

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Remont pokrycia dachowego wraz z ociepleniem dachu - płyty warstwowe PIR gr. 16 cm
ADRES INWESTYCJI : ul. Piłsudskiego 21, 07-100 Węgrów, dz. nr ew. 4849/4 obręb 0003 Węgrów, powiat Węgrowski
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa Piłsudskiego 21
ADRES INWESTORA : ul. Gdańska 69, 07-100 Węgrów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Łukasz Weryszko (Ogólnobudowlana)
DATA OPRACOWANIA : 05-04-2019

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05-04-2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Prace przygotowawcze do inwestycji			
1		Koszty zajęcia terenu pod rusztowanie.	kpl		
d.1		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Prace remontowe			
2.1		Rusztowania			
2	KNR 2-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 26 m	m ²		
d.2.1	1610-04	3,00*17,00	m ²	51,000	
				RAZEM	51,000
3	KNR 2-02	Daszki ochronne ciągłe wolnostojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej	m ²		
d.2.1	1614-04	3,00*1,50	m ²	4,500	
				RAZEM	4,500
4	KNR 2-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 25 m	m ²		
d.2.1	1613-04	poz.2	m ²	51,000	
				RAZEM	51,000
5	KNR 2-02 r.	Czas pracy rusztowań grupy 1			
d.2.1	16 z.sz.5.15	(poz.: 6,8,10,11,17,18,19,20,22,23,24,25,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46)			
2.2		Remont dachu			
6	kalk. własna	Demontaż elementów wyposażenia dodatkowego dachu, (anteny, maszty, czujniki itp)	m ²		
d.2.2		poz.8	m ²	430,632	
				RAZEM	430,632
7	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m ² - demontaż istniejącego wylazu dachowego	szt.		
d.2.2	0354-03	1,00	szt.	1,000	
	kalk. własna			RAZEM	1,000
8	KNR AT-40	Oczyszczenie i zmycie podłoża - istniejące pokrycie papowe	m ²		
d.2.2	0106-02	370,00	m ²	370,000	
	<powierzchni dachu>	49,46*0,40	m ²	19,784	
	<wywiniecia na kominy>	68,08*0,60	m ²	40,848	
	<wywiniecia na attyki>			RAZEM	430,632
9	KNZ-14	Konserwacja i renowacja pokryć z pap (dokładne przejrzenie pokrycia, zgrzanie i załatwienie występujących sfalowań, purchli, usunięcie nieszczelności)	m ²		
d.2.2	0123-01	370,00	m ²	370,000	
	analogia	49,46*0,40	m ²	19,784	
	<powierzchni dachu>	68,08*0,60	m ²	40,848	
	<wywiniecia na kominy>			RAZEM	430,632
	<wywiniecia na attyki>				
10	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.2.2	0535-04	44,50	m	44,500	
				RAZEM	44,500
11	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (pas nadrynnowy do odcięcia tak aby nie uszkodzić pokrycia papowego)	m ²		
d.2.2	0535-08	8,90	m ²	8,900	
	analogia	28,45	m ²	28,450	
	<pas nadrynnowy>	9,89	m ²	9,890	
	<attyki>			RAZEM	47,240
	<kominy>				
12	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) - oczyszczenie pasa podrynnowego	m ²		
d.2.2	0101-01	15,57	m ²	15,570	
	analogia			RAZEM	15,570
	<pas podrynnowy>				
13	KNR 7-12	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych - pasa podrynnowego	m ²		
d.2.2	0105-01	15,57	m ²	15,570	
	analogia			RAZEM	15,570
	<pas podrynnowy>				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2.2	KNR 7-12 0202-01 analogia <pas podrynowy>	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi konstrukcji pełnościennych pasa podrynowego 15,57	m ² m ²	15,570	
				RAZEM	15,570
15 d.2.2	KNR 2-02 0410-03 analogia	Ołacenie połaci dachowych łątami z drewna kompozytowego poz.8	m ² m ²	430,632	
				RAZEM	430,632
16 d.2.2	KNR 2-02 0362-03 z.sz. 5.5.2.9907-02 analogia	Płyty dachowe warstwowe PIR z rdzeniem gr 16 cm poz.8	elem. elem.	430,632	
				RAZEM	430,632
17 d.2.2	KNR 0-22 0529-04 <attyki>	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd - dodatkowe zabezpieczenie przed ułożeniem właściwego pokrycia przed wnikaniem wody 68,08	mb mb	68,080	
				RAZEM	68,080
18 d.2.2	KNR 0-22 0529-05 <attyki>	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd - dodatek za każde 5 cm szer. ponad 30 cm - dodatkowe zabezpieczenie przed ułożeniem właściwego pokrycia przed wnikaniem wody Krotność = 4 68,08	mb mb	68,080	
				RAZEM	68,080
19 d.2.2	KNR 0-22 0529-06 <kominy>	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd - dodatkowe zabezpieczenie przed ułożeniem właściwego pokrycia przed wnikaniem wody 49,46	mb ob- vodu mb ob- vodu	49,460	
				RAZEM	49,460
20 d.2.2	KNR K-05 0406-02	Montaż wylazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym 1,00	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2.2	KNR 0-22 0529-03 <wylaz dachowy>	Obróbki dachowe wylazów dachowych przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd - dodatkowe zabezpieczenie przed ułożeniem właściwego pokrycia przed wnikaniem wody 0,80*4	mb ob- vodu mb ob- vodu	3,200	
				RAZEM	3,200
22 d.2.2	KNR 2-02 0506-02 <pas nadrynowy> <pas podrynowy> <attyki> <kominy>	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej 8,90 15,57 28,45 9,89	m ² m ² m ² m ²	8,900 15,570 28,450 9,890	
				RAZEM	62,810
23 d.2.2	KNR 2-02 0506-06	Rury wentylacyjne z blachy ocynkowanej - rury wentylacyjne wychodzące z dachu z zastosowaniem systemowych elementów montażowych 8,00	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
24 d.2.2	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej poz.10	m m	44,500	
				RAZEM	44,500
25 d.2.2	KNR 2-02 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej 4,00	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
26 d.2.2	kalk. własna	Montaż masztów pod anteny 3,00	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.3		Remont czapek kominowych			
27 d.2.3	KNR 4-04 0506-06 analogia	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku - demontaż wywiekek z czapek kominowych 82,00	m m	82,000	
				RAZEM	82,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.2.3	KNR 4-04 0506-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		13,81	m ²	13,810	
				RAZEM	13,810
29 d.2.3	KNR W-01 0102-01 analogia	Przygotowanie podłoża anhydrytowych pod podkłady - szlifowanie - zeszlifowanie krawędzi czapek kominowych pod osadzenie obróbek blacharskich	m ²		
		54,41*0,08	m ²	4,353	
				RAZEM	4,353
30 d.2.3	ZKNR C-2 0301-01 analogia	Przygotowanie podłoża - skucie nierówności i oczyszczenie	m ²		
		poz.28	m ²	13,810	
				RAZEM	13,810
31 d.2.3	ZKNR C-2 0301-10 analogia	Przygotowanie podłoża; uzupełnienie ręczne ubytków o głębokości do 3,0 cm na powierzchni do 1 m ² - 08 - przyjęto 10% powierzchni	m ²		
		poz.28*10%	m ²	1,381	
				RAZEM	1,381
32 d.2.3	KNR 0-22 0527-01 analogia	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu betonowym - bez styroduru i papy wentylacyjnej	m ²		
		poz.28	m ²	13,810	
				RAZEM	13,810
33 d.2.3	KNR 0-22 0529-04	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd - kawędź czapki kominowej	mb		
		54,41	mb	54,410	
				RAZEM	54,410
34 d.2.3	KNR 2-02 0506-06	Rury wentylacyjne z blachy ocynkowanej - rury wentylacyjne wychodzące z dachu	szt.		
		poz.27	szt.	82,000	
				RAZEM	82,000
2.4		Remont ścian kominów			
35 d.2.4	KNR 4-01 0701-03 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastach o powierzchni odbicia do 5 m ² - demontaż istniejącego wykończenia kominów	m ²		
		49,80	m ²	49,800	
				RAZEM	49,800
36 d.2.4	ZKNR C-2 0101-07	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m ²		
		poz.35	m ²	49,800	
				RAZEM	49,800
37 d.2.4	ZKNR C-2 0101-06 analogia	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach ponad 10 do 30% powierzchni - wyrównanie większych nierówności na ścianach kominów	m ²		
		poz.35*30%	m ²	14,940	
				RAZEM	14,940
38 d.2.4	ZKNR C-2 0101-09	Przygotowanie podłoża - sprawdzenie przyczepności zaprawy i styropianu	m ²		
		poz.35	m ²	49,800	
				RAZEM	49,800
39 d.2.4	ZKNR C-2 0102-08	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 5 cm na powierzchni z fakturą grysową, murze ceglanym	m ²		
		poz.35	m ²	49,800	
				RAZEM	49,800
40 d.2.4	ZKNR C-2 0105-02	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych do podłoża z cegły - 5 szt/m ²	m ²		
		poz.35	m ²	49,800	
				RAZEM	49,800
41 d.2.4	ZKNR C-2 0105-07	Zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach	m ²		
		poz.35	m ²	49,800	
				RAZEM	49,800
42 d.2.4	ZKNR C-2 0107-05	Ochrona narożników wypukłych prostych	m		
		44,00	m	44,000	
				RAZEM	44,000
43 d.2.4	ZKNR C-2 0112-01	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa	m ²		
		poz.35	m ²	49,800	
				RAZEM	49,800
44 d.2.4	ZKNR C-2 0112-03	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikatowych na gotowym podłożu. Tynk silikatowy CT 72 faktura "kamyczek"; ściany płaskie i powierzchnie poziome; ziarno 1,5 mm	m ²		
		poz.35	m ²	49,800	
				RAZEM	49,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Wywóz nieczystości			
45	KNR 4-01 d.3 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km poz.10*3,14*0,10*0,10*0,5+poz.11*0,01+poz.35*0,05+1,00	m ³		
			m ³	4,661	
				RAZEM	4,661
46	KNR 4-01 d.3 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy na- stępny 1 km - łącznie na 20 km Krotność = 19 poz.45	m ³		
			m ³	4,661	
				RAZEM	4,661

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Prace przygotowawcze do inwestycji						
1		Koszty zajęcia terenu pod rusztowanie.	kpl					
d.1		obmiar = 1,000 kpl						
		-- M --						
1*		koszty zajęcia terenu	kpl	1,0000	0,000		0,00	
		1 kpl/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

		Prace przygotowawcze do inwestycji			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Prace remontowe						
2.1		Rusztowania						
2 d.2.1	KNR 2-02 1610-04	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wy- sokości do 26 m obmiar = 51,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,4574 r-g/m ²	r-g	23,3274	0,000	0,00		
2*		-- M -- plyty pomostowe robocze 0,0064 m ² /m ²	m ²	0,3264	0,000		0,00	
3*		plyty pomostowe komunikacyjne 0,0001 m ² /m ²	m ²	0,0051	0,000		0,00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,00006 m ³ /m ²	m ³	0,0031	0,000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0,00013 m ³ /m ²	m ³	0,0066	0,000		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,00012 m ³ /m ²	m ³	0,0061	0,000		0,00	
7*		haki do muru 0,012 kg/m ²	kg	0,6120	0,000		0,00	
8*		druz stalowy okragly 3 mm 0,009 kg/m ²	kg	0,4590	0,000		0,00	
9*		gwozdzie budowlane okragle gole 0,0002 kg/m ²	kg	0,0102	0,000		0,00	
10*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
11*		-- S -- rusztowanie 0,1294 m-g/m ²	m-g	6,5994	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
3 d.2.1	KNR 2-02 1614-04	Daszki ochronne ciągłe wolnostojące nad przej- ściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej obmiar = 4,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,43 r-g/m ²	r-g	6,4350	0,000	0,00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste 100x100 mm kl.II 0,01 m ³ /m ²	m ³	0,0450	0,000		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane gr. 19 mm kl.III 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,0045	0,000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,008 m ³ /m ²	m ³	0,0360	0,000		0,00	
5*		gwozdzie budowlane okragle gole 0,25 kg/m ²	kg	1,1250	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
4 d.2.1	KNR 2-02 1613-04	Instalacje odgromowe na rusztowaniach ze- wnętrznych przyściennych wysokości do 25 m obmiar = 51,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0022 r-g/m ²	r-g	0,1122	0,000	0,00		
2*		-- M -- rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy) 0,0004 m/m ²	m	0,0204	0,000		0,00	
3*		zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewo- dów 0,0002 szt./m ²	szt.	0,0102	0,000		0,00	
4*		bednarka ocynkowana 20x3 mm 0,0001 kg/m ²	kg	0,0051	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- rusztowanie 0,0006 m-g/m ²	m-g	0,0306	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
5 d.2.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 6,8,10,11,17,18,19,20,22,23,24,25,27,28,29,30, 31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46)						
1*		-- S -- rusztowanie 701,399189/(1*5)=140,2798 m-g	m-g	140,2798				0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

			Rusztowania	
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Remont dachu						
6 d.2.2	kalk. własna	Demontaż elementów wyposażenia dodatkowego dachu, (anteny, maszty, czujniki, itp) obmiar = 430,632 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,05 r-g/m ²	r-g	21,5316	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
7 d.2.2	KNR 4-01 0354-03 kalk. własna	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m ² - demontaż istniejącego wyłazu dachowego obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,85 r-g/szt.	r-g	0,8500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
8 d.2.2	KNR AT-40 0106-02	Oczyszczenie i zmycie podłoża - istniejące pokrycie papowe obmiar = 430,632 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/m ²	r-g	86,1264	0,000	0,00		
2*		-- M -- woda 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,4306	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
9 d.2.2	KNZ-14 0123- 01 analogia	Konserwacja i renowacja pokryć z pap (dokładne przejście pokrycia, zgrzanie i załatanie występujących sfalowań, purchli, usunięcie nieszczelności) obmiar = 430,632 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,13 r-g/m ²	r-g	55,9822	0,000	0,00		
2*		-- M -- masa bitumiczna do renowacji pokryć dachowych 0,6 kg/m ²	kg	258,3792	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- żuraw okienny przyścienny 0,15 t 0,02 m-g/m ²	m-g	8,6126	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
10 d.2.2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 44,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/m	r-g	6,6750	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	KNR 4-01 d.2.2 0535-08 analogia	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (pas nadrynnowy do odcięcia tak aby nie uszkodzić pokrycia papowego) obmiar = 47,240 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m ²	r-g	14,1720	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
12	KNR 7-12 d.2.2 0101-01 analogia	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) - oczyszczenie pasa podrynnowego obmiar = 15,570 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,4126 r-g/m ²	r-g	6,4242	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
13	KNR 7-12 d.2.2 0105-01 analogia	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych - pasa podrynnowego obmiar = 15,570 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,042 r-g/m ²	r-g	0,6539	0,000	0,00		
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0,121 dm ³ /m ²	dm ³	1,8840	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
14	KNR 7-12 d.2.2 0202-01 analogia	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi konstrukcji pełnościennych - pasa podrynnowego obmiar = 15,570 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1176 r-g/m ²	r-g	1,8310	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba podkładowa, antykorozyjna 0,11 dm ³ /m ²	dm ³	1,7127	0,000		0,00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów olejnych 0,0088 dm ³ /m ²	dm ³	0,1370	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,000		0,00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0047	0,000			0,00
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0047	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
15	KNR 2-02 d.2.2 0410-03 analogia	Ołacenie połączeń dachowych łatami z drewna kompozytowego obmiar = 430,632 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m ²	r-g	129,1896	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		łąty z drewna kompozytowego (lub profile aluminiowe)	m	1765,5912	0,000		0,00	
3*		4,1 m/m ² gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	38,7569	0,000		0,00	
4*		0,09 kg/m ² materiały pomocnicze	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		1,5 %(od M) -- S -- wyciąg	m-g	4,3063	0,000			0,00
6*		0,01 m-g/m ² środek transportowy	m-g	8,6126	0,000			0,00
		0,02 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
16	KNR 2-02	Płyty dachowe warstwowe PIR z rdzeniem gr 16	elem.					
d.2.2	0362-03 z.sz.	cm						
	5.5.2.9907-02	obmiar = 430,632 elem.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna	r-g	461,0346	0,000	0,00		
		1,01*1,06=1,0706 r-g/elem.						
2*		-- M -- płyty warstwowe z rdzeniem PIR o gr. 16 cm	m ²	430,6320	0,000		0,00	
		1 m ² /elem.						
3*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,000		0,00	
		1,5 %(od M)						
4*		-- S -- żuraw	m-g	141,5057	0,000			0,00
		0,31*1,06=0,3286 m-g/elem.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
17	KNR 0-22	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem pap	mb					
d.2.2	0529-04	szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd - dodatkowe zabezpieczenie przed						
		ułożeniem właściwego pokrycia przed wnikaniem wody						
		obmiar = 68,080 mb						
1*		-- R -- robocizna	r-g	17,2242	0,000	0,00		
		0,253 r-g/mb						
2*		-- M -- papa zgrzewalna dkd podkładowa	m ²	21,9218	0,000		0,00	
		0,322 m ² /mb						
3*		gaz propan-butan	kg	3,1998	0,000		0,00	
		0,047 kg/mb						
4*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,000		0,00	
		1,5 %(od M)						
5*		-- S -- wyciąg	m-g	0,0408	0,000			0,00
		0,0006 m-g/mb						
6*		środek transportowy	m-g	0,0749	0,000			0,00
		0,0011 m-g/mb						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
18	KNR 0-22	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem pap	mb					
d.2.2	0529-05	przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd -						
		dodatek za każde 5 cm szer. ponad 30 cm - dodatkowe zabezpieczenie przed ułożeniem właściwego						
		pokrycia przed wnikaniem wody						
		Krotność = 4						
		obmiar = 68,080 mb						
1*		-- R -- robocizna	r-g	8,9866	0,000	0,00		
		0,033*4=0,132 r-g/mb						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- papa zgrzewalna dkd podkładowa 0,054*4=0,216 m ² /mb	m ²	14,7053	0,000		0,00	
3*		gaz propan-butan 0,079*4=0,316 kg/mb	kg	21,5133	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,0001*4=0,0004 m-g/mb	m-g	0,0272	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,0002*4=0,0008 m-g/mb	m-g	0,0545	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
19	KNR 0-22 d.2.2 0529-06	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd - dodatkowe zabezpieczenie przed ułożeniem właściwego pokrycia przed wnikaniem wody obmiar = 49,460 mb obwodu	mb obwodu					
1*		-- R -- robocizna 0,245 r-g/mb obwodu	r-g	12,1177	0,000	0,00		
2*		-- M -- papa zgrzewalna dkd podkładowa 0,346 m ² /mb obwodu	m ²	17,1132	0,000		0,00	
3*		gaz propan-butan 0,048 kg/mb obwodu	kg	2,3741	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,0006 m-g/mb obwodu	m-g	0,0297	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,0011 m-g/mb obwodu	m-g	0,0544	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
20	KNR K-05 d.2.2 0406-02	Montaż wyłazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,4 r-g/kpl.	r-g	2,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- wyłaz dachowy z kołnierzem uniwersalnym 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		łaty iglaste wymiarowe nasycone kl.II 0,004 m ³ /kpl.	m ³	0,0040	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,1 m-g/kpl.	m-g	0,1000	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,15 m-g/kpl.	m-g	0,1500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
21	KNR 0-22 d.2.2 0529-03	Obróbki dachowe włazów dachowych przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd - dodatkowe zabezpieczenie przed ułożeniem właściwego pokrycia przed wnikaniem wody obmiar = 3,200 mb obwodu	mb obwodu					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,263 r-g/mb obwodu	r-g	0,8416	0,000	0,00		
2*		-- M -- papa zgrzewalna dkd podkładowa 0,483 m ² /mb obwodu	m ²	1,5456	0,000		0,00	
3*		gaz propan-butan 0,07 kg/mb obwodu	kg	0,2240	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,0009 m-g/mb obwodu	m-g	0,0029	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,0017 m-g/mb obwodu	m-g	0,0054	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			0,000
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
22 d.2.2	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej obmiar = 62,810 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,9437 r-g/m ²	r-g	122,0838	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 5,03 kg/m ²	kg	315,9343	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0,029 kg/m ²	kg	1,8215	0,000		0,00	
4*		zaprawa cementowa m. 80 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,0628	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0069 m-g/m ²	m-g	0,4334	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			0,000
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
23 d.2.2	KNR 2-02 0506-06	Rury wentylacyjne z blachy ocynkowanej - rury wentylacyjne wychodzące z dachu z zastosowaniem systemowych elementów montażowych obmiar = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,7185 r-g/szt.	r-g	13,7480	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana gr. 0.6 mm 8,72 kg/szt.	kg	69,7600	0,000		0,00	
3*		systemowe przejścia przez płyty warstwowe 1 szt/szt.	szt	8,0000	0,000		0,00	
4*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0,076 kg/szt.	kg	0,6080	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0111 m-g/szt.	m-g	0,0888	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			0,000
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
24 d.2.2	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej obmiar = 44,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,6507 r-g/m	r-g	28,9562	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm - dla rury spustowej 1,95 kg/m	kg	86,7750	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0,021 kg/m	kg	0,9345	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 szt./m	szt.	89,0000	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	0,1558	0,000			0,00
7*		wyciąg 0,002 m-g/m	m-g	0,0890	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000		0,000	0,000
25	KNR 2-02 d.2.2 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,9909 r-g/szt.	r-g	3,9636	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm - dla rury spustowej 2,93 kg/szt.	kg	11,7200	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0,08 kg/szt.	kg	0,3200	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0038 m-g/szt.	m-g	0,0152	0,000			0,00
6*		wyciąg 0,0021 m-g/szt.	m-g	0,0084	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000		0,000	0,000
26	kalk. własna	Montaż masztów pod anteny obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	3,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- maszt pod anteny 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000		0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Remont dachu			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		Remont czapek kominowych						
d.2.3	27 KNR 4-04 0506-06 analogia	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku - demontaż wywiewek z czapek kominowych obmiar = 82,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	9,0200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
d.2.3	28 KNR 4-04 0506-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 13,810 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,09 r-g/m ²	r-g	1,2429	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
d.2.3	29 KNR W-01 0102-01 analogia	Przygotowanie podłoża anhydrytowych podkładów - szlifowanie - zeszlifowanie krawędzi czapek kominowych pod osadzenie obróbek blacharskich obmiar = 4,353 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,13 r-g/m ²	r-g	0,5659	0,000	0,00		
2*		-- S -- szlifierka do posadzek betonowych 0,13 m-g/m ²	m-g	0,5659	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
d.2.3	30 ZKNR C-2 0301-01 analogia	Przygotowanie podłoża - skucie nierówności i oczyszczenie obmiar = 13,810 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/m ²	r-g	2,7620	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
d.2.3	31 ZKNR C-2 0301-10 analogia	Przygotowanie podłoża; uzupełnienie ręczne ubytków o głębokości do 3,0 cm na powierzchni do 1 m ² - 08 - przyjęto 10% powierzchni obmiar = 1,381 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/m ²	r-g	1,7953	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa tynkarska 38,3 kg/m ²	kg	52,8923	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,3 m-g/m ²	m-g	0,4143	0,000			0,00
5*		betoniarka 0,3 m-g/m ²	m-g	0,4143	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
d.2.3	32 KNR 0-22 0527-01 analogia	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu betonowym - bez styroduru i papy wentylacyjnej obmiar = 13,810 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,0642 r-g/m ²	r-g	14,6966	0,000	0,00		
2*		-- M -- papa zgrzewalna dkd podkładowa 1,11 m ² /m ²	m ²	15,3291	0,000		0,00	
3*		papa zgrzewalna dkd nawierzchniowa 1,18 m ² /m ²	m ²	16,2958	0,000		0,00	
4*		lepik asfaltowy Abizol 1,6 kg/m ²	kg	22,0960	0,000		0,00	
5*		gaz propan-butan 0,4702 kg/m ²	kg	6,4935	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,0043 m-g/m ²	m-g	0,0594	0,000			0,00
8*		środek transportowy 0,0072 m-g/m ²	m-g	0,0994	0,000			0,00
9*		żuraw okienny przyścienny 0,15 t 0,0001 m-g/m ²	m-g	0,0014	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
33 d.2.3	KNR 0-22 0529-04	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem pap szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrze- walnej dkd - kawędź czapki kominowej obmiar = 54,410 mb	mb					
1*		-- R -- robocizna 0,253 r-g/mb	r-g	13,7657	0,000	0,00		
2*		-- M -- papa zgrzewalna dkd nawierzchniowa 0,322 m ² /mb	m ²	17,5200	0,000		0,00	
3*		gaz propan-butan 0,047 kg/mb	kg	2,5573	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,0006 m-g/mb	m-g	0,0326	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,0011 m-g/mb	m-g	0,0599	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
34 d.2.3	KNR 2-02 0506-06	Rury wentylacyjne z blachy ocynkowanej - rury wentylacyjne wychodzące z dachu obmiar = 82,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,7185 r-g/szt.	r-g	140,9170	0,000	0,00		
2*		-- M -- nasady kominowe, prefabrykowane 1 szt/szt.	szt	82,0000	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0,076 kg/szt.	kg	6,2320	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0111 m-g/szt.	m-g	0,9102	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

Remont czapek kominowych				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4		Remont ścian kominów						
d.2.4	35 KNR 4-01 0701-03 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² - demontaż istniejącego wykończenia kominów obmiar = 49,800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,52 r-g/m ²	r-g	25,8960	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
d.2.4	36 ZKNR C-2 0101-07	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie obmiar = 49,800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0635 r-g/m ²	r-g	3,1623	0,000	0,00		
2*		-- M -- środek gruntujący CT 17 0,26 dm ³ /m ²	dm ³	12,9480	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,001 m-g/m ²	m-g	0,0498	0,000			0,00
5*		wyciąg 0,002 m-g/m ²	m-g	0,0996	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
d.2.4	37 ZKNR C-2 0101-06 analogia	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach ponad 10 do 30% powierzchni - wyrównanie większych nierówności na ścianach kominów obmiar = 14,940 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2555 r-g/m ²	r-g	3,8172	0,000	0,00		
2*		-- M -- szpachlówka do tynków CT 29 10,8 kg/m ²	kg	161,3520	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,004 m-g/m ²	m-g	0,0598	0,000			0,00
5*		wyciąg 0,0035 m-g/m ²	m-g	0,0523	0,000			0,00
6*		betoniarka 0,01 m-g/m ²	m-g	0,1494	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
d.2.4	38 ZKNR C-2 0101-09	Przygotowanie podłoża - sprawdzenie przyczepności zaprawy i styropianu obmiar = 49,800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,01 r-g/m ²	r-g	0,4980	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa CT 83 0,006 kg/m ²	kg	0,2988	0,000		0,00	
3*		plyty styropianowe CT 315 0,0011 m ² /m ²	m ²	0,0548	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,001 m-g/m ²	m-g	0,0498	0,000			0,00
6*		wyciąg 0,0005 m-g/m ²	m-g	0,0249	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
39	ZKNR C-2 d.2.4 0102-08	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 5 cm na powierzchni z fakturą grysową, murze ceglany obmiar = 49,800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,0912 r-g/m ²	r-g	54,3418	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa CT 83 (Classic, Premium) 5,85 kg/m ²	kg	291,3300	0,000		0,00	
3*		plyty styropianowe CT 315 5 cm 0,054 m ³ /m ²	m ³	2,6892	0,000		0,00	
4*		klej poliuretanowy CT 84 0,006 dm ³ /m ²	dm ³	0,2988	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0145 m-g/m ²	m-g	0,7221	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0105 m-g/m ²	m-g	0,5229	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
40	ZKNR C-2 d.2.4 0105-02	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych do podłoża z cegły - 5 szt/m ² obmiar = 49,800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,255 r-g/m ²	r-g	12,6990	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki plastikowe CT 330, CT 335 5,2 szt./m ²	szt.	258,9600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,003 m-g/m ²	m-g	0,1494	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,001 m-g/m ²	m-g	0,0498	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
41	ZKNR C-2 d.2.4 0105-07	Zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach obmiar = 49,800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,598 r-g/m ²	r-g	29,7804	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa CT 85 (Classic, Ceramic) 4,12 kg/m ²	kg	205,1760	0,000		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego CT 325 1,137 m ² /m ²	m ²	56,6226	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- wyciąg 0,007 m-g/m ²	m-g	0,3486	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,0052 m-g/m ²	m-g	0,2590	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
42 ZKNR C-2 d.2.4 0107-05			Ochrona narożników wypukłych prostych obmiar = 44,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	9,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa CT 85 0,9 kg/m	kg	39,6000	0,000		0,00	
3*		kątownik z siatką CT 340 1,176 m/m	m	51,7440	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,0007 m-g/m	m-g	0,0308	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,0005 m-g/m	m-g	0,0220	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
43 ZKNR C-2 d.2.4 0112-01			Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa obmiar = 49,800 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0,105 r-g/m ²	r-g	5,2290	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba gruntująca CT 15 0,3 dm ³ /m ²	dm ³	14,9400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,004 m-g/m ²	m-g	0,1992	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0004 m-g/m ²	m-g	0,0199	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
44 ZKNR C-2 d.2.4 0112-03			Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikatowych na gotowym podłożu. Tynk silikatowy CT 72 faktura "kamyczek"; ściany płaskie i powierzchnie poziome; ziarno 1,5 mm obmiar = 49,800 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0,5435 r-g/m ²	r-g	27,0663	0,000	0,00		
2*		-- M -- tynk silikatowy CT 72 2,57 kg/m ²	kg	127,9860	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0055 m-g/m ²	m-g	0,2739	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0075 m-g/m ²	m-g	0,3735	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem z narzutami:			0,000			
		Cena jednostkowa:	0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Remont ścian kominów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Prace remontowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Wywóz nieczystości						
45	KNR 4-01 d.3 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodu mi skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = 4,661 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/m ³	r-g	6,4788	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72 m-g/m ³	m-g	3,3559	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
46	KNR 4-01 d.3 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodu mi skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - łącznie na 20 km Krotność = 19 obmiar = 4,661 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,02*19=0,38 m-g/m ³	m-g	1,7712	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Wywóz nieczystości

	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