

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		PRACE PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR-W 2-02 1603-05 kalk. własna	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 30 m - założono rusztowanie jednoprzęsłowe o szerokości 3,0 m w celach komunikacyjnych	m2		
		(197,80 + 4,00) * 26,00	m2	5 246,80	
				RAZEM	5 246,80
2	KNNR-W 2 W1402-01 kalk. własna	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		
		poz.1	m2	5 246,80	
				RAZEM	5 246,80
3	KNR-W 2-02 1613-01 kalk. własna	Daszki ochronne ciągle wzdłuż rusztowania o wysokości do 25 m o konstrukcji drewnianej	m2		
		(197,80 + 4,00) * 2,00	m2	403,60	
				RAZEM	403,60
4	KNR-W 2-02 1612-04 kalk. własna	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wysokości do 25 m	m2		
		poz.1	m2	5 246,80	
				RAZEM	5 246,80
5	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15 kalk. własna	Czas pracy rusztowań (pozycje: 2, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102)			
2		ROZEBRANIE OBRÓBEK BLACHARSKICH			
6	KNR-W 4-01 0545-08 kalk. własna	Rozebranie obróbek z blachy nie nadającej się do użytku - obróbka na zwieńczeniu atyki	m2		
		12,70 + 85,13 + 12,18 + 5,02		115,03	
		A (Obliczenie pomocnicze)		115,03	
		poz.6 A * 0,25	m2	28,76	
				RAZEM	28,76
7	KNR-W 4-01 0545-08 kalk. własna	Rozebranie obróbek z blachy nie nadającej się do użytku - obróbka u podstawy atyki	m2		
		12,70 + 85,67 + 12,18 + 5,29		115,84	
		A (Obliczenie pomocnicze)		115,84	
		poz.7 A * 0,30	m2	34,75	
				RAZEM	34,75
8	KNR-W 4-01 0545-08 kalk. własna	Rozebranie obróbek z blachy nie nadającej się do użytku - obróbki kominów	m2		
		Kominy			
		(3,55 + 0,64) * 2 * 2		16,76	
		(3,38 + 0,64) * 2 * 1		8,04	
		(3,64 + 0,64) * 2 * 4		34,24	
		(3,56 + 0,64) * 2 * 1		8,40	
		(2,60 + 0,38) * 2 * 10		59,60	
		(3,28 + 0,38) * 2 * 1		7,32	
		(3,94 + 0,38) * 2 * 3		25,92	
		(5,48 + 0,38 + 1,72) * 2 * 3		45,48	
		(5,34 + 0,38 + 1,61) * 2 * 1		14,66	
		Wylazy dachowe			
		(1,20 + 1,20) * 2 * 5		24,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Przewyżka dachowa (2,40 + 4,00) * 1 A (Obliczenie pomocnicze) poz.8 A * 0,25	m2	6,40 <u>250,82</u> 62,71	
				RAZEM	62,71
9 d.2	KNR-W 4-01 0545-08 kalk. własna	Rozebranie obróbek z blachy nie nadającej się do użytku - obróbka nadrynnowa	m2		
		poz.10 * 0,20	m2	16,08	
				RAZEM	16,08
10 d.2	KNR-W 4-01 0545-04 kalk. własna	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		80,38	m	80,38	
				RAZEM	80,38
11 d.2	KNR 4-01 0108-11 0108- 12 kalk. własna	Wywiezienie materiałów z rozbiórki	m3		
		poz.7 * 0,02 poz.6 * 0,02 poz.8 * 0,02 poz.9 * 0,02 poz.10 * 0,18 * 0,15 A (Obliczenie pomocnicze) poz.11 A * 1,25 <dodatek na przyzowanie>	m3	0,70 0,58 1,25 0,32 2,17 <u>5,02</u> 6,28	
				RAZEM	6,28
3		PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA OCZYSZCZENIE I NAPRAWA			
12 d.3	KWCJ kalk. własna	Przegląd istniejącego pokrycia - sprawdzenie przyczepności i uszczelności istniejącego pokrycia - przyjęto 100% powierzchni dachu	m2		
		Powierzchnia dachu 84,73 * 12,28 79,96 * 0,42 Kominy -(3,55 + 3,38 + 5,48 + 3,64 + 3,64 + 5,48 + 3,64 + 5,48 + 3,65 + 3,55) * 0,64 -(2,60 + 2,60 + 3,28 + 1,72 + 2,60 + 2,60 + 3,94 + 2,60 + 2,60 + 3,56 + 0,64 + 1,72 + 2,60 + 2,60 + 3,94 + 1,72 + 2,60 + 2,60 + 3,94) * 0,38 -(5,34) * 0,81 Wylazy dachowe -1,20 * 1,20 * 5 Przewyżka dachowa -2,40 * 4,00 * 1	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	1 040,48 33,58 -26,55 -19,17 -4,33 -7,20 -9,60	
				RAZEM	1 007,21
13 d.3	KNR AT-40 0106-02 kalk. własna	Zmycie powierzchni (wszystkich biologicznych zanieczyszczeń) - do zmycia powierzchni dachu z glonów, porostów i mchów zastosować preparat czyszczący do dachu Imprefarb Reno- Dach - przyjęto 100% powierzchni dachu	m2		
		poz.12	m2	1 007,21	
				RAZEM	1 007,21
14 d.3	KNR-W 4-01 0518-01 kalk. własna	Wykonanie drobnych napraw i uszczelnień - powierzchnię istniejącej papy należy wyrównać, pozbywając się purchli i spękań, miejsca wymagające naprawy oraz drobne rozcięcia i wybrzuszenia usunąć i uszczelnić przez podklejenie za pomocą uszczelniającego kauczukowego kleju Icopal Siplast Klej Szybki Styk SBS - przyjęto 30% powierzchni dachu	m2		
		poz.12 * 30%	m2	302,16	
				RAZEM	302,16

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.3	KNR 4-01 0514-04 kalk. własna	Wykonanie łat uzupełniających (w miejscach nie nadających się do naprawy lub uszczelnienia) - w miejscach gdzie wymagane jest wykonanie uzupełnienia lub wymiana fragmentu papy. Zagruntować podkładem Siplast Primer Szybki Grunt SBS firmy Icopal. Następnie wykonać uzupełnienie wyciętego fragmentu papą termozgrzewalną renowacyjną Icopal Termik Top 5.2 Szybki Syntan SBS - przyjęto 20% powierzchni dachu	m2		
		poz.12 * 20%	m2	201,44	
				RAZEM	201,44
4		NADMUROWANIE I REMONT ATTYK			
16 d.4	KNNR-W 3 0303-04 kalk. własna	Nadmurowanie attyki z cegły	m2		
		12,75 + 85,13 + 12,23 + 5,02 A (Obliczenie pomocnicze)		115,13	
		poz.16 A * 0,25	m2	28,78	
				RAZEM	28,78
17 d.4	KNPnRPDE 73-197a kalk. własna	Kotwienie nadmurówki do istniejącej attyki	szt.		
		int(poz.16 / 0,25) + 1	szt.	116,00	
				RAZEM	116,00
18 d.4	NNRNKB 202 1134-02 kalk. własna	Zagrunтовanie powierzchni nadmurówki	m2		
		poz.16 * 2	m2	57,56	
				RAZEM	57,56
19 d.4	KNR 4-01 0728-01 kalk. własna	Tynkowanie nadmurówki tynkiem cementowo-wapiennym Bolix TCW-L	m2		
		poz.16 * 2	m2	57,56	
				RAZEM	57,56
20 d.4	KWCJ kalk. własna	Montaż izoklinów (od strony połaci dachu)	m		
		12,75 + 84,73 + 12,28 + 4,82	m	114,58	
				RAZEM	114,58
21 d.4	KNR-W 4-01 0519-04 kalk. własna	Wykonanie wywinięcia papy na attykę od strony połaci dachu - gruntowanie, montaż papy termozgrzewalnej podkładowej	m2		
		poz.20 * (0,30 + 0,40 + 0,15 + 0,40)	m2	143,23	
				RAZEM	143,23
22 d.4	KNR-W 4-01 0519-04 kalk. własna	Wykonanie wywinięcia papy na attykę od strony połaci dachu - montaż papy termozgrzewalnej wierzchniego krycia bez gruntowania	m2		
		poz.20 * (0,15 + 0,20)	m2	40,10	
				RAZEM	40,10
23 d.4	NNRNKB 202 0521-01 kalk. własna	Montaż nowych obróbek z blachy ocynkowanej powlekanej gr. 0,7 mm - obróbka attyki nadmurowanej	m2		
		poz.16 A * 0,40	m2	46,05	
				RAZEM	46,05
24 d.4	NNRNKB 202 0521-01 kalk. własna	Montaż nowych obróbek z blachy ocynkowanej powlekanej gr. 0,7 mm - obróbka na zwieńczeniu attyki	m2		
		poz.6 A * 0,50	m2	57,52	
				RAZEM	57,52
25 d.4	NNRNKB 202 0521-01 kalk. własna	Montaż nowych obróbek z blachy ocynkowanej powlekanej gr. 0,7 mm - obróbka u podstawy attyki i od strony zewnętrznej	m2		
		poz.7 A * (0,50 + 0,60)	m2	127,42	
				RAZEM	127,42
26 d.4	KNR 2-02 1218-01 kalk. własna	Podkonstrukcja z płaskownika w rozstawie co 0,5 m w celu zapewnienia odpowiedniej sztywności i wytrzymałości obróbki blacharskiej	szt.		
		int((poz.24) * 2) + 1	szt.	116,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$\text{int}((\text{poz.25}) * 2) + 1$	szt.	256,00	
				RAZEM	372,00
5		REMONT I NADMUROWANIE KOMINÓW ORAZ REMONT I WYKONANIE NOWYCH CZAPEK BETONOWYCH			
27 d.5	KNR-W 4-01 0212-07 kalk. własna	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m2		
		2,75 * 0,53 * 10	m2	14,58	
		5,48 * 0,64 + 1,87 * 0,53 * 3	m2	6,48	
		5,34 * 0,64 + 1,61 * 0,53 * 1	m2	4,27	
		3,70 * 0,79 * 2	m2	5,85	
				RAZEM	31,18
28 d.5	KNNR 3 0308-01 kalk. własna	Nadmurowanie kominów z cegły	m3		
		2,60 * 0,38 * 10		9,88	
		(5,48 * 0,64 + 1,72 * 0,38) * 3		12,48	
		(5,34 * 0,81 + 1,61 * 0,38) * 1		4,94	
		3,55 * 0,64 * 2		4,54	
		A (Obliczenie pomocnicze)		<u>31,84</u>	
		poz.28 A * 0,25	m3	7,96	
				RAZEM	7,96
29 d.5	KNR 19-01 0203-18 kalk. własna	Wykonanie nowych czapek kominowych	m2		
		poz.27	m2	31,18	
				RAZEM	31,18
30 d.5	KNR-W 4-01 0519-04 kalk. własna	Zabezpieczenie czapek kominowych papą - gruntowanie, montaż papy termozgrzewalnej wierzchniego krycia	m2		
		poz.20 * (0,15 + 0,20)	m2	40,10	
				RAZEM	40,10
31 d.5	NNRNKB 202 0521-01 kalk. własna	Montaż nowych obróbek z blachy ocynkowanej powlekanej gr. 0,7 mm - obróbka obwodowa na krawędzi czapek	m2		
		poz.32 A * 0,20	m2	25,80	
				RAZEM	25,80
32 d.5	NNRNKB 202 1134-02 kalk. własna	Zagruntowanie powierzchni kominów	m2		
		(2,60 + 0,38) * 2 * 10		59,60	
		(5,86 + 1,87) * 2 * 3		46,38	
		(5,72 + 1,61) * 2 * 1		14,66	
		(3,55 + 0,64) * 2 * 1		8,38	
		A (Obliczenie pomocnicze)		<u>129,02</u>	
		poz.32 A * 0,40	m2	51,61	
				RAZEM	51,61
33 d.5	KNR 4-01 0728-01 kalk. własna	Tynkowanie kominów tynkiem cementowo-wapiennym Bolix TCW-L	m2		
		poz.32	m2	51,61	
				RAZEM	51,61
34 d.5	KNR K-58 0301-05 kalk. własna	Gruntowanie wyprawy tynkarskiej - preparatem gruntującym Bolix SIG	m2		
		poz.32	m2	51,61	
				RAZEM	51,61
35 d.5	KNR K-58 0302-02 kalk. własna	Malowanie wyprawy tynkarskiej - farbą elewacyjną Bolix SIL Complex	m2		
		poz.32	m2	51,61	
				RAZEM	51,61

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.5	KWCJ kalk. własna	Montaż izoklinów - kominy	m		
		poz.32 A	m	129,02	
				RAZEM	129,02
37 d.5	KNR-W 4-01 0519-04 kalk. własna	Wykonanie wywinięcia papy na kominy - gruntowanie, montaż papy termozgrzewalnej podkładowej	m2		
		poz.32 A * 0,20	m2	25,80	
				RAZEM	25,80
38 d.5	KNR-W 4-01 0519-04 kalk. własna	Wykonanie wywinięcia papy na kominy - montaż papy termozgrzewalnej wierzchniego krycia bez gruntowania	m2		
		poz.32 A * 0,20	m2	25,80	
				RAZEM	25,80
39 d.5	NNRNKB 202 0521-01 kalk. własna	Montaż nowych obróbek z blachy ocynkowanej powlekanej gr. 0,7 mm - kominy	m2		
		poz.32 A * 0,20	m2	25,80	
				RAZEM	25,80
40 d.5	KWCJ kalk. własna	Montaż listwy aluminiowej dociskowej Icopal Standard AL 40/1,0/2000 i uszczelnienie od góry polimerowym uszczelniaczem Icopal MS/112M.	m		
		poz.32 A	m	129,02	
				RAZEM	129,02
41 d.5	kalk. własna	Montaż siatek w ramkach (ze stali kwasoodpornej) na bocznych otworach wentylacyjnych kominów. Siatka z możliwością demontażu na czas przeprowadzenia przeglądu lub prac konserwacyjnych przewodów wentylacyjnych.	szt		
		60	szt	60,00	
				RAZEM	60,00
42 d.5	kalk. własna	Stalowe nasady przewodów wentylacyjnych - do wymiany na nowe. Na styku z czapkami kominowymi wykonać uszczelnienie poliuretanowym uszczelniaczem Bolix MPU FC.	szt		
		23	szt	23,00	
				RAZEM	23,00
6		ELEWACJE KOMINÓW NIE WYMAGAJĄCE NADMUROWANIA			
43 d.6	KWCJ kalk. własna	Przeгляд istniejących tynków na kominach	m2		
		(3,38 + 0,64) * 2 * 1		8,04	
		(3,64 + 0,64) * 2 * 4		34,24	
		(3,28 + 0,38) * 2 * 1		7,32	
		(3,94 + 0,38) * 2 * 3		25,92	
		(3,56 + 0,64) * 2 * 1		8,40	
		A (Obliczenie pomocnicze)		83,92	
		poz.43 A * 0,80	m2	67,14	
				RAZEM	67,14
44 d.6	KNR BC-02 0127-02 kalk. własna	Odgrzybienie powierzchni kominów - preparatem glono- i grzybobójczym Bolix GLO Complex - przyjęto 100% powierzchni kominów	m2		
		poz.43 * 100%	m2	67,14	
				RAZEM	67,14
45 d.6	KNR 9-24 0101-05 kalk. własna	Zmycie preparatu grzybobójczego - przyjęto 100% powierzchni kominów	m2		
		poz.43 * 100%	m2	67,14	
				RAZEM	67,14
46 d.6	NNRNKB 202 1134-02 kalk. własna	Zagruntowanie powierzchni preparatem gruntującym głęboko penetrującym Bolix N - przyjęto 100% powierzchni kominów	m2		
		poz.43 * 100%	m2	67,14	
				RAZEM	67,14

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.6	KNR AT-50 0602-05 + KNR AT-50 0602-06 kalk. własna	Uzupełnienie ubytków - wykonanie warstwy tynkiem cementowo-wapiennym lekkim Bolix TCW-L - przyjęto 30% powierzchni kominów	m2		
		poz.43 * 30%	m2	20,14	
				RAZEM	20,14
48 d.6	KNR K-58 0301-05 kalk. własna	Gruntowanie wyprawy tynkarskiej - preparatem gruntującym Bolix SIG - przyjęto 100% powierzchni kominów	m2		
		poz.43 * 100%	m2	67,14	
				RAZEM	67,14
49 d.6	KNR K-58 0302-02 kalk. własna	Malowanie wyprawy tynkarskiej - farbą elewacyjną Bolix SIL Complex - przyjęto 100% powierzchni kominów	m2		
		poz.43 * 100%	m2	67,14	
				RAZEM	67,14
50 d.6	KWCJ kalk. własna	Montaż izoklinów - kominy	m		
		poz.43 A	m	83,92	
				RAZEM	83,92
51 d.6	KNR-W 4-01 0519-04 kalk. własna	Wykonanie wywinięcia papy na kominy - gruntowanie, montaż papy termozgrzewalnej podkładowej	m2		
		poz.43 A * 0,20	m2	16,78	
				RAZEM	16,78
52 d.6	KNR-W 4-01 0519-04 kalk. własna	Wykonanie wywinięcia papy na kominy - montaż papy termozgrzewalnej wierzchniego krycia bez gruntowania	m2		
		poz.43 A * 0,20	m2	16,78	
				RAZEM	16,78
53 d.6	NNRNKB 202 0521-01 kalk. własna	Montaż nowych obróbek z blachy ocynkowanej powlekanej gr. 0,7 mm - kominy	m2		
		poz.43 A * 0,20	m2	16,78	
				RAZEM	16,78
54 d.6	KWCJ kalk. własna	Montaż listwy aluminiowej dociskowej Icopal Standard AL 40/1,0/2000 i uszczelnienie od góry polimerowym uszczelniaczem Icopal MS/112M.	m		
		poz.43 A	m	83,92	
				RAZEM	83,92
55 d.6	KNR 0-25 0403-01 kalk. własna	Oczyszczenie i przygotowanie podłoża - przyjęto 100% powierzchni czapek kominowych niewymienianych	m2		
		3,53 * 0,79 * 1	m2	2,79	
		3,43 * 0,53 * 1	m2	1,82	
		3,79 * 0,79 * 4	m2	11,98	
		4,09 * 0,53 * 3	m2	6,50	
		(3,56 * 0,53 + 0,79 * 0,53) * 1	m2	2,31	
				RAZEM	25,40
56 d.6	KNR 4-01 0726-01 kalk. własna	Naprawa ubytków cementową zaprawą modyfikowaną polimerem i włóknem zbrojącym BOLIX WB - przyjęto 50% powierzchni czapek kominowych	m2		
		poz.55 * 50%	m2	12,70	
				RAZEM	12,70
57 d.6	KNR-W 4-01 0519-04 kalk. własna	Zabezpieczenie czapek kominowych papą - gruntowanie, montaż papy termozgrzewalnej wierzchniego krycia	m2		
		poz.55	m2	25,40	
				RAZEM	25,40
58 d.6	NNRNKB 202 0521-01 kalk. własna	Montaż nowych obróbek z blachy ocynkowanej powlekanej gr. 0,7 mm - obróbka obwodowa na krawędzi czapek	m2		
		poz.43 A * 0,20	m2	16,78	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16,78
59 d.6	kalk. własna	Montaż siatek w ramach (ze stali kwasoodpornej) na bocznych otworach wentylacyjnych kominów. Siatka z możliwością demontażu na czas przeprowadzenia przeglądu lub prac konserwacyjnych przewodów wentylacyjnych.	szt		
		40	szt	40,00	
				RAZEM	40,00
60 d.6	kalk. własna	Stalowe nasady przewodów wentylacyjnych - do wymiany na nowe. Na styku z czapkami kominowymi wykonać uszczelnienie poliuretanowym uszczelniaczem Bolix MPU FC.	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
7		PODWYŻSZENIE PODSTAW WYŁAZÓW DACHOWYCH			
61 d.7	KNNR-W 3 0303-04 kalk. własna	Nadmurowanie podstaw wyłazów dachowych	m2		
		(1,20 + 1,20) * 2 * 5 A (Obliczenie pomocnicze)		24,00	
		poz.61 A * 0,25	m2	6,00	
				RAZEM	6,00
62 d.7	NNRNKB 202 1134-02 kalk. własna	Zagruntowanie powierzchni nadmurówki podstaw wyłazów dachowych	m2		
		poz.61 * 2	m2	12,00	
				RAZEM	12,00
63 d.7	KNR 4-01 0728-01 kalk. własna	Tynkowanie nadmurówki tynkiem cementowo-wapiennym Bolix TCW-L	m2		
		poz.61 * 2	m2	12,00	
				RAZEM	12,00
64 d.7	KNR K-58 0301-05 kalk. własna	Gruntowanie wyprawy tynkarskiej - preparatem gruntującym Bolix SIG - od wewnątrz	m2		
		poz.61	m2	6,00	
				RAZEM	6,00
65 d.7	KNR K-58 0302-02 kalk. własna	Malowanie wyprawy tynkarskiej - farbą elewacyjną Bolix SIL Complex - od wewnątrz	m2		
		poz.61	m2	6,00	
				RAZEM	6,00
66 d.7	KWCJ kalk. własna	Montaż izoklinów	m		
		(1,20 + 1,20) * 2 * 5	m	24,00	
				RAZEM	24,00
67 d.7	KNR-W 4-01 0519-04 kalk. własna	Wykonanie wywinięcia papy na podwyższeniach wyłazów - gruntowanie, montaż papy termozgrzewalnej podkładowej	m2		
		poz.66 * (0,15 + 0,20)	m2	8,40	
				RAZEM	8,40
68 d.7	KNR-W 4-01 0519-04 kalk. własna	Wykonanie wywinięcia papy na podwyższeniach wyłazów - montaż papy termozgrzewalnej wierzchniego krycia bez gruntowania	m2		
		poz.66 * (0,15 + 0,20)	m2	8,40	
				RAZEM	8,40
69 d.7	NNRNKB 202 0521-01 kalk. własna	Montaż nowych obróbek z blachy ocynkowanej powlekanej gr. 0,7 mm - obróbka podwyższeniach wyłazów	m2		
		poz.61 A * 0,40	m2	9,60	
				RAZEM	9,60
70 d.7	KWCJ kalk. własna	Montaż listwy aluminiowej dociskowej Icopal Standard AL 40/1,0/2000 i uszczelnienie od góry polimerowym uszczelniaczem Icopal MS/112M.	m		
		poz.66	m	24,00	
				RAZEM	24,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8		UŁOŻENIE IZOLACJI TERMICZNEJ - OCIEPLENIE OD STRONY POŁĄCI DACHU I WYKONANIE NOWEGO POKRYCIA Z POPY TERMOZGRZEWAŁNEJ			
71 d.8	KNR-W 2-02 0610-02 kalk. własna	Izolacje cieplne z płyt ze sztywnej pianki w obustronnej, wielowarstwowej okładzinie zawierającej aluminium gr. 14 cm przyklejane klejem poliuretanowym	m2		
		poz.12	m2	1 007,21	
				RAZEM	1 007,21
72 d.8	KNR AT-38 0215-04 kalk. własna	Mocowanie mechaniczne (kołkowanie) termoizolacji dachu kołkami Koelner tuleja R-GOK-135 - 4 szt./m2 w podłożu z betonu	m2		
		poz.71	m2	1 007,21	
				RAZEM	1 007,21
73 d.8	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą podkładową Icopal FireSmart Duo Baza 4,0 Szybki Profil SBS - mocowanie mechaniczne	m2		
		1007,21	m2	1 007,21	
				RAZEM	1 007,21
74 d.8	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną wierzchniego krycia Icopal FireSmart Duo Top 5,0 Szybki Profil SBS	m2		
		1007,21	m2	1 007,21	
				RAZEM	1 007,21
9		RYNNY I RURY SPUSTOWE			
75 d.9	KNR-W 2-02 0519-04 kalk. własna	Montaż nowych rynien dachowych	m		
		poz.10	m	80,38	
				RAZEM	80,38
76 d.9	NNRNKB 202 0521-01 kalk. własna	Montaż nowych obróbek z blachy ocynkowanej powlekanej gr. 0,7 mm - obróbka nadrynnowa	m2		
		poz.75 * 0,20	m2	16,08	
				RAZEM	16,08
77 d.9	kalk. własna	Istniejące rury spustowe (5szt.) z blachy stalowej ocynkowanej, do przedłużenia z uwagi na podwyższenie połaci dachu po ociepleniu. Nowe odcinki z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0.7mm	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
10		PRACE TOWARZYSZĄCE			
78 d.10	kalk. własna	Wywiewki kanalizacyjne - w złym stanie (żeliwo przedłużane kanałami ze stali ocynkowanej) zalecane do wymiany na nowe żeliwne o wysokości uwzględniającej ocieplenie od strony połaci dachu. Wykonać przegląd i sprawdzenie szczelności kanałów. Na styku z podstawą przy połaci dachu zamontować nowy kołnierz uszczelniający (do pokryć z papy) i wykonać dodatkowe uszczelnienie poliuretanowym uszczelniaczem Bolix MPU FC.	szt		
		28	szt	28,00	
				RAZEM	28,00
79 d.10	KNR 0-33 0122-01 kalk. własna	Montaż systemowych profili dylatacyjnych	m		
		13,40	m	13,40	
				RAZEM	13,40
80 d.10	kalk. własna	Demontażu i ponowny montażu istniejącej instalacji wraz z wykonaniem prac adaptacyjnych i towarzyszących. Istniejąca instalacja odgromowa na dachu budynku do zachowania i zabezpieczenia podczas wykonywania prac ociepleniowych i remontowych dachu. Ponowny montaż (przełożenie) na nowe pokrycie dachu i nowe obróbki blacharskie po wykonaniu remontu i ocieplenia. Po wykonaniu prac remontowych na dachu budynku wykonać sprawdzenie instalacji pod kątem skuteczności działania zgodnie z wymaganiami w tym zakresie.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11		PRACE DOTYCZĄCE PRZEWIŻKI DACHOWEJ - DO DECYZJI INWESTORA			
81 d.11	KWCJ kalk. własna	Przeгляд istniejących tynków na przewyżce dachowej	m2		
		(2,40 + 4,00) * 2 A (Obliczenie pomocnicze)		12,80	
		poz.81 A * 1,80	m2	23,04	
				RAZEM	23,04
82 d.11	KNR BC-02 0127-02 kalk. własna	Odgrzybienie powierzchni przewyżki - preparatem glono- i grzybobójczym Bolix GLO Complex - przyjęto 100% powierzchni przewyżki	m2		
		poz.81 * 100%	m2	23,04	
				RAZEM	23,04
83 d.11	KNR 9-24 0101-05 kalk. własna	Zmycie preparatu grzybobójczego - przyjęto 100% powierzchni przewyżki	m2		
		poz.81 * 100%	m2	23,04	
				RAZEM	23,04
84 d.11	NNRNKB 202 1134-02 kalk. własna	Zagruntowanie powierzchni preparatem gruntującym głęboko penetrującym Bolix N - przyjęto 100% powierzchni przewyżki	m2		
		poz.81 * 100%	m2	23,04	
				RAZEM	23,04
85 d.11	KNR AT-50 0602-05 + KNR AT-50 0602-06 kalk. własna	Uzupełnienie ubytków - wykonanie warstwy tynkiem cementowo-wapiennym lekkim Bolix TCW-L - przyjęto 30% powierzchni przewyżki	m2		
		poz.81 * 30%	m2	6,91	
				RAZEM	6,91
86 d.11	KNR K-58 0301-05 kalk. własna	Gruntowanie wyprawy tynkarskiej - preparatem gruntującym Bolix SIG - przyjęto 100% powierzchni przewyżki	m2		
		poz.81 * 100%	m2	23,04	
				RAZEM	23,04
87 d.11	KNR K-58 0302-02 kalk. własna	Malowanie wyprawy tynkarskiej - farbą elewacyjną Bolix SIL Complex - przyjęto 100% powierzchni przewyżki	m2		
		poz.81 * 100%	m2	23,04	
				RAZEM	23,04
88 d.11	KWCJ kalk. własna	Montaż izoklinów - przewyżka	m		
		poz.81 A	m	12,80	
				RAZEM	12,80
89 d.11	KNR-W 4-01 0519-04 kalk. własna	Wykonanie wywinięcia papy na przewyżce - gruntowanie, montaż papy termozgrzewalnej podkładowej	m2		
		poz.81 A * 0,20	m2	2,56	
				RAZEM	2,56
90 d.11	KNR-W 4-01 0519-04 kalk. własna	Wykonanie wywinięcia papy na przewyżce- montaż papy termozgrzewalnej wierzchniego krycia bez gruntowania	m2		
		poz.81 A * 0,20	m2	2,56	
				RAZEM	2,56
91 d.11	NNRNKB 202 0521-01 kalk. własna	Montaż nowych obróbek z blachy ocynkowanej gr. 0,7 mm - przewyżka	m2		
		poz.81 A * 0,20	m2	2,56	
				RAZEM	2,56
92 d.11	KWCJ kalk. własna	Montaż listwy aluminiowej dociskowej Icopal Standard AL 40/1,0/2000 i uszczelnienie od góry polimerowym uszczelniaczem Icopal MS/112M.	m		
		poz.81 A	m	12,80	
				RAZEM	12,80

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.11	kalk. własna	Montaż kratki wentylacyjnych na ścianie przewyżki - kratki ze stali kwasoodpornej	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
94 d.11	KWCJ kalk. własna	Przegląd istniejącego pokrycia - sprawdzenie przyczepności i szczelności istniejącego pokrycia - przyjęto 100% powierzchni dachu	m2		
		Przewyżka dachowa 2,40 * 4,00 * 1	m2	9,60	
				RAZEM	9,60
95 d.11	KNR AT-40 0106-02 kalk. własna	Zmycie powierzchni (wszystkich biologicznych zanieczyszczeń) - do zmycia powierzchni dachu z glonów, porostów i mchów zastosować preparat czyszczący do dachu Imprefarb Reno-Dach - przyjęto 100% powierzchni przewyżki	m2		
		poz.94	m2	9,60	
				RAZEM	9,60
96 d.11	KNR-W 4-01 0518-01 kalk. własna	Wykonanie drobnych napraw i uszczelnień - powierzchnię istniejącej papy należy wyrównać, pozbywając się purchli i spękań, miejsca wymagające naprawy oraz drobne rozcięcia i wyrzyszenia usunąć i uszczelnić przez podklejenie za pomocą uszczelniającego kauczukowego kleju Icopal Siplast Klej Szybki Styk SBS - przyjęto 30% powierzchni przewyżki	m2		
		poz.94 * 30%	m2	2,88	
				RAZEM	2,88
97 d.11	KNR 4-01 0514-04 kalk. własna	Wykonanie łat uzupełniających (w miejscach nie nadających się do naprawy lub uszczelnienia) - w miejscach gdzie wymagane jest wykonanie uzupełnienia lub wymiana fragmentu papy. Zagruntować podkładem Siplast Primer Szybki Grunt SBS firmy Icopal. Następnie wykonać uzupełnienie wyciętego fragmentu papą termozgrzewalną renowacyjną Icopal Termik Top 5.2 Szybki Syntan SBS - przyjęto 20% powierzchni przewyżki	m2		
		poz.94 * 20%	m2	1,92	
				RAZEM	1,92
98 d.11	KNR 4-01 0515-06 kalk. własna	Pokrycie dachu 2 warstwami papy termozgrzewalnej	m2		
		poz.94	m2	9,60	
				RAZEM	9,60
99 d.11	NNRNKB 202 0521-01 kalk. własna	Montaż nowych obróbek z blachy ocynkowanej gr. 0,7 mm - obróbka przewyżki	m2		
		poz.81 A * 0,25	m2	3,20	
				RAZEM	3,20
100 d.11	KNR-W 2-02 0519-04 kalk. własna	Montaż nowej rynny dachowej na przewyżce	m		
		2,40	m	2,40	
				RAZEM	2,40
101 d.11	NNRNKB 202 0521-01 kalk. własna	Montaż nowych obróbek z blachy ocynkowanej gr. 0,7 mm - pas podrynnowy przewyżki	m2		
		poz.100 * 0,40	m2	0,96	
				RAZEM	0,96
102 d.11	KNR-W 2-02 0526-03 kalk. własna	Montaż rury spustowej na przewyżce	m		
		1,80	m	1,80	
				RAZEM	1,80

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
KOSZTORYS:								
1		PRACE PRZYGOTOWAWCZE						0,00
1 d.1	KNR-W 2-02 1603-05 kalk. własna	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 30 m - założono rusztowanie jednoprzęsłowe o szerokości 3,0 m w celach komunikacyjnych	m2		0,00		5 246,80	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,500000	0,00	0,000		
2*	2791199	--Materiały-- plyty pomostowe robocze	m2	0,015900	0,00	0,000		
3*	2791210	plyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,000400	0,00	0,000		
4*	2791220	plyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,000300	0,00	0,000		
5*	2600110	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0,000010	0,00	0,000		
6*	2600611	deski iglaste obrzynane 0,0002+0,00001	m3	0,000210	0,00	0,000		
7*	1342199	haki do muru	kg	0,012000	0,00	0,000		
8*	1122223	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	0,009000	0,00	0,000		
9*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
10*	48100	--Sprzęt-- rusztowanie rurowe	m-g	0,265000	0,00	0,000		
2 d.1	KNNR-W 2 W1402-01 kalk. własna	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		0,00		5 246,80	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,032000	0,00	0,000		
2*	3900440	--Materiały-- siatka rusztowaniowa	m2	0,140000	0,00	0,000		
3 d.1	KNR-W 2-02 1613-01 kalk. własna	Daszki ochronne ciągle wzdłuż rusztowania o wysokości do 25 m o konstrukcji drewnianej	m2		0,00		403,60	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,240000	0,00	0,000		
2*	2600810	--Materiały-- krawędziaki iglaste 100x100 mm kl.II	m3	0,006000	0,00	0,000		
3*	2600611	deski iglaste obrzynane 0,001+0,005	m3	0,006000	0,00	0,000		
4*	1122223	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	0,030000	0,00	0,000		
5*	2790751	maty (plyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m2	1,820000	0,00	0,000		
6*	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,160000	0,00	0,000		
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
4 d.1	KNR-W 2-02 1612-04 kalk. własna	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wysokości do 25 m	m2		0,00		5 246,80	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,002200	0,00	0,000		
2*	5000152	--Materiały-- rura stalowa śr.48,3x3,2 mm (zwód pionowy)	m	0,000400	0,00	0,000		
3*	7590699	zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów	szt	0,000200	0,00	0,000		
4*	1121000	bednarka ocynkowana 20x3mm	kg	0,000100	0,00	0,000		

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5*	7590899	uziemiaczce prętowe	szt	0,000100	0,00	0,000		
6*	48100	--Sprzęt-- rusztowanie rurowe	m-g	0,000600	0,00	0,000		
5 d.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15 kalk. własna	Czas pracy rusztowań (pozycje: 2, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102)						0,00
1*	48100	--Sprzęt-- rusztowanie rurowe 4 847,8865/(0,84*6)	m-g	1,000000	0,00	0,000		
Razem dział: PRACE PRZYGOTOWAWCZE								0,00
2	ROZEBRANIE OBRÓBEK BLACHARSKICH							0,00
6 d.2	KNR-W 4-01 0545-08 kalk. własna	Rozebranie obróbek z blachy nie nadającej się do użytku - obróbka na zwieńczeniu atyki	m2		0,00		28,76	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,300000	0,00	0,000		
7 d.2	KNR-W 4-01 0545-08 kalk. własna	Rozebranie obróbek z blachy nie nadającej się do użytku - obróbka u podstawy atyki	m2		0,00		34,75	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,300000	0,00	0,000		
8 d.2	KNR-W 4-01 0545-08 kalk. własna	Rozebranie obróbek z blachy nie nadającej się do użytku - obróbki kominów	m2		0,00		62,71	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,300000	0,00	0,000		
9 d.2	KNR-W 4-01 0545-08 kalk. własna	Rozebranie obróbek z blachy nie nadającej się do użytku - obróbka nadrynowa	m2		0,00		16,08	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,300000	0,00	0,000		
10 d.2	KNR-W 4-01 0545-04 kalk. własna	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		0,00		80,38	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,150000	0,00	0,000		
11 d.2	KNR 4-01 0108-11 0108-12 kalk. własna	Wywiezienie materiałów z rozbiórki	m3		0,00		6,28	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,860000	0,00	0,000		
2*	39811	--Sprzęt-- samochód samowładowczy 5 t 0,5+24*0,02	m-g	0,980000	0,00	0,000		
Razem dział: ROZEBRANIE OBRÓBEK BLACHARSKICH								0,00

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3		PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA OCZYSZCZENIE I NAPRAWA						0,00
12 d.3	KWCJ kalk. własna	Przegląd istniejącego pokrycia - sprawdzenie przyczepności i szczelności istniejącego pokrycia - przyjęto 100% powierzchni dachu	m2		0,00		1 007,21	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,050000	0,00	0,000		
13 d.3	KNR AT-40 0106-02 kalk. własna	Zmycie powierzchni (wszystkich biologicznych zanieczyszczeń) - do zmycia powierzchni dachu z glonów, porostów i mchów zastosować preparat czyszczący do dachu Imprefarb Reno-Dach - przyjęto 100% powierzchni dachu	m2		0,00		1 007,21	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,200000	0,00	0,000		
2*	3930000	--Materiały-- preparat czyszczący do dachu Imprefarb Reno-Dach	dm3	0,200000	0,00	0,000		
3*	K058009	woda	m3	0,005000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
14 d.3	KNR-W 4-01 0518-01 kalk. własna	Wykonanie drobnych napraw i uszczelnień - powierzchnię istniejącej papy należy wyrównać, pozbywając się purchli i spękań, miejsca wymagające naprawy oraz drobne rozcięcia i wyrzuszenia usunąć i uszczelnić przez podklejenie za pomocą uszczelniającego kauczukowego kleju Icopal Siplast Klej Szybki Styk SBS - przyjęto 30% powierzchni dachu	m2		0,00		302,16	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,150000	0,00	0,000		
2*	2302400	--Materiały-- klej kauczukowy Icopal Siplast Klej Szybki Styk SBS	kg	0,800000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
15 d.3	KNR 4-01 0514-04 kalk. własna	Wykonanie łat uzupełniających (w miejscach nie nadających się do naprawy lub uszczelnienia) - w miejscach gdzie wymagane jest wykonanie uzupełnienia lub wymiana fragmentu papy. Zagruntować podkładem Siplast Primer Szybki Grunt SBS firmy Icopal. Następnie wykonać uzupełnienie wyciętego fragmentu papą termozgrzewalną renowacyjną Icopal Termik Top 5.2 Szybki Syntan SBS - przyjęto 20% powierzchni dachu	m2		0,00		201,44	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,480000	0,00	0,000		
2*	2301099	--Materiały-- papa termozgrzewalna Icopal Termik Top 5.2 Szybki Syntan SBS	m2	1,180000	0,00	0,000		
3*	2300199	grunt Siplast Primer Szybki Grunt SBS	kg	0,300000	0,00	0,000		

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
5*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,020000	0,00	0,000		
Razem dział: PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA OCZYSZCZENIE I NAPRAWA								0,00
4		NADMUROWANIE I REMONT ATYK						0,00
16 d.4	KNNR-W 3 0303-04 kalk. własna	Nadmurowanie atyki z cegły	m2		0,00		28,78	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	4,550000	0,00	0,000		
2*	1800100	--Materiały-- cegła budowlana pełna	szt	48,600000	0,00	0,000		
3*	2380815	zaprawa murarska	kg	15,000000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
5*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,300000	0,00	0,000		
17 d.4	KNPnRPDE 73-197a kalk. własna	Kotwienie nadmurówki do istniejącej atyki	szt.		0,00		116,00	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,290000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- kotwa	szt	1,000000	0,00	0,000		
18 d.4	NNRNKB 202 1134-02 kalk. własna	Zagruntowanie powierzchni nadmurówki	m2		0,00		57,56	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,100000	0,00	0,000		
2*	1481505	--Materiały-- preparat gruntujący Bolix N	kg	0,200000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
4*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,000200	0,00	0,000		
5*	95100	środek transportowy	m-g	0,000300	0,00	0,000		
19 d.4	KNR 4-01 0728-01 kalk. własna	Tynkowanie nadmurówki tynkiem cementowo-wapiennym Bolix TCW-L	m2		0,00		57,56	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,940000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- tynk cementowo-wapienny Bolix TCW-L	kg	21,500000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
4*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,030000	0,00	0,000		
5*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,040000	0,00	0,000		
20 d.4	KWCJ kalk. własna	Montaż izoklinów (od strony połaci dachu)	m		0,00		114,58	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,400000	0,00	0,000		

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		--Materiały-- izokliny	m	1,100000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	15,000000		0,000		
21 d.4	KNR-W 4-01 0519-04 kalk. własna	Wykonanie wywinięcia papy na attykę od strony połaci dachu - gruntowanie, montaż papy termozgrzewalnej podkładowej	m2		0,00		143,23	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,730000	0,00	0,000		
2*	2305560	--Materiały-- papa termozgrzewalna podkładowa Icopal FireSmart Duo Baza 4,0 Szybki Profil SBS	m2	1,180000	0,00	0,000		
3*	2300199	grunt Siplast Primer Szybki Grunt SBS	kg	0,500000	0,00	0,000		
4*	1020100	gaz płynny propanowo-butanowy	kg	0,380000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
6*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,020000	0,00	0,000		
22 d.4	KNR-W 4-01 0519-04 kalk. własna	Wykonanie wywinięcia papy na attykę od strony połaci dachu - montaż papy termozgrzewalnej wierzchniego krycia bez gruntowania	m2		0,00		40,10	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,730000	0,00	0,000		
2*	2305560	--Materiały-- papa termozgrzewalna wierzchniego krycia Icopal FireSmart Duo Top 5,0 Szybki Profil SBS	m2	1,180000	0,00	0,000		
3*	1020100	gaz płynny propanowo-butanowy	kg	0,380000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
5*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,020000	0,00	0,000		
23 d.4	NNRNKB 202 0521-01 kalk. własna	Montaż nowych obróbek z blachy ocynkowanej powlekanej gr. 0,7 mm - obróbka attyki nadmurowanej	m2		0,00		46,05	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	2,900000	0,00	0,000		
2*	elpref8	--Materiały-- blacha stalowa ocynkowana gr. 0.70 mm	m2	1,250000	0,00	0,000		
3*	1200299	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,025000	0,00	0,000		
4*	2380807	zaprawa cementowa	m3	0,002000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
6*	95100	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,006700	0,00	0,000		
24 d.4	NNRNKB 202 0521-01 kalk. własna	Montaż nowych obróbek z blachy ocynkowanej powlekanej gr. 0,7 mm - obróbka na zwieńczeniu attyki	m2		0,00		57,52	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	2,900000	0,00	0,000		
		--Materiały--						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	elpref8	blacha stalowa ocynkowana gr. 0.70 mm	m2	1,250000	0,00	0,000		
3*	1200299	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0,025000	0,00	0,000		
4*	2380807	zaprawa cementowa	m3	0,002000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
6*	95100	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,006700	0,00	0,000		
25 d.4	NNRNKB 202 0521-01 kalk. własna	Montaż nowych obróbek z blachy ocynkowanej powlekanej gr. 0,7 mm - obróbka u podstawy atyki i od strony zewnętrznej	m2		0,00		127,42	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	2,900000	0,00	0,000		
2*	elpref8	--Materiały-- blacha stalowa ocynkowana gr. 0.70 mm	m2	1,250000	0,00	0,000		
3*	1200299	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0,025000	0,00	0,000		
4*	2380807	zaprawa cementowa	m3	0,002000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
6*	95100	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,006700	0,00	0,000		
26 d.4	KNR 2-02 1218-01 kalk. własna	Podkonstrukcja z płaskownika w rozstawie co 0,5 m w celu zapewnienia odpowiedniej sztywności i wytrzymałości obróbki blacharskiej	szt.		0,00		372,00	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,350000	0,00	0,000		
2*	1365099	--Materiały-- płaskownik	szt	1,050000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,500000		0,000		
4*	95100	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,004200	0,00	0,000		
Razem dział: NADMUROWANIE I REMONT ATTYK								0,00
5		REMONT I NADMUROWANIE KOMINÓW ORAZ REMONT I WYKONANIE NOWYCH CZAPEK BETONOWYCH						0,00
27 d.5	KNR-W 4-01 0212-07 kalk. własna	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m2		0,00		31,18	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,420000	0,00	0,000		
28 d.5	KNNR 3 0308-01 kalk. własna	Nadmurowanie kominów z cegły	m3		0,00		7,96	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	18,950000	0,00	0,000		
2*	1800100	--Materiały-- cegła budowlana pełna	szt	389,000000	0,00	0,000		
3*	2380807	zaprawa cementowa	m3	0,350000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
29 d.5	KNR 19-01 0203-18 kalk. własna	Wykonanie nowych czapek kominowych	m2		0,00		31,18	0,00

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	2,520000	0,00	0,000		
2*	2370699	--Materiały-- beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,132000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000		0,000		
4*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,320000	0,00	0,000		
5*	95100	środek transportowy	m-g	0,028000	0,00	0,000		
30 d.5	KNR-W 4-01 0519-04 kalk. własna	Zabezpieczenie czapek kominowych papą - gruntowanie, montaż papy termozgrzewalnej wierzchniego krycia	m2		0,00		40,10	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,730000	0,00	0,000		
2*	2305560	--Materiały-- papa termozgrzewalna wierzchniego krycia Icopal FireSmart Duo Top 5,0 Szybki Profil SBS	m2	1,180000	0,00	0,000		
3*	2300199	grunt Siplast Primer Szybki Grunt SBS	kg	0,500000	0,00	0,000		
4*	1020100	gaz płynny propanowo-butanowy	kg	0,380000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
6*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,020000	0,00	0,000		
31 d.5	NNRNKB 202 0521-01 kalk. własna	Montaż nowych obróbek z blachy ocynkowanej powlekanej gr. 0,7 mm - obróbka obwodowa na krawędzi czapek	m2		0,00		25,80	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	2,900000	0,00	0,000		
2*	elpref8	--Materiały-- blacha stalowa ocynkowana gr. 0.70 mm	m2	1,250000	0,00	0,000		
3*	1200299	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0,025000	0,00	0,000		
4*	2380807	zaprawa cementowa	m3	0,002000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
6*	95100	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,006700	0,00	0,000		
32 d.5	NNRNKB 202 1134-02 kalk. własna	Zagruntowanie powierzchni kominów	m2		0,00		51,61	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,100000	0,00	0,000		
2*	1481505	--Materiały-- preparat gruntujący Bolix N	kg	0,200000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
4*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,000200	0,00	0,000		
5*	95100	środek transportowy	m-g	0,000300	0,00	0,000		
33 d.5	KNR 4-01 0728-01 kalk. własna	Tynkowanie kominów tynkiem cementowo-wapiennym Bolix TCW-L	m2		0,00		51,61	0,00

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,940000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- tynk cementowo-wapienny Bolix TCW-L	kg	21,500000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
4*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,030000	0,00	0,000		
5*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,040000	0,00	0,000		
34 d.5	KNR K-58 0301-05 kalk. własna	Gruntowanie wyprawy tynkarskiej - preparatem gruntującym Bolix SIG	m2		0,00		51,61	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,100000	0,00	0,000		
2*	K058051	--Materiały-- preparat gruntujący BOLIX SIG	kg	0,200000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
4*	95100	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,000200	0,00	0,000		
35 d.5	KNR K-58 0302-02 kalk. własna	Malowanie wyprawy tynkarskiej - farbą elewacyjną Bolix SIL Complex	m2		0,00		51,61	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,198000	0,00	0,000		
2*	K058075	--Materiały-- farba silikonowa BOLIX SIL Complex	dm3	0,400000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
4*	95100	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,000400	0,00	0,000		
36 d.5	KWCJ kalk. własna	Montaż izoklinów - kominy	m		0,00		129,02	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,400000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- izokliny	m	1,100000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	15,000000		0,000		
37 d.5	KNR-W 4-01 0519-04 kalk. własna	Wykonanie wywinięcia papy na kominy - gruntowanie, montaż papy termozgrzewalnej podkładowej	m2		0,00		25,80	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,730000	0,00	0,000		
2*	2305560	--Materiały-- papa termozgrzewalna podkładowa Icopal FireSmart Duo Baza 4,0	m2	1,180000	0,00	0,000		
3*	2300199	Szybki Profil SBS grunt Siplast Primer Szybki Grunt SBS	kg	0,500000	0,00	0,000		
4*	1020100	gaz płynny propanowo-butanowy	kg	0,380000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
6*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,020000	0,00	0,000		
38 d.5	KNR-W 4-01 0519-04 kalk. własna	Wykonanie wywiniecia papy na kominy - montaż papy termozgrzewalnej wierzchniego krycia bez gruntowania	m2		0,00		25,80	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,730000	0,00	0,000		
2*	2305560	--Materiały-- papa termozgrzewalna wierzchniego krycia Icopal FireSmart Duo Top 5,0 Szybki Profil SBS	m2	1,180000	0,00	0,000		
3*	1020100	gaz płynny propanowo-butanowy	kg	0,380000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
5*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,020000	0,00	0,000		
39 d.5	NNRNKB 202 0521-01 kalk. własna	Montaż nowych obróbek z blachy ocynkowanej powlekanej gr. 0,7 mm - kominy	m2		0,00		25,80	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	2,900000	0,00	0,000		
2*	elpref8	--Materiały-- blacha stalowa ocynkowana gr. 0.70 mm	m2	1,250000	0,00	0,000		
3*	1200299	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0,025000	0,00	0,000		
4*	2380807	zaprawa cementowa	m3	0,002000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
6*	95100	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,006700	0,00	0,000		
40 d.5	KWCJ kalk. własna	Montaż listwy aluminiowej dociskowej Icopal Standard AL 40/1,0/2000 i uszczelnienie od góry polimerowym uszczelniaczem Icopal MS/112M.	m		0,00		129,02	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,050000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- listwa aluminiowej dociskowa Icopal Standard AL 40/1,0/2000	m	1,050000	0,00	0,000		
3*		uszczelniacz Icopal MS/112M.	dm3	0,050000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5,000000		0,000		
41 d.5	kalk. własna	Montaż siatek w ramach (ze stali kwasoodpornej) na bocznych otworach wentylacyjnych kominów. Siatka z możliwością demontażu na czas przeprowadzenia przeglądu lub prac konserwacyjnych przewodów wentylacyjnych.	szt		0,00		60,00	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,500000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- siatki wentylacyjne	kpl.	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5,000000		0,000		

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
42 d.5	kalk. własna	Stalowe nasady przewodów wentylacyjnych - do wymiany na nowe. Na styku z czapkami kominowymi wykonać uszczelnienie poliuretanowym uszczelniaczem Bolix MPU FC.	szt		0,00		23,00	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	2,800000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- Stalowe nasady przewodów wentylacyjnych - do wymiany na nowe. Wykonać przegląd stalowych nasad. Na styku z czapkami kominowymi wykonać uszczelnienie poliuretanowym uszczelniaczem Bolix MPU FC.	kpl.	1,000000	0,00	0,000		
Razem dział: REMONT I NADMUROWANIE KOMINÓW ORAZ REMONT I WYKONANIE NOWYCH CZAPEK BETONOWYCH								0,00
6		ELEWACJE KOMINÓW NIE WYMAGAJĄCE NADMUROWANIA						0,00
43 d.6	KWCJ kalk. własna	Przeгляд istniejących tynków na kominach	m2		0,00		67,14	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,050000	0,00	0,000		
44 d.6	KNR BC-02 0127-02 kalk. własna	Odrzybienie powierzchni kominów - preparatem glono- i grzybobójczym Bolix GLO Complex - przyjęto 100% powierzchni kominów	m2		0,00		67,14	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,910000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- preparat grzybobójczy Bolix GLO Complex	kg	0,065000	0,00	0,000		
45 d.6	KNR 9-24 0101-05 kalk. własna	Zmycie preparatu grzybobójczego - przyjęto 100% powierzchni kominów	m2		0,00		67,14	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,334000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	20,000000		0,000		
3*	77130	--Sprzęt-- myjka ciśnieniowa	m-g	0,089000	0,00	0,000		
46 d.6	NNRNKB 202 1134-02 kalk. własna	Zagruntowanie powierzchni preparatem gruntującym głęboko penetrującym Bolix N - przyjęto 100% powierzchni kominów	m2		0,00		67,14	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,100000	0,00	0,000		
2*	1481505	--Materiały-- preparat gruntujący Bolix N	kg	0,200000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
4*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,000200	0,00	0,000		
5*	95100	środek transportowy	m-g	0,000300	0,00	0,000		

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
47 d.6	KNR AT-50 0602-05 + KNR AT-50 0602-06 kalk. własna	Uzupełnienie ubytków - wykonanie warstwy tynkiem cementowo-wapiennym lekkim Bolix TCW-L - przyjęto 30% powierzchni kominów	m2		0,00		20,14	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,800000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- tynk cementowo-wapienny Bolix TCW-L	kg	18,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
4*	46100	--Sprzęt-- mieszarka do zapraw 0,13+0,040000	m-g	0,170000	0,00	0,000		
5*	95100	środek transportowy 0,03+0,020000	m-g	0,050000	0,00	0,000		
48 d.6	KNR K-58 0301-05 kalk. własna	Gruntowanie wyprawy tynkarskiej - preparatem gruntującym Bolix SIG - przyjęto 100% powierzchni kominów	m2		0,00		67,14	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,100000	0,00	0,000		
2*	K058051	--Materiały-- preparat gruntujący BOLIX SIG	kg	0,200000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
4*	95100	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,000200	0,00	0,000		
49 d.6	KNR K-58 0302-02 kalk. własna	Malowanie wyprawy tynkarskiej - farbą elewacyjną Bolix SIL Complex - przyjęto 100% powierzchni kominów	m2		0,00		67,14	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,198000	0,00	0,000		
2*	K058075	--Materiały-- farba silikonowa BOLIX SIL Complex	dm3	0,400000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
4*	95100	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,000400	0,00	0,000		
50 d.6	KWCJ kalk. własna	Montaż izoklinów - kominy	m		0,00		83,92	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,400000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- izokliny	m	1,100000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	15,000000		0,000		
51 d.6	KNR-W 4-01 0519-04 kalk. własna	Wykonanie wywinięcia papy na kominy - gruntowanie, montaż papy termozgrzewalnej podkładowej	m2		0,00		16,78	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,730000	0,00	0,000		
		--Materiały--						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	2305560	papa termozgrzewalna podkładowa Icopal FireSmart Duo Baza 4,0 Szybki Profil SBS	m2	1,180000	0,00	0,000		
3*	2300199	grunt Siplast Primer Szybki Grunt SBS	kg	0,500000	0,00	0,000		
4*	1020100	gaz płynny propanowo-butanowy	kg	0,380000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
6*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,020000	0,00	0,000		
52 d.6	KNR-W 4-01 0519-04 kalk. własna	Wykonanie wywinięcia papy na kominy - montaż papy termozgrzewalnej wierzchniego krycia bez gruntowania	m2		0,00		16,78	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,730000	0,00	0,000		
2*	2305560	--Materiały-- papa termozgrzewalna wierzchniego krycia Icopal FireSmart Duo Top 5,0 Szybki Profil SBS	m2	1,180000	0,00	0,000		
3*	1020100	gaz płynny propanowo-butanowy	kg	0,380000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
5*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,020000	0,00	0,000		
53 d.6	NNRNKB 202 0521-01 kalk. własna	Montaż nowych obróbek z blachy ocynkowanej powlekanej gr. 0,7 mm - kominy	m2		0,00		16,78	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	2,900000	0,00	0,000		
2*	elpref8	--Materiały-- blacha stalowa ocynkowana gr. 0.70 mm	m2	1,250000	0,00	0,000		
3*	1200299	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0,025000	0,00	0,000		
4*	2380807	zaprawa cementowa	m3	0,002000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
6*	95100	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,006700	0,00	0,000		
54 d.6	KWCJ kalk. własna	Montaż listwy aluminiowej dociskowej Icopal Standard AL 40/1,0/2000 i uszczelnienie od góry polimerowym uszczelniaczem Icopal MS/112M.	m		0,00		83,92	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,050000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- listwa aluminiowej dociskowa Icopal Standard AL 40/1,0/2000	m	1,050000	0,00	0,000		
3*		uszczelniacz Icopal MS/112M.	dm3	0,050000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5,000000		0,000		
55 d.6	KNR 0-25 0403-01 kalk. własna	Oczyszczenie i przygotowanie podłoża - przyjęto 100% powierzchni czapek kominowych niewymienianych	m2		0,00		25,40	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,420100	0,00	0,000		

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	1601899	--Materiały-- piasek	m3	0,026670	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000		0,000		
4*	83112	--Sprzęt-- sprężarka powietrza	m-g	0,157000	0,00	0,000		
5*	95100	środek transportowy	m-g	0,013000	0,00	0,000		
6*	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,013000	0,00	0,000		
56 d.6	KNR 4-01 0726-01 kalk. własna	Naprawa ubytków cementową zaprawą modyfikowaną polimerem i włóknem zbrojącym BOLIX WB - przyjęto 50% powierzchni czapek kominowych	m2		0,00		12,70	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,470000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- zaprawa cementowa Bolix WB	kg	1,900000	0,00	0,000		
3*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,030000	0,00	0,000		
57 d.6	KNR-W 4-01 0519-04 kalk. własna	Zabezpieczenie czapek kominowych papą - gruntowanie, montaż papy termozgrzewalnej wierzchniego krycia	m2		0,00		25,40	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,730000	0,00	0,000		
2*	2305560	--Materiały-- papa termozgrzewalna wierzchniego krycia Icopal FireSmart Duo Top 5,0 Szybki Profil SBS	m2	1,180000	0,00	0,000		
3*	2300199	grunt Siplast Primer Szybki Grunt SBS	kg	0,500000	0,00	0,000		
4*	1020100	gaz płynny propanowo-butanowy	kg	0,380000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
6*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,020000	0,00	0,000		
58 d.6	NNRNKB 202 0521-01 kalk. własna	Montaż nowych obróbek z blachy ocynkowanej powlekanej gr. 0,7 mm - obróbka obwodowa na krawędzi czapek	m2		0,00		16,78	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	2,900000	0,00	0,000		
2*	elpref8	--Materiały-- blacha stalowa ocynkowana gr. 0.70 mm	m2	1,250000	0,00	0,000		
3*	1200299	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,025000	0,00	0,000		
4*	2380807	zaprawa cementowa	m3	0,002000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
6*	95100	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,006700	0,00	0,000		
59 d.6	kalk. własna	Montaż siatek w ramach (ze stali kwasoodpornej) na bocznych otworach wentylacyjnych kominów. Siatka z możliwością demontażu na czas przeprowadzenia przeglądu lub prac konserwacyjnych przewodów wentylacyjnych.	szt		0,00		40,00	0,00

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,500000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- siatki wentylacyjne	kpl.	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5,000000		0,000		
60 d.6	kalk. własna	Stalowe nasady przewodów wentylacyjnych - do wymiany na nowe. Na styku z czapkami kominowymi wykonać uszczelnienie poliuretanowym uszczelniaczem Bolix MPU FC.	szt		0,00		5,00	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	2,800000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- Stalowe nasady przewodów wentylacyjnych - do wymiany na nowe. Wykonać przegląd stalowych nasad. Na styku z czapkami kominowymi wykonać uszczelnienie poliuretanowym uszczelniaczem Bolix MPU FC.	kpl.	1,000000	0,00	0,000		
Razem dział: ELEWACJE KOMINÓW NIE WYMAGAJĄCE NADMUROWANIA								0,00
7		PODWYŻSZENIE PODSTAW WYŁAZÓW DACHOWYCH						0,00
61 d.7	KNNR-W 3 0303-04 kalk. własna	Nadmurwanie podstaw wyłazów dachowych	m2		0,00		6,00	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	4,550000	0,00	0,000		
2*	1800100	--Materiały-- cegła budowlana pełna	szt	48,600000	0,00	0,000		
3*	2380815	zaprawa murarska	kg	15,000000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
5*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,300000	0,00	0,000		
62 d.7	NNRNKB 202 1134-02 kalk. własna	Zagruntowanie powierzchni nadmurówki podstaw wyłazów dachowych	m2		0,00		12,00	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,100000	0,00	0,000		
2*	1481505	--Materiały-- preparat gruntujący Bolix N	kg	0,200000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
4*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,000200	0,00	0,000		
5*	95100	środek transportowy	m-g	0,000300	0,00	0,000		
63 d.7	KNR 4-01 0728-01 kalk. własna	Tynkowanie nadmurówki tynkiem cementowo-wapiennym Bolix TCW-L	m2		0,00		12,00	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,940000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- tynk cementowo-wapienny Bolix TCW-L	kg	21,500000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,030000	0,00	0,000		
5*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,040000	0,00	0,000		
64 d.7	KNR K-58 0301-05 kalk. własna	Gruntowanie wyprawy tynkarskiej - preparatem gruntującym Bolix SIG - od wewnątrz	m2		0,00		6,00	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,100000	0,00	0,000		
2*	K058051	--Materiały-- preparat gruntujący BOLIX SIG	kg	0,200000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
4*	95100	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,000200	0,00	0,000		
65 d.7	KNR K-58 0302-02 kalk. własna	Malowanie wyprawy tynkarskiej - farbą elewacyjną Bolix SIL Complex - od wewnątrz	m2		0,00		6,00	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,198000	0,00	0,000		
2*	K058075	--Materiały-- farba silikonowa BOLIX SIL Complex	dm3	0,400000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
4*	95100	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,000400	0,00	0,000		
66 d.7	KWCJ kalk. własna	Montaż izoklinów	m		0,00		24,00	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,400000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- izokliny	m	1,100000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	15,000000		0,000		
67 d.7	KNR-W 4-01 0519-04 kalk. własna	Wykonanie wywinięcia papy na podwyższeniach wyłazów - gruntowanie, montaż papy termozgrzewalnej podkładowej	m2		0,00		8,40	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,730000	0,00	0,000		
2*	2305560	--Materiały-- papa termozgrzewalna podkładowa Icopal FireSmart Duo Baza 4,0 Szybki Profil SBS	m2	1,180000	0,00	0,000		
3*	2300199	grunt Siplast Primer Szybki Grunt SBS	kg	0,500000	0,00	0,000		
4*	1020100	gaz płynny propanowo-butanowy	kg	0,380000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
6*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,020000	0,00	0,000		
68 d.7	KNR-W 4-01 0519-04 kalk. własna	Wykonanie wywinięcia papy na podwyższeniach wyłazów - montaż papy termozgrzewalnej wierzchniego krycia bez gruntowania	m2		0,00		8,40	0,00

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,730000	0,00	0,000		
2*	2305560	--Materiały-- papa termozgrzewalna wierzchniego krycia Icopal FireSmart Duo Top 5,0 Szybki Profil SBS	m2	1,180000	0,00	0,000		
3*	1020100	gaz płynny propanowo-butanowy	kg	0,380000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
5*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,020000	0,00	0,000		
69 d.7	NNRNKB 202 0521-01 kalk. własna	Montaż nowych obróbek z blachy ocynkowanej powlekanej gr. 0,7 mm - obróbka podwyższeniach wyłazów	m2		0,00		9,60	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	2,900000	0,00	0,000		
2*	elpref8	--Materiały-- blacha stalowa ocynkowana gr. 0.70 mm	m2	1,250000	0,00	0,000		
3*	1200299	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0,025000	0,00	0,000		
4*	2380807	zaprawa cementowa	m3	0,002000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
6*	95100	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,006700	0,00	0,000		
70 d.7	KWCJ kalk. własna	Montaż listwy aluminiowej dociskowej Icopal Standard AL 40/1,0/2000 i uszczelnienie od góry polimerowym uszczelniaczem Icopal MS/112M.	m		0,00		24,00	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,050000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- listwa aluminiowej dociskowa Icopal Standard AL 40/1,0/2000	m	1,050000	0,00	0,000		
3*		uszczelniacz Icopal MS/112M.	dm3	0,050000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5,000000		0,000		
Razem dział: PODWYZSZENIE PODSTAW WYLAZOW DACHOWYCH								0,00
8		UŁOŻENIE IZOLACJI TERMICZNEJ - OCIEPLENIE OD STRONY POŁACI DACHU I WYKONANIE NOWEGO POKRYCIA Z PAPY TERMOZGRZEWALNEJ						0,00
71 d.8	KNR-W 2-02 0610-02 kalk. własna	Izolacje cieplne z płyt ze sztywnej pianki w obustronnej, wielowarstwowej okładzinie zawierającej aluminium gr. 14 cm przyklejane klejem poliuretanowym	m2		0,00		1 007,21	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,654000	0,00	0,000		
2*	2431099	--Materiały-- płyty ze sztywnej pianki w obustronnej, wielowarstwowej okładzinie zawierającej aluminium gr. 14 cm	m2	1,050000	0,00	0,000		
3*	2381899	klej poliuretanowy Bauder PIR SKL	szt	0,250000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
5*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,065600	0,00	0,000		

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
6*	95100	środek transportowy	m-g	0,023800	0,00	0,000		
72 d.8	KNR AT-38 0215-04 kalk. własna	Mocowanie mechaniczne (kołkowanie) termoizolacji dachu kołkami Koelner tuleja R-GOK-135 - 4 szt./m2 w podłożu z betonu	m2		0,00		1 007,21	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,330000	0,00	0,000		
2*	AT38054	--Materiały-- kołki Koelner tuleja R-GOK-135	szt.	4,200000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
73 d.8	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą podkładową Icopal FireSmart Duo Baza 4,0 Szybki Profil SBS - mocowanie mechaniczne	m2		0,00		1 007,21	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,450000	0,00	0,000		
2*	2305560	--Materiały-- papa termozgrzewalna podkładowa Icopal FireSmart Duo Baza 4,0 Szybki Profil SBS	m2	1,180000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5,000000		0,000		
4*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,004800	0,00	0,000		
5*	95100	środek transportowy	m-g	0,012200	0,00	0,000		
74 d.8	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną wierzchniego krycia Icopal FireSmart Duo Top 5,0 Szybki Profil SBS	m2		0,00		1 007,21	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,600000	0,00	0,000		
2*	2305560	--Materiały-- papa termozgrzewalna podkładowa Icopal FireSmart Duo Baza 4,0 Szybki Profil SBS	m2	1,180000	0,00	0,000		
3*	1020100	gaz płynny propanowo-butanowy	kg	0,400000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
5*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,004800	0,00	0,000		
6*	95100	środek transportowy	m-g	0,012200	0,00	0,000		
Razem dział: UŁOŻENIE IZOLACJI TERMICZNEJ - OCIEPLENIE OD STRONY POŁĄCZI DACHU I WYKONANIE NOWEGO POKRYCIA Z PAPY TERMOZGRZEWALNEJ								0,00
9	RYNNY I RURY SPUSTOWE							0,00
75 d.9	KNR-W 2-02 0519-04 kalk. własna	Montaż nowych rynien dachowych	m		0,00		80,38	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,651000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- ryнна dachowa stalowa	m	1,100000	0,00	0,000		
3*	1200299	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0,021000	0,00	0,000		
4*	1353099	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	2,000000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
		--Sprzęt--						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
6*	95100	środek transportowy	m-g	0,003500	0,00	0,000		
7*	34000	wyciąg	m-g	0,002000	0,00	0,000		
76 d.9	NNRNKB 202 0521-01 kalk. własna	Montaż nowych obróbek z blachy ocynkowanej powlekanej gr. 0,7 mm - obróbka nadrynnowa	m2		0,00		16,08	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	2,900000	0,00	0,000		
2*	elpref8	--Materiały-- blacha stalowa ocynkowana gr. 0.70 mm	m2	1,250000	0,00	0,000		
3*	1200299	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0,025000	0,00	0,000		
4*	2380807	zaprawa cementowa	m3	0,002000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
6*	95100	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,006700	0,00	0,000		
77 d.9	kalk. własna	Istniejące rury spustowe (5szt.) z blachy stalowej ocynkowanej, do przedłużenia z uwagi na podwyższenie połaci dachu po ociepleniu. Nowe odcinki z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0.7mm	szt		0,00		5,00	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	2,000000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	50,000000		0,000		
Razem dział: RYNNY I RURY SPUSTOWE								0,00
10		PRACE TOWARZYSZĄCE						0,00
78 d.10	kalk. własna	Wywiewki kanalizacyjne - w złym stanie (żeliwo przedłużane kanałami ze stali ocynkowanej) zalecane do wymiany na nowe żeliwne o wysokości uwzględniającej ocieplenie od strony połaci dachu. Wykonać przegląd i sprawdzenie szczelności kanałów. Na styku z podstawą przy połaci dachu zamontować nowy kołnierz uszczelniający (do pokryć z papy) i wykonać dodatkowe uszczelnienie poliuretanowym uszczelniaczem Bolix MPU FC.	szt		0,00		28,00	0,00
1*		--Materiały-- Wywiewki kanalizacyjne - w złym stanie (żeliwo przedłużane kanałami ze stali ocynkowanej) zalecane do wymiany na nowe żeliwne o wysokości uwzględniającej ocieplenie od strony połaci dachu. Wykonać przegląd i sprawdzenie szczelności kanałów. Na styku z podstawą przy połaci dachu zamontować nowy kołnierz uszczelniający (do pokryć z papy) i wykonać dodatkowe uszczelnienie poliuretanowym uszczelniaczem Bolix MPU FC.	kpl.	1,000000	0,00	0,000		
79 d.10	KNR 0-33 0122-01 kalk. własna	Montaż systemowych profili dylatacyjnych	m		0,00		13,40	0,00
		--Robocizna--						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	robocizna	r-g	0,950000	0,00	0,000		
2*	1220252	--Materiały-- Profil dylatacyjny	m	1,050000	0,00	0,000		
80 d.10	kalk. własna	Demontażu i ponowny montaż istniejącej instalacji wraz z wykonaniem prac adaptacyjnych i towarzyszących. Istniejąca instalacja odgromowa na dachu budynku do zachowania i zabezpieczenia podczas wykonywania prac ociepleniowych i remontowych dachu. Ponowny montaż (przełożenie) na nowe pokrycie dachu i nowe obróbki blacharskie po wykonaniu remontu i ocieplenia. Po wykonaniu prac remontowych na dachu budynku wykonać sprawdzenie instalacji pod kątem skuteczności działania zgodnie z wymaganiami w tym zakresie.	kpl		0,00		1,00	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	400,00000 0	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	50,000000		0,000		
Razem dział: PRACE TOWARZYSZĄCE								0,00
11	PRACE DOTYCZĄCE PRZEWYŻKI DACHOWEJ - DO DECYZJI INWESTORA							0,00
81 d.11	KWCJ kalk. własna	Przeгляд istniejących tynków na przewyżce dachowej	m2		0,00		23,04	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,050000	0,00	0,000		
82 d.11	KNR BC-02 0127-02 kalk. własna	Odgrzybienie powierzchni przewyżki - preparatem glono- i grzybobójczym Bolix GLO Complex - przyjęto 100% powierzchni przewyżki	m2		0,00		23,04	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,910000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- preparat grzybobójczy Bolix GLO Complex	kg	0,065000	0,00	0,000		
83 d.11	KNR 9-24 0101-05 kalk. własna	Zmycie preparatu grzybobójczego - przyjęto 100% powierzchni przewyżki	m2		0,00		23,04	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,334000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	20,000000		0,000		
3*	77130	--Sprzęt-- myjka ciśnieniowa	m-g	0,089000	0,00	0,000		
84 d.11	NNRNKB 202 1134-02 kalk. własna	Zagruntowanie powierzchni preparatem gruntującym głęboko penetrującym Bolix N - przyjęto 100% powierzchni przewyżki	m2		0,00		23,04	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,100000	0,00	0,000		

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	1481505	--Materiały-- preparat gruntujący Bolix N	kg	0,200000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
4*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,000200	0,00	0,000		
5*	95100	środek transportowy	m-g	0,000300	0,00	0,000		
85 d.11	KNR AT-50 0602-05 + KNR AT-50 0602-06 kalk. własna	Uzupełnienie ubytków - wykonanie warstwy tynkiem cementowo-wapiennym lekkim Bolix TCW-L - przyjęto 30% powierzchni przewyżki	m2		0,00		6,91	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,800000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- tynk cementowo-wapienny Bolix TCW-L	kg	18,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
4*	46100	--Sprzęt-- mieszarka do zapraw 0,13+0,040000	m-g	0,170000	0,00	0,000		
5*	95100	środek transportowy 0,03+0,020000	m-g	0,050000	0,00	0,000		
86 d.11	KNR K-58 0301-05 kalk. własna	Gruntowanie wyprawy tynkarskiej - preparatem gruntującym Bolix SIG - przyjęto 100% powierzchni przewyżki	m2		0,00		23,04	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,100000	0,00	0,000		
2*	K058051	--Materiały-- preparat gruntujący BOLIX SIG	kg	0,200000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
4*	95100	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,000200	0,00	0,000		
87 d.11	KNR K-58 0302-02 kalk. własna	Malowanie wyprawy tynkarskiej - farbą elewacyjną Bolix SIL Complex - przyjęto 100% powierzchni przewyżki	m2		0,00		23,04	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,198000	0,00	0,000		
2*	K058075	--Materiały-- farba silikonowa BOLIX SIL Complex	dm3	0,400000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
4*	95100	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,000400	0,00	0,000		
88 d.11	KWCJ kalk. własna	Montaż izoklinów - przewyżka	m		0,00		12,80	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,400000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- izokliny	m	1,100000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	15,000000		0,000		

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
89 d.11	KNR-W 4-01 0519-04 kalk. własna	Wykonanie wywinięcia papy na przewyżce - gruntowanie, montaż papy termozgrzewalnej podkładowej	m2		0,00		2,56	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,730000	0,00	0,000		
2*	2305560	--Materiały-- papa termozgrzewalna podkładowa Icopal FireSmart Duo Baza 4,0 Szybki Profil SBS	m2	1,180000	0,00	0,000		
3*	2300199	grunt Siplast Primer Szybki Grunt SBS	kg	0,500000	0,00	0,000		
4*	1020100	gaz płynny propanowo-butanowy	kg	0,380000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
6*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,020000	0,00	0,000		
90 d.11	KNR-W 4-01 0519-04 kalk. własna	Wykonanie wywinięcia papy na przewyżce- montaż papy termozgrzewalnej wierzchniego krycia bez gruntowania	m2		0,00		2,56	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,730000	0,00	0,000		
2*	2305560	--Materiały-- papa termozgrzewalna wierzchniego krycia Icopal FireSmart Duo Top 5,0 Szybki Profil SBS	m2	1,180000	0,00	0,000		
3*	1020100	gaz płynny propanowo-butanowy	kg	0,380000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
5*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,020000	0,00	0,000		
91 d.11	NNRNKB 202 0521-01 kalk. własna	Montaż nowych obróbek z blachy ocynkowanej gr. 0,7 mm - przewyżka	m2		0,00		2,56	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	2,900000	0,00	0,000		
2*	elpref8	--Materiały-- blacha stalowa ocynkowana gr. 0.70 mm	m2	1,250000	0,00	0,000		
3*	1200299	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0,025000	0,00	0,000		
4*	2380807	zaprawa cementowa	m3	0,002000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
6*	95100	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,006700	0,00	0,000		
92 d.11	KWCJ kalk. własna	Montaż listwy aluminiowej dociskowej Icopal Standard AL 40/1,0/2000 i uszczelnienie od góry polimerowym uszczelniaczem Icopal MS/112M.	m		0,00		12,80	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,050000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- listwa aluminiowej dociskowa Icopal Standard AL 40/1,0/2000	m	1,050000	0,00	0,000		
3*		uszczelniacz Icopal MS/112M.	dm3	0,050000	0,00	0,000		

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5,000000		0,00		
93 d.11	kalk. własna	Montaż kratki wentylacyjnych na ścianie przewyżki - kratki ze stali kwasoodpornej	szt		0,00		1,00	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,400000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- siatki wentylacyjne	kpl.	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5,000000		0,000		
94 d.11	KWCJ kalk. własna	Przegląd istniejącego pokrycia - sprawdzenie przyczepności i szczelności istniejącego pokrycia - przyjęto 100% powierzchni dachu	m2		0,00		9,60	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,050000	0,00	0,000		
95 d.11	KNR AT-40 0106-02 kalk. własna	Zmycie powierzchni (wszystkich biologicznych zanieczyszczeń) - do zmycia powierzchni dachu z glonów, porostów i mchów zastosować preparat czyszczący do dachu Imprefarb Reno-Dach - przyjęto 100% powierzchni przewyżki	m2		0,00		9,60	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,200000	0,00	0,000		
2*	3930000	--Materiały-- preparat czyszczący do dachu Imprefarb Reno-Dach	dm3	0,200000	0,00	0,000		
3*	K058009	woda	m3	0,005000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
96 d.11	KNR-W 4-01 0518-01 kalk. własna	Wykonanie drobnych napraw i uszczelnień - powierzchnię istniejącej papy należy wyrównać, pozbywając się purchli i spękań, miejsca wymagające naprawy oraz drobne rozcięcia i wybrzuszenia usunąć i uszczelnić przez podklejenie za pomocą uszczelniającego kauczukowego kleju Icopal Siplast Klej Szybki Styk SBS - przyjęto 30% powierzchni przewyżki	m2		0,00		2,88	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,150000	0,00	0,000		
2*	2302400	--Materiały-- klej kauczukowy Icopal Siplast Klej Szybki Styk SBS	kg	0,800000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
97 d.11	KNR 4-01 0514-04 kalk. własna	Wykonanie łat uzupełniających (w miejscach nie nadających się do naprawy lub uszczelnienia) - w miejscach gdzie wymagane jest wykonanie uzupełnienia lub wymiana fragmentu papy. Zagruntować podkładem Siplast Primer Szybki Grunt SBS firmy Icopal. Następnie wykonać uzupełnienie wyciętego fragmentu papą termozgrzewalną renowacyjną Icopal Termik Top 5.2 Szybki Syntan SBS - przyjęto 20% powierzchni przewyżki	m2		0,00		1,92	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,480000	0,00	0,000		
2*	2301099	--Materiały-- papa termozgrzewalna Icopal Termik Top 5.2 Szybki Syntan SBS	m2	1,180000	0,00	0,000		
3*	2300199	grunt Siplast Primer Szybki Grunt SBS	kg	0,300000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
5*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,020000	0,00	0,000		
98 d.11	KNR 4-01 0515-06 kalk. własna	Pokrycie dachu 2 warstwami papy termozgrzewalnej	m2		0,00		9,60	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,050000	0,00	0,000		
2*	2300199	--Materiały-- grunt Siplast Primer Szybki Grunt SBS	kg	0,500000	0,00	0,000		
3*	2305560	papa termozgrzewalna podkładowa Icopal FireSmart Duo Baza 4,0 Szybki Profil SBS	m2	1,180000	0,00	0,000		
4*	2305560	papa termozgrzewalna wierzchniego krycia Icopal FireSmart Duo Top 5,0 Szybki Profil SBS	m2	1,180000	0,00	0,000		
5*	1020100	gaz płynny propanowo-butanowy	kg	0,760000	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
7*	34000	--Sprzęt-- wyciąg 0,04+0,02	m-g	0,060000	0,00	0,000		
99 d.11	NNRNKB 202 0521-01 kalk. własna	Montaż nowych obróbek z blachy ocynkowanej gr. 0,7 mm - obróbka przewyżki	m2		0,00		3,20	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	2,900000	0,00	0,000		
2*	elpref8	--Materiały-- blacha stalowa ocynkowana gr. 0.70 mm	m2	1,250000	0,00	0,000		
3*	1200299	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,025000	0,00	0,000		
4*	2380807	zaprawa cementowa	m3	0,002000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
6*	95100	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,006700	0,00	0,000		

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
100 d.11	KNR-W 2-02 0519-04 kalk. własna	Montaż nowej rynny dachowej na przewyżce	m		0,00		2,40	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,651000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- ryнна dachowa stalowa	m	1,100000	0,00	0,000		
3*	1200299	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,021000	0,00	0,000		
4*	1353099	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	2,000000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
6*	95100	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,003500	0,00	0,000		
7*	34000	wyciąg	m-g	0,002000	0,00	0,000		
101 d.11	NNRNKB 202 0521-01 kalk. własna	Montaż nowych obróbek z blachy ocynkowanej gr. 0,7 mm - pas podrynnowy przewyżki	m2		0,00		0,96	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	2,900000	0,00	0,000		
2*	elpref8	--Materiały-- blacha stalowa ocynkowana gr. 0.70 mm	m2	1,250000	0,00	0,000		
3*	1200299	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,025000	0,00	0,000		
4*	2380807	zaprawa cementowa	m3	0,002000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
6*	95100	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,006700	0,00	0,000		
102 d.11	KNR-W 2-02 0526-03 kalk. własna	Montaż rury spustowej na przewyżce	m		0,00		1,80	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,835000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- rura spustowa	m	1,100000	0,00	0,000		
3*	1200299	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,023000	0,00	0,000		
4*	1353199	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,330000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
6*	95100	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,002800	0,00	0,000		
Razem dział: PRACE DOTYCZĄCE PRZEWYŻKI DACHOWEJ - DO DECYZJI INWESTORA								0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0,00