (0.5*(13.05+20.69)*5.51)*2 185.907 (0.5*(20.69+23.84)*2.94)*2 130.918 (0.5*(23.84+25.74)*1.14)*2 56.521 (0.5*7.64*5.51)*2 42.096 (0.5*(7.64+10.79)*2.94)*2 54.184 (0.5*(10.79+12.68)*1.14)*2 26.756 RAZEM 496.382 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/m ²	r-g	277.9739	0.000	0.00		
2*		-- S -- wyciąg 0.06m-g/m ²	m-g	29.7829	0.000			0.00
3*		środek transportowy 0.032m-g/m ²	m-g	15.8842	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
2	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie lat ponad 24 cm	m ²					
d.1	0430-05	obmiar = (0.5*(13.05+20.69)*5.51)*2 185.907 (0.5*(20.69+23.84)*2.94)*2 130.918 (0.5*(23.84+25.74)*1.14)*2 56.521 (0.5*7.64*5.51)*2 42.096 (0.5*(7.64+10.79)*2.94)*2 54.184 (0.5*(10.79+12.68)*1.14)*2 26.756 RAZEM 496.382 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.07r-g/m ²	r-g	34.7467	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
3	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m					
d.1	0535-06	obmiar = 4*6.70 = 26.800 m						
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	2.9480	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						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 = 25.74+25.74+12.68+12.68 = 76.840 m						
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	11.5260	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
5	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²					
d.1	0535-08	obmiar = (25.74+25.74+12.68+12.68)*0.25 19.210 ((2.28+0.74)*4)*0.25 3.020 RAZEM 22.230 m ²						
	PAS NAD- RYNNOWY KOMINY							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	6.6690	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000				

PODSUMOWANIE

		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓLEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI						
6	KNR 19-01	Roboty odgrzybieniowe - oczyszczenie przy pomocy szczotek stalowych przy pow. ponad 5,0 m2	m ²					
d.2	0629-03	obmiar =						
	KROKWIE	(((0.10+0.10+0.12+0.12)*5.39)*24)+ (((0.10+0.10+0.12+0.12)*3.85)*2)+(((0.10+0.10+0.12+0.12)*2.34)*4)+(((0.10+0.10+0.12+0.12)*0.85)*4)+(((0.10+0.10+0.12+0.12)*4.89)*2))*2	140.448					
		((0.15+0.15+0.19+0.19)*4.05*40)+((0.15+0.15+0.19+0.19)*4.98*16)+((0.15+0.15+0.19+0.19)*2.41*8)	177.453					
	PŁATWIE P1	((0.16+0.16+0.16+0.16)*6.98*4)+((0.16+0.16+0.16+0.16)*6.75*4)	35.149					
	PŁATEW P2	((0.16+0.16+0.23+0.23)*(20.69+20.69+20.37+20.37+5.79+5.79))	73.086					
	MIECZE	(0.16+0.16+0.18+0.18)*(15.40+15.40)20.944	20.944					
		(0.08+0.08+0.16+0.16)*(2.43+2.43+4.05+4.05+2.43+2.43+2.18+2.18+(1.43*6)+(1.08*8))	18.912					
	SŁUPY	(0.16+0.16+0.18+0.18)*1.85*10	12.580					
	SŁUPY	(0.18+0.18+0.18+0.18)*3.14*10	22.608					
	SŁUPY	(0.18+0.18+0.23+0.23)*3.14*12	30.898					
	KLESZCZE	0.16*0.23*7.59*19	5.307					
	KLESZCZE	0.16*0.16*2.90*4	0.297					
	BELKA	(0.16+0.16+0.18+0.18)*7.67*2	10.431					
	PODWALINA	(0.18+0.18+0.20+0.20)*(8.11+5.46+0.96+1.55+8.11+6.08+1.98+1.98)	26.015					
	MURŁATA	(0.16+0.16+0.20+0.20)*(24.44+24.44+11.39+11.39)	51.595					
	KLINY	(0.15+0.15+0.15+0.15)*1.14*64	43.776					
		RAZEM	669.499 m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.07r-g/m ²	r-g	46.8649	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
7	KNR 4-01	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi	m ²					
d.2	0627-04	obmiar = poz.6 = 669.499 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	200.8497	0.000	0.00		
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe 0.059kg/m ²	kg	39.5004	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
8	KNR 4-01	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi	m ²					
d.2	0627-03	obmiar =						
		(0.5*(13.05+20.69)*5.51)*2	185.907					
		(0.5*(20.69+23.84)*2.94)*2	130.918					
		(0.5*(23.84+25.74)*1.14)*2	56.521					
		(0.5*7.64*5.51)*2	42.096					
		(0.5*(7.64+10.79)*2.94)*2	54.184					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		(0.5*(10.79+12.68)*1.14)*2 RAZEM	26.756 496.382 m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/m ²	r-g	119.1317	0.000	0.00		
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - pre- paraty solowe 0.053kg/m ²	kg	26.3082	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
9 d.2	KNR 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek,plyt,bali i krawędziaków obmiar = poz.6 = 669.499 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/m ²	r-g	214.2397	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pyrolak W-1 skł. A 0.15kg/m ²	kg	100.4249	0.000		0.00	
3*		Pyrolak W-1 skł. B 0.15kg/m ²	kg	100.4249	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		KONSTRUKCJA DACHU						
10	TZKNBK V - d.3 028	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów o dług.ponad 4.5 m i przekroju ponad 180 cm2 obmiar = PODWALINA (0.14*0.25*24.04*2)+(0.14*0.25*24.04*2*0.3) 2.188 KLESZCZE (0.16*0.16*2.90*4)+(0.16*0.16*2.90*4*0.3) 0.386 RAZEM 2.574 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 20.3r-g/m ³	r-g	52.2522	0.000	0.00		
2*		-- M -- bale wymiarowe 0.63m ³ /m ³	m ³	1.6216	0.000		0.00	
3*		krawędziaki wymiarowe 0.42m ³ /m ³	m ³	1.0811	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- piła 3.2m-g/m ³	m-g	8.2368	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
11	TZKNBK V - d.3 027	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów o dług.ponad 4.5 m i przekroju do 180 cm2 obmiar = KROKWIE 0.10*0.12*((5.39*4)+(5.39*24*0.3)) 0.724 PŁATWIE P1 0.10*0.12*((20.69+20.69+20.37+20.37+5.79+5.79)*0.3) 0.337 PŁATEW P2 0.10*0.12*((15.40+15.40)*0.3) 0.111 MIECZE 0.10*0.12*((2.43+2.43+4.05+4.05+2.43+2.43+2.18+2.18+(1.43*6)+(1.08*8))) 0.473 SŁUPY 0.10*0.12*(3.14*32*0.3) 0.362 KLINY (1.14*0.10*0.12*64*0.3) 0.263 RAZEM 2.270 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 20r-g/m ³	r-g	45.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- bale wymiarowe 1.05m ³ /m ³	m ³	2.3835	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- piła 3.2m-g/m ³	m-g	7.2640	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
12	KNR 19-01 d.3 0416-02	Odeskowanie dachu z desek gr. 25 mm na styk obmiar = (0.5*(13.05+20.69)*5.51)*2 185.907 (0.5*(20.69+23.84)*2.94)*2 130.918 (0.5*(23.84+25.74)*1.14)*2 56.521 (0.5*7.64*5.51)*2 42.096 (0.5*(7.64+10.79)*2.94)*2 54.184 (0.5*(10.79+12.68)*1.14)*2 26.756	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		RAZEM 496.382 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/m ²	r-g	277.9739	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II 0.027m ³ /m ²	m ³	13.4023	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08kg/m ²	kg	39.7106	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5% (od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
13 d.3	KNR 2-02 0410-04	Olacenie polaci dachowych latami 40x60mm,o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyt. obmiar = (0.5*(13.05+20.69)*5.51)*2 185.907 (0.5*(20.69+23.84)*2.94)*2 130.918 (0.5*(23.84+25.74)*1.14)*2 56.521 (0.5*7.64*5.51)*2 42.096 (0.5*(7.64+10.79)*2.94)*2 54.184 (0.5*(10.79+12.68)*1.14)*2 26.756 RAZEM 496.382 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m ²	r-g	124.0955	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III 0.006m ³ /m ²	m ³	2.9783	0.000		0.00	
3*		łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II 0.008m ³ /m ²	m ³	3.9711	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07kg/m ²	kg	34.7467	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5% (od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	4.9638	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	4.9638	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
14 d.3	KNR 2-02 0410-04	Olacenie polaci dachowych kontrłatami 25x50mm,o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyt. obmiar = (0.5*(13.05+20.69)*5.51)*2 185.907 (0.5*(20.69+23.84)*2.94)*2 130.918 (0.5*(23.84+25.74)*1.14)*2 56.521 (0.5*7.64*5.51)*2 42.096 (0.5*(7.64+10.79)*2.94)*2 54.184 (0.5*(10.79+12.68)*1.14)*2 26.756 RAZEM 496.382 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m ²	r-g	124.0955	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kontratry iglaste nasyczone 25-50 mm kl.II 0.008m ³ /m ²	m ³	3.9711	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07kg/m ²	kg	34.7467	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5% (od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	4.9638	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	4.9638	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
15 d.3	KNR-W 2-02 0515-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z tytan-cynku obmiar = (25.74+25.74+12.68+12.68)*0.25 19.210 PAS NAD- RYNNOWY KOMINY ((2.28+0.74)*4)*0.25 3.020 RAZEM 22.230 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/m ²	r-g	34.9011	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha z tytan- cynku 0.55 mm 4.88kg/m ²	kg	108.4824	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.056kg/m ²	kg	1.2449	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 6.7szt/m ²	szt	148.9410	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5% (od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	0.1512	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		KONSTRUKCJA DACHU			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		POKRYCIE DACHU						
16	KNR 19-01 d.4 0503-05	Krycie dachu papą asfaltową na podłożu drewnianym - jedna warstwa obmiar = (0.5*(13.05+20.69)*5.51)*2 185.907 (0.5*(20.69+23.84)*2.94)*2 130.918 (0.5*(23.84+25.74)*1.14)*2 56.521 (0.5*7.64*5.51)*2 42.096 (0.5*(7.64+10.79)*2.94)*2 54.184 (0.5*(10.79+12.68)*1.14)*2 26.756 RAZEM 496.382 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m ²	r-g	109.2040	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna 1.17m ² /m ²	m ²	580.7669	0.000		0.00	
3*		gwoździe papowe 0.05kg/m ²	kg	24.8191	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.008m-g/m ²	m-g	3.9711	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.004m-g/m ²	m-g	1.9855	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
17	KNR 19-01 d.4 0501-02	Pokrycie dachu dachówką ceramiczną karpiówką w koronkę obmiar = (0.5*(13.05+20.69)*5.51)*2 185.907 (0.5*(20.69+23.84)*2.94)*2 130.918 (0.5*(23.84+25.74)*1.14)*2 56.521 (0.5*7.64*5.51)*2 42.096 (0.5*(7.64+10.79)*2.94)*2 54.184 (0.5*(10.79+12.68)*1.14)*2 26.756 RAZEM 496.382 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.33r-g/m ²	r-g	660.1881	0.000	0.00		
2*		-- M -- dachówka ceramiczna karpiówka 57.978szt/m ²	szt	28779.2356	0.000		0.00	
3*		gąsior ceramiczny 0.38szt/m ²	szt	188.6252	0.000		0.00	
4*		zaprawa wapienna M 4 0.004m ³ /m ²	m ³	1.9855	0.000		0.00	
5*		bale iglaste obrzynane wymiarowe kl. II 0.001m ³ /m ²	m ³	0.4964	0.000		0.00	
6*		wsporniki stalowe do ław kominiarskich 0.035kg/m ²	kg	17.3734	0.000		0.00	
7*		plotki przeciwśnieżne 0.16m/m ²	m	79.4211	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.062m-g/m ²	m-g	30.7757	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		środek transportowy 0.034m-g/m ²	m-g	16.8770	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
18 d.4	KNR 0-15II 0517-01	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii obmiar = (0.5*(13.05+20.69)*5.51)*2 185.907 (0.5*(20.69+23.84)*2.94)*2 130.918 (0.5*(23.84+25.74)*1.14)*2 56.521 (0.5*7.64*5.51)*2 42.096 (0.5*(7.64+10.79)*2.94)*2 54.184 (0.5*(10.79+12.68)*1.14)*2 26.756 RAZEM 496.382 m ²	m ²					
1*	-- R -- robocizna 0.1633r-g/m ²		r-g	81.0592	0.000	0.00		
2*	-- M -- folia PE 1.3m ² /m ²		m ²	645.2966	0.000		0.00	
3*	materiały pomocnicze 1.5% (od M)		%	1.5000	0.000		0.00	
4*	-- S -- wyciąg 0.0001m-g/m ²		m-g	0.0496	0.000			0.00
5*	środek transportowy 0.0005m-g/m ²		m-g	0.2482	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
19 d.4	KNR 4-01 0504-08	Przełożenie gąsiorów ceramicznych obmiar = (7.27+4.41+1.14)*4+13.05 = 64.330 m przel.gąsior.	m przel.gąsior.					
1*	-- R -- robocizna 0.67r-g/m przel.gąsior.		r-g	43.1011	0.000	0.00		
2*	-- M -- gąsior ceramiczny' 3.4szt/m przel.gąsior.		szt	218.7220	0.000		0.00	
3*	wapno suchogazzone' 0.002t/m przel.gąsior.		t	0.1287	0.000		0.00	
4*	piasek do zapraw' 0.003m ³ /m przel.gąsior.		m ³	0.1930	0.000		0.00	
5*	druk stalowy okrągły miękki śr. 1.1-1.8 mm' 0.01kg/m przel.gąsior.		kg	0.6433	0.000		0.00	
6*	materiały pomocnicze 2% (od M)		%	2.0000	0.000		0.00	
7*	-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.04m-g/m przel.gąsior.		m-g	2.5732	0.000			0.00
8*	mieszarka do zapraw 150 dm ³ 0.01m-g/m przel.gąsior.		m-g	0.6433	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
20 d.4	KNR AT-09 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsior obmiar = (7.27+4.41+1.14)*4+13.05 = 64.330 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m	r-g	6.4330	0.000	0.00		
2*		-- M -- taśmy uszczelniające' 1.02m/m	m	65.6166	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5% (od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
21 d.4	KNR 0-15II 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 8.25r-g/szt	r-g	16.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- okno połaciowe 1kpl/szt	kpl	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5% (od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.012m-g/szt	m-g	0.0240	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.012m-g/szt	m-g	0.0240	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
22 d.4	KNR 2-02 0511-04	Rury spustowe okrągłe o śr.15cm- z blachy z tytan -cynku obmiar = 4*6.70 = 26.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.9305r-g/m	r-g	24.9374	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha z tytan- cynku 0.55 mm 2.26kg/m	kg	60.5680	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.043kg/m	kg	1.1524	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33szt/m	szt	8.8440	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5% (od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0034m-g/m	m-g	0.0911	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
23 d.4	KNR 2-02 0509-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm- z blachy z tytan-cynku obmiar = 25.74+25.74+12.68+12.68 = 76.840 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6505r-g/m	r-g	49.9844	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		blacha z tytan- cynku 0.55 mm 1.77kg/m	kg	136.0068	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.039kg/m	kg	2.9968	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowa- ne 2szt/m	szt	153.6800	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5% (od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.2689	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.0019m-g/m	m-g	0.1460	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
24 d.4	KNR 4-01 0414-11	Wymiana desek czołowych obmiar = (25.24+12.44)*2 = 75.360 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m	r-g	19.5936	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II 0.006m ³ /m	m ³	0.4522	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.036kg/m	kg	2.7130	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2% (od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
25 d.4	analiza indy- widualna	Wykonanie instalacji odgromowej obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- instalacja odgromowa 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

POKRYCIE DACHU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		KOMINY						
26	KNR 4-01 d.5 0735-06	Wykonanie tynków zwykłych cem.-wap. kat. II na kominach ponad dachem spadzistym obmiar = (((2.28*0.70)+(0.5*1.44*1.30)+(0.5*0.85*0.76))*2)*2 11.420 (((0.74*1.46)+(0.74*2.01))*2)*2 10.271 RAZEM 21.691 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/m ²	r-g	15.1837	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0042t/m ²	t	0.0911	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.003m ³ /m ²	m ³	0.0651	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0188m ³ /m ²	m ³	0.4078	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0044m ³ /m ²	m ³	0.0954	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5% (od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m ²	m-g	0.6507	0.000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/m ²	m-g	0.6507	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
27	KNNR 2 d.5 1405-01	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami emulsyjnymi bez gruntowania obmiar = (((2.28*0.70)+(0.5*1.44*1.30)+(0.5*0.85*0.76))*2)*2 11.420 (((0.74*1.46)+(0.74*2.01))*2)*2 10.271 RAZEM 21.691 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.164r-g/m ²	r-g	3.5573	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.409kg/m ²	kg	8.8716	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2% (od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
28	KNR 2-02 d.5 0219-05	Nakrywy kominów o śr.gr.8cm obmiar = 2.40*0.90*2 = 4.320 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.24r-g/m ²	r-g	13.9968	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.071m ³ /m ²	m ³	0.3067	0.000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.014m ³ /m ²	m ³	0.0605	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6kg/m ²	kg	2.5920	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5% (od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.15m-g/m ²	m-g	0.6480	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.0432	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		KOMINY			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		REMONT PODDASZA						
29 d.6	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = $(25.24*12.19)-(10.99*0.20*2)-$ $(2.63*0.98)-(0.4*24.04)-(0.2*(1.14+7.27+$ $7.49+0.97+1.55+1.14+5.24+10.18+3.00+$ $0.26+5.47)) = 282.344 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.057r-g/m ²	r-g	16.0936	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 0.357m ² /m ²	m ²	100.7968	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2% (od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
30 d.6	KNR 19-01 0723-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II o pow. po- nad 5 m ² na podłożach ceramicznych w piwnicach, na strychach (ściany i stropy) obmiar = $((2.28*5.82)+(0.5*1.34*3.53)+(0.74*3.53*$ $0.5)+(0.5*2.28*1.19))*2$ 73.190 $(0.74*(3.78+2.64+3.61+2.29))*2$ 18.234 RAZEM 91.424 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	123.4224	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0046t/m ²	t	0.4206	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0028m ³ /m ²	m ³	0.2560	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0184m ³ /m ²	m ³	1.6822	0.000		0.00	
5*		woda 0.0045m ³ /m ²	m ³	0.4114	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2% (od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m ²	m-g	2.7427	0.000			0.00
8*		betoniarka 150 dm ³ 0.03m-g/m ²	m-g	2.7427	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
31 d.6	KNNR 2 1401-07	Fluatowanie tynków wewnętrznych gład- kich obmiar = $((2.28*5.82)+(0.5*1.34*3.53)+(0.74*3.53*$ $0.5)+(0.5*2.28*1.19))*2$ 73.190 $(0.74*(3.78+2.64+3.61+2.29))*2$ 18.234 RAZEM 91.424 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.096r-g/m ²	r-g	8.7767	0.000	0.00		
2*		-- M -- fluorkrzemian cynku 40% 0.158kg/m ²	kg	14.4450	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5% (od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
32 d.6	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania obmiar = (((2.28*5.82)+(0.5*1.34*3.53)+(0.74*3.53*0.5)+(0.5*2.28*1.19))*2)*2 73.190 (0.74*(3.78+2.64+3.61+2.29))*2 18.234 RAZEM 91.424 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.139r-g/m ²	r-g	12.7079	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.2891dm ³ /m ²	dm ³	26.4307	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5% (od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
33 d.6	KNR 2-02 0407-01	Podwaliny o dł.ponad 2m, - przechr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = 0.06*0.012*24.00*11*2 = 0.380 m ³ drew.	m ³ drew.					
1*		-- R -- robocizna 12.37r-g/m ³ drew.	r-g	4.7006	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1.06m ³ /m ³ drew.	m ³	0.4028	0.000		0.00	
3*		xylomit popularny 0.57kg/m ³ drew.	kg	0.2166	0.000		0.00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 12m ² /m ³ drew.	m ²	4.5600	0.000		0.00	
5*		śruby, podkładki, nakrętki 8.92kg/m ³ drew.	kg	3.3896	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5% (od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.91m-g/m ³ drew.	m-g	0.3458	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.69m-g/m ³ drew.	m-g	0.2622	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
34 d.6	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodurewych gr.12cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa obmiar = (25.24*12.19)-(10.99*0.20*2)-(2.63*0.98)-(0.4*24.04)-(0.2*(1.14+7.27+7.49+0.97+1.55+1.14+5.24+10.18+3.00+0.26+5.47)) = 282.344 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0891r-g/m ²	r-g	25.1569	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- plyty styrodurkowe gr.12cm 1.05m ² /m ²	m ²	296.4612	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5% (od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m ²	m-g	0.9035	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0047m-g/m ²	m-g	1.3270	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
35 d.6	KNR 4-01 0820-03 analogia	Przybicie do podłóg płyt OSB gr. 2,2cm obmiar = (25.24*12.19)-(10.99*0.20*2)- (2.63*0.98)-(0.4*24.04)-(0.2*(1.14+7.27+ 7.49+0.97+1.55+1.14+5.24+10.18+3.00+ 0.26+5.47)) = 282.344 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/m ²	r-g	138.3486	0.000	0.00		
2*		-- M -- plyty OSB gr.2,2cm 1.05m ² /m ²	m ²	296.4612	0.000		0.00	
3*		pasta podłogowa bezbarwna 0.08kg/m ²	kg	22.5875	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.2kg/m ²	kg	56.4688	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2% (od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
36 d.6	KNR-W 2-02 0612-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho obmiar = (0.5*(13.05+20.69)*5.51)*2 185.907 (0.5*(20.69+23.84)*2.94)*2 130.918 (0.5*(23.84+25.74)*1.14)*2 56.521 (0.5*7.64*5.51)*2 42.096 (0.5*(7.64+10.79)*2.94)*2 54.184 (0.5*(10.79+12.68)*1.14)*2 26.756 RAZEM 496.382 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.156r-g/m ²	r-g	77.4356	0.000	0.00		
2*		-- M -- plyty z wełny mineralnej 1.05m ² /m ²	m ²	521.2011	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5% (od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0059m-g/m ²	m-g	2.9287	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m-g	4.4178	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37 d.6	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerekiej obmiar = (0.5*(13.05+20.69)*5.51)*2 (0.5*(20.69+23.84)*2.94)*2 (0.5*(23.84+25.74)*1.14)*2 (0.5*7.64*5.51)*2 (0.5*(7.64+10.79)*2.94)*2 (0.5*(10.79+12.68)*1.14)*2 RAZEM	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3596r-g/m ²	r-g	178.4990	0.000	0.00		
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 3.5kg/m ²	kg	1737.3370	0.000		0.00	
3*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1.2m ² /m ²	m ²	595.6584	0.000		0.00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.13m ² /m ²	m ²	560.9117	0.000		0.00	
5*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 0.18kg/m ²	kg	89.3488	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m ²	m-g	5.5595	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	3.3754	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000					

PODSUMOWANIE

REMONT PODDASZA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł