

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 : 01.12.2018

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.12.2018

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	m ²		
d.2.1	1614-04	drewnianej 3,00*1,50	m ²	4,500	
				RAZEM	4,500
4	KNR 2-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości	m ²		
d.2.1	1613-04	do 25 m 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.: 6,8,9,10,11,12,13,16,17,18,19,21,22,23,24,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37, 38,39,40,41,42,43,44,45)			
2.2		Remont dachu			
6		Demontaż elementów wyposażenia dodatkowego dachu, (anteny, maszty, czujniki	m ²		
d.2.2	kalk. własna	itp) 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	szt.		
d.2.2	0354-03	wylazu dachowego	szt.	1,000	
	kalk. własna	1,00		RAZEM	1,000
8	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład	m ²		
d.2.2	0509-03	<powierzchni dachu>	m ²	370,000	
		370,00			
		<wywiniecia na kominy>	m ²	19,784	
		49,46*0,40			
		<wywiniecia na attyki>	m ²	40,848	
		68,08*0,60			
				RAZEM	430,632
9	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża - skucie nierówności i oczyszczenie	m ²		
d.2.2	0301-01	analogia	m ²	430,632	
		poz.8		RAZEM	430,632
10	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.2.2	0535-04	analogia	m	44,500	
		44,50		RAZEM	44,500
11	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów	m ²		
d.2.2	0535-08	itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²	8,900	
	analogia	<pas nadrynowy>	m ²	15,570	
		8,90			
		<pas podrynowy>	m ²	28,450	
		15,57			
		<attyki>	m ²	9,890	
		28,45			
		<kominy>	m ²		
		9,89		RAZEM	62,810
12	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża pod izolacje bitumiczne; uzupełnienie ręczne ubytków o	m ²		
d.2.2	0301-04	głębokości do 5 mm na ponad 30% powierzchni	m ²	129,190	
		poz.8*30%		RAZEM	129,190
13	NNRNKB	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m ² papą zgrzewalną	m ²		
d.2.2	202 0534-02	poz.8	m ²	430,632	
				RAZEM	430,632
14	KNR 2-02	Ołacenie połaci dachowych łątami z drewna kompozytowego	m ²		
d.2.2	0410-03	analogia	m ²	430,632	
		poz.8		RAZEM	430,632
				RAZEM	430,632

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 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	 430,632
				RAZEM	430,632
16 d.2.2	KNR 0-22 0529-04 <attyki>	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd 68,08	mb mb	 68,080	 68,080
				RAZEM	68,080
17 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 Krotność = 4 68,08	mb mb	 68,080	 68,080
				RAZEM	68,080
18 d.2.2	KNR 0-22 0529-06 <kominy>	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd 49,46	mb ob- wodu mb ob- wodu	 49,460	 49,460
				RAZEM	49,460
19 d.2.2	KNR K-05 0406-02	Montaż wylazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym 1,00	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
20 d.2.2	KNR 0-22 0529-03 <wylaz da- chowy>	Obróbki dachowe włazów dachowych przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd 0,80*4	mb ob- wodu mb ob- wodu	 3,200	 3,200
				RAZEM	3,200
21 d.2.2	KNR 2-02 0506-02 <pas nadryn- nowy> <pas podryn- nowy> <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	 62,810
				RAZEM	62,810
22 d.2.2	KNR 2-02 0506-06	Rury wentylacyjne z blachy ocynkowanej - rury wentylacyjne wychodzące z dachu 8,00	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
23 d.2.2	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej poz.10	m m	 44,500	 44,500
				RAZEM	44,500
24 d.2.2	KNR 2-02 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej 4,00	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
25 d.2.2	kalk. własna	Montaż masztów pod anteny 3,00	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
2.3		Remont czapek kominowych			
26 d.2.3	KNR 4-04 0506-06 analogia	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku - demontaż wywiewek z czapek kominowych 82,00	m m	 82,000	 82,000
				RAZEM	82,000
27 d.2.3	KNR 4-04 0506-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku 13,81	m ² m ²	 13,810	 13,810
				RAZEM	13,810
28 d.2.3	KNR W-01 0102-01 analogia	Przygotowanie podłoża anhydrytowych pod podkłady - szlifowanie - zeszlifowanie krawędzi czapek kominowych pod osadzenie obróbek blacharskich 54,41*0,08	m ² m ²	 4,353	 4,353
				RAZEM	4,353
29 d.2.3	ZKNR C-2 0301-01 analogia	Przygotowanie podłoża - skucie nierówności i oczyszczenie poz.27	m ² m ²	 13,810	 13,810
				RAZEM	13,810

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	ZKNR C-2 d.2.3 0301-10 analogia	Przygotowanie podłoża; uzupełnienie ręczne ubytków o głębokości do 3,0 cm na powierzchni do 1 m ² - 08 - przyjęto 10% powierzchni poz.27*10%	m ² m ²	 1,381	 1,381
				RAZEM	1,381
31	KNR 0-22 d.2.3 0527-01 analogia	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu betonowym - bez styrodur papy wentylacyjnej poz.27	m ² m ²	 13,810	 13,810
				RAZEM	13,810
32	KNR 0-22 d.2.3 0529-04	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd - kawędz czapki kominowej 54,41	mb mb	 54,410	 54,410
				RAZEM	54,410
33	KNR 2-02 d.2.3 0506-06	Rury wentylacyjne z blachy ocynkowanej - rury wentylacyjne wychodzące z dachu poz.26	szt. szt.	 82,000	 82,000
				RAZEM	82,000
2.4		Remont ścian kominów			
34	KNR 4-01 d.2.4 0701-03 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastach o powierzchni odbicia do 5 m ² - demontaż istniejącego wykończenia kominów 49,80	m ² m ²	 49,800	 49,800
				RAZEM	49,800
35	ZKNR C-2 d.2.4 0101-07	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie poz.34	m ² m ²	 49,800	 49,800
				RAZEM	49,800
36	ZKNR C-2 d.2.4 0101-06 analogia	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach ponad 10 do 30% powierzchni - wyrównanie większych nierówności na ścianach kominów poz.34*30%	m ² m ²	 14,940	 14,940
				RAZEM	14,940
37	ZKNR C-2 d.2.4 0101-09	Przygotowanie podłoża - sprawdzenie przyczepności zaprawy i styropianu poz.34	m ² m ²	 49,800	 49,800
				RAZEM	49,800
38	ZKNR C-2 d.2.4 0102-08	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 5 cm na powierzchni z fakturą grysową, murze ceglanym poz.34	m ² m ²	 49,800	 49,800
				RAZEM	49,800
39	ZKNR C-2 d.2.4 0105-02	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych do podłoża z cementu - 5 szt/m ² poz.34	m ² m ²	 49,800	 49,800
				RAZEM	49,800
40	ZKNR C-2 d.2.4 0105-07	Zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach poz.34	m ² m ²	 49,800	 49,800
				RAZEM	49,800
41	ZKNR C-2 d.2.4 0107-05	Ochrona narożników wypukłych prostych 44,00	m m	 44,000	 44,000
				RAZEM	44,000
42	ZKNR C-2 d.2.4 0112-01	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa poz.34	m ² m ²	 49,800	 49,800
				RAZEM	49,800
43	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 poz.34	m ² m ²	 49,800	 49,800
				RAZEM	49,800
3		Wywóz nieczystości			
44	KNR 4-01 d.3 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzmozanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km poz.8*0,05	m ³ m ³	 21,532	 21,532
				RAZEM	21,532
45	KNR 4-01 d.3 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzmozanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - łącznie na 20 km Krotność = 19 poz.44	m ³ m ³	 21,532	 21,532
				RAZEM	21,532

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

PODSUMOWANIE

		Prace przygotowawcze do inwestycji			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

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 wysokości do 26 m obmiar = 51,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,4574 r-g/m ²	r-g	23,3274				
2*		-- M -- plyty pomostowe robocze 0,0064 m ² /m ²	m ²	0,3264				
3*		plyty pomostowe komunikacyjne 0,0001 m ² /m ²	m ²	0,0051				
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,00006 m ³ /m ²	m ³	0,0031				
5*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0,00013 m ³ /m ²	m ³	0,0066				
6*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,00012 m ³ /m ²	m ³	0,0061				
7*		haki do muru 0,012 kg/m ²	kg	0,6120				
8*		drut stalowy okrągły 3 mm 0,009 kg/m ²	kg	0,4590				
9*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0002 kg/m ²	kg	0,0102				
10*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
11*		-- S -- rusztowanie 0,1294 m-g/m ²	m-g	6,5994				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 d.2.1	KNR 2-02 1614-04	Daszki ochronne ciągłe wolnostojące nad przejściami 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				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste 100x100 mm kl.II 0,01 m ³ /m ²	m ³	0,0450				
3*		deski iglaste obrzynane gr. 19 mm kl.III 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,0045				
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,008 m ³ /m ²	m ³	0,0360				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,25 kg/m ²	kg	1,1250				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 d.2.1	KNR 2-02 1613-04	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych 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				
2*		-- M -- rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy) 0,0004 m/m ²	m	0,0204				
3*		zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów 0,0002 szt./m ²	szt.	0,0102				
4*		bednarka ocynkowana 20x3 mm 0,0001 kg/m ²	kg	0,0051				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- rusztowanie 0,0006 m-g/m ²	m-g	0,0306				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 d.2.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 6,8,9,10,11,12,13,16,17,18,19,21,22,23,24,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45)						
1*		-- S -- rusztowanie 1031,824759/(1*5)=206,3650 m-g	m-g	206,3650				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

		RAZEM	Robocizna	Materiały	Rusztowania Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

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				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
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				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8 d.2.2	KNR 4-04 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład obmiar = 430,632 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,41 r-g/m ²	r-g	176,5591				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9 d.2.2	ZKNR C-2 0301-01 analogia	Przygotowanie podłoża - skucie nierówności i oczyszczenie obmiar = 430,632 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/m ²	r-g	86,1264				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 d.2.2	KNR 4-01 0535-04 analogia	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				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 d.2.2	KNR 4-01 0535-08 analogia	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio- wych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 62,810 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m ²	r-g	18,8430				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 d.2.2	ZKNR C-2 0301-04	Przygotowanie podłoża pod izolacje bitumiczne; uzupełnienie ręczne ubytków o głębokości do 5 mm na ponad 30% powierzchni obmiar = 129,190 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,54 r-g/m ²	r-g	69,7626				
2*		-- M -- masa bitumiczna CP 43 4,5 kg/m ²	kg	581,3550				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,02 m-g/m ²	m-g	2,5838				
5*		środek transportowy 0,05 m-g/m ²	m-g	6,4595				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13 d.2.2	NNRNKB 202 0534-02	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 pa- pą zgrzewalną obmiar = 430,632 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,13 r-g/m ²	r-g	55,9822				
2*		-- M -- papa zgrzewalna dkd wentylacyjna 1,11 m ² /m ²	m ²	478,0015				
3*		gaz propan-butan 0,1 kg/m ²	kg	43,0632				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,002 m-g/m ²	m-g	0,8613				
6*		środek transportowy 0,003 m-g/m ²	m-g	1,2919				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 d.2.2	KNR 2-02 0410-03 analogia	Ołaczenie połączeń dachowych łątami z drewna kom- pozytowego obmiar = 430,632 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m ²	r-g	129,1896				
2*		-- M -- łąty z drewna kompozytowego (lub profile alumi- niowe) 4,1 m/m ²	m	1765,5912				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,09 kg/m ²	kg	38,7569				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m ²	m-g	4,3063				
6*		środek transportowy 0,02 m-g/m ²	m-g	8,6126				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15 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 obmiar = 430,632 elem.	ele m.					
1*		-- R -- robocizna 1,01*1,06=1,0706 r-g/elem.	r-g	461,0346				
2*		-- M -- plyty warstwowe z rdzeniem PIR o gr. 16 cm 1 m ² /elem.	m ²	430,6320				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %	%	1,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- żuraw 0,31*1,06=0,3286 m-g/elem.	m-g	141,5057				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16	KNR 0-22 d.2.2 0529-04	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem pap szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd obmiar = 68,080 mb	mb					
1*		-- R -- robocizna 0,253 r-g/mb	r-g	17,2242				
2*		-- M -- papa zgrzewalna dkd podkładowa 0,322 m ² /mb	m ²	21,9218				
3*		gaz propan-butan 0,047 kg/mb	kg	3,1998				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,0006 m-g/mb	m-g	0,0408				
6*		środek transportowy 0,0011 m-g/mb	m-g	0,0749				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17	KNR 0-22 d.2.2 0529-05	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem pap przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd - dodatek za każde 5 cm szer. ponad 30 cm Krotność = 4 obmiar = 68,080 mb	mb					
1*		-- R -- robocizna 0,033*4=0,132 r-g/mb	r-g	8,9866				
2*		-- M -- papa zgrzewalna dkd podkładowa 0,054*4=0,216 m ² /mb	m ²	14,7053				
3*		gaz propan-butan 0,079*4=0,316 kg/mb	kg	21,5133				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,0001*4=0,0004 m-g/mb	m-g	0,0272				
6*		środek transportowy 0,0002*4=0,0008 m-g/mb	m-g	0,0545				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18	KNR 0-22 d.2.2 0529-06	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd obmiar = 49,460 mb obwodu	mb ob- wo- du					
1*		-- R -- robocizna 0,245 r-g/mb obwodu	r-g	12,1177				
2*		-- M -- papa zgrzewalna dkd podkładowa 0,346 m ² /mb obwodu	m ²	17,1132				
3*		gaz propan-butan 0,048 kg/mb obwodu	kg	2,3741				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- wyciąg	m-g	0,0297				
6*		0,0006 m-g/mb obwodu środek transportowy	m-g	0,0544				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	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				
2*		-- M -- wyłaz dachowy z kołnierzem uniwersalnym 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*		łaty iglaste wymiarowe nasycone kl.II 0,004 m³/kpl.	m³	0,0040				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg	m-g	0,1000				
6*		0,1 m-g/kpl. samochód dostawczy	m-g	0,1500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR 0-22 d.2.2 0529-03	Obróbki dachowe włazów dachowych przy zastoso- waniu papy termozgrzewalnej dkd obmiar = 3,200 mb obwodu	mb ob- wo- du					
1*		-- R -- robocizna 0,263 r-g/mb obwodu	r-g	0,8416				
2*		-- M -- papa zgrzewalna dkd podkładowa 0,483 m²/mb obwodu	m²	1,5456				
3*		gaz propan-butan 0,07 kg/mb obwodu	kg	0,2240				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg	m-g	0,0029				
6*		0,0009 m-g/mb obwodu środek transportowy	m-g	0,0054				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 2-02 d.2.2 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej obmiar = 62,810 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1,9437 r-g/m²	r-g	122,0838				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 5,03 kg/m²	kg	315,9343				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0,029 kg/m²	kg	1,8215				
4*		zaprawa cementowa m. 80 0,001 m³/m²	m³	0,0628				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy 0,0069 m-g/m ²	m-g	0,4334				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22 d.2.2	KNR 2-02 0506-06	Rury wentylacyjne z blachy ocynkowanej - rury wentylacyjne wychodzące z dachu obmiar = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,7185 r-g/szt.	r-g	13,7480				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana gr. 0.6 mm 8,72 kg/szt.	kg	69,7600				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,076 kg/szt.	kg	0,6080				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,0111 m-g/szt.	m-g	0,0888				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23 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				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm - dla rury spustowej 1,95 kg/m	kg	86,7750				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,021 kg/m	kg	0,9345				
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 szt./m	szt.	89,0000				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0035 m-g/m	m-g	0,1558				
7*		wyciąg 0,002 m-g/m	m-g	0,0890				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24 d.2.2	KNR 2-02 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				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm - dla rury spustowej 2,93 kg/szt.	kg	11,7200				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,08 kg/szt.	kg	0,3200				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,0038 m-g/szt.	m-g	0,0152				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wyciąg 0,0021 m-g/szt.	m-g	0,0084				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	d.2.2 kalk. własna	Montaż masztów pod anteny obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	3,0000				
2*		-- M -- maszt pod anteny 1 szt/szt.	szt	3,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Remont dachu			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		Remont czapek kominowych						
d.2.3	26 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				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
d.2.3	27 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				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
d.2.3	28 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				
2*		-- S -- szlifierka do posadzek betonowych 0,13 m-g/m ²	m-g	0,5659				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
d.2.3	29 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				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
d.2.3	30 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				
2*		-- M -- zaprawa tynkarska 38,3 kg/m ²	kg	52,8923				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,3 m-g/m ²	m-g	0,4143				
5*		betoniarka 0,3 m-g/m ²	m-g	0,4143				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
d.2.3	31 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				
2*		-- M -- papa zgrzewalna dkd podkładowa 1,11 m ² /m ²	m ²	15,3291				
3*		papa zgrzewalna dkd nawierzchniowa 1,18 m ² /m ²	m ²	16,2958				
4*		lepik asfaltowy Abizol 1,6 kg/m ²	kg	22,0960				
5*		gaz propan-butan 0,4702 kg/m ²	kg	6,4935				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- wyciąg 0,0043 m-g/m ²	m-g	0,0594				
8*		środek transportowy 0,0072 m-g/m ²	m-g	0,0994				
9*		żuraw okienny 0,0001 m-g/m ²	m-g	0,0014				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32 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				
2*		-- M -- papa zgrzewalna dkd nawierzchniowa 0,322 m ² /mb	m ²	17,5200				
3*		gaz propan-butan 0,047 kg/mb	kg	2,5573				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,0006 m-g/mb	m-g	0,0326				
6*		środek transportowy 0,0011 m-g/mb	m-g	0,0599				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 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				
2*		-- M -- nasady kominowe, prefabrykowane 1 szt/szt.	szt	82,0000				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0,076 kg/szt.	kg	6,2320				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,0111 m-g/szt.	m-g	0,9102				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

		Remont czapek kominowych			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4								
Remont ścian kominów								
34	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 - demontaż istniejącego wykończenia kominów	m ²					
d.2.4	0701-03							
	analogia	obmiar = 49,800 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,52 r-g/m ²	r-g	25,8960				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m ²					
d.2.4	0101-07	nie						
		obmiar = 49,800 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,0635 r-g/m ²	r-g	3,1623				
2*		-- M -- środek gruntujący CT 17 0,26 dm ³ /m ²	dm ³	12,9480				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,001 m-g/m ²	m-g	0,0498				
5*		wyciąg 0,002 m-g/m ²	m-g	0,0996				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach ponad 10 do 30% powierzchni - wyrównanie większych nierówności na ścianach kominów	m ²					
d.2.4	0101-06							
	analogia	obmiar = 14,940 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,2555 r-g/m ²	r-g	3,8172				
2*		-- M -- szpachlówka do tynków CT 29 10,8 kg/m ²	kg	161,3520				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,004 m-g/m ²	m-g	0,0598				
5*		wyciąg 0,0035 m-g/m ²	m-g	0,0523				
6*		betoniarka 0,01 m-g/m ²	m-g	0,1494				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża - sprawdzenie przyczepności zaprawy i styropianu	m ²					
d.2.4	0101-09							
		obmiar = 49,800 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,01 r-g/m ²	r-g	0,4980				
2*		-- M -- zaprawa klejowa CT 83 0,006 kg/m ²	kg	0,2988				
3*		plyty styropianowe CT 315 0,0011 m ² /m ²	m ²	0,0548				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,001 m-g/m ²	m-g	0,0498				
6*		wyciąg 0,0005 m-g/m ²	m-g	0,0249				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38	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				
2*		-- M -- zaprawa klejowa CT 83 (Classic, Premium) 5,85 kg/m ²	kg	291,3300				
3*		plyty styropianowe CT 315 5 cm 0,054 m ³ /m ²	m ³	2,6892				
4*		klej poliuretanowy CT 84 0,006 dm ³ /m ²	dm ³	0,2988				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg 0,0145 m-g/m ²	m-g	0,7221				
7*		środek transportowy 0,0105 m-g/m ²	m-g	0,5229				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39	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				
2*		-- M -- kołki plastikowe CT 330, CT 335 5,2 szt./m ²	szt.	258,9600				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,003 m-g/m ²	m-g	0,1494				
5*		środek transportowy 0,001 m-g/m ²	m-g	0,0498				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40	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				
2*		-- M -- zaprawa klejowa CT 85 (Classic, Ceramic) 4,12 kg/m ²	kg	205,1760				
3*		siatka z włókna szklanego CT 325 1,137 m ² /m ²	m ²	56,6226				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- wyciąg 0,007 m-g/m ²	m-g	0,3486				
6*		środek transportowy 0,0052 m-g/m ²	m-g	0,2590				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	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				
2*		-- M -- zaprawa klejowa CT 85 0,9 kg/m	kg	39,6000				
3*		kątownik z siatką CT 340 1,176 m/m	m	51,7440				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,0007 m-g/m	m-g	0,0308				
6*		środek transportowy 0,0005 m-g/m	m-g	0,0220				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42	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				
2*		-- M -- farba gruntująca CT 15 0,3 dm ³ /m ²	dm ³	14,9400				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,004 m-g/m ²	m-g	0,1992				
5*		środek transportowy 0,0004 m-g/m ²	m-g	0,0199				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43	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				
2*		-- M -- tynk silikatowy CT 72 2,57 kg/m ²	kg	127,9860				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,0055 m-g/m ²	m-g	0,2739				
5*		środek transportowy 0,0075 m-g/m ²	m-g	0,3735				
Razem koszty bezpośrednie:								

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

PODSUMOWANIE

Remont ścian kominów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Prace remontowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Wywóz nieczystości						
44	KNR 4-01 d.3 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochoda mi skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = 21,532 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/m ³	r-g	29,9295				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72 m-g/m ³	m-g	15,5030				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45	KNR 4-01 d.3 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochoda mi skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - łącznie na 20 km Krotność = 19 obmiar = 21,532 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,02*19=0,38 m-g/m ³	m-g	8,1822				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Wywóz nieczystości			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: