

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Termomodernizacja budynku przy ul. Baczyńskiego 14 w Szczawnie-  
ADRES INWESTYCJI: ul. Baczyńskiego 14 w Szczawnie-Zdroju  
NAZWA INWESTORA: Uzdrowskowa Gmina Miejska Szczawno-Zdrój  
ADRES INWESTORA: ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno-Zdrój

BRANŻE: BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: mgr inż. Jarosław Rajca

DATA OPRACOWANIA: wrzesień 2017

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBIAR:</b>					
1		<b>Termomodernizacja budynku przy ul. Baczyńskiego 14 w Szczawnie-Zdroju</b>			
1.1		<b>Elewacja - docieplenie</b>			
1 d.1.1	KNR AT-05 1652-02	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 3,07 m o wys. do 15 m	m2		
		$11,50 * 9,22 + 6,00 * 9,22 + 11,10 * 8,35 + 0,50 * 12,20 * 0,60 + 0,69 * 1,17 + 6,15 * 9,17 + 11,64 * 8,72 + 0,50 * 11,64 * 0,60$	m2	419,89	
				RAZEM	<b>419,89</b>
2 d.1.1	NNRNKB 202 1622a-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		
		419,89	m2	419,89	
				RAZEM	<b>419,89</b>
3 d.1.1	KNR AT-05 1664-02	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 20 m	kpl.		
		3,00	kpl.	3,00	
				RAZEM	<b>3,00</b>
4 d.1.1	KNR 2-02 1613-03	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 20 m	m2		
		419,89	m2	419,89	
				RAZEM	<b>419,89</b>
5 d.1.1	KNR 2-02 0925-01	Oslony drzwi i okien folią polietylenową	m2		
		$0,73 * 0,37 + 0,73 * 0,95 + 0,90 * 1,49 * 7 + 0,46 * 0,86 * 4 + 0,46 * 1,06 + 0,90 * 1,49 * 4 + 0,95 * 1,58 * 4 + 0,60 * 1,15 + 0,80 * 1,20 * 2 + 0,46 * 0,86 * 2 + 0,90 * 1,49 * 6 + 0,95 * 1,74 + 0,90 * 0,90 + 0,90 * 2,10 * 3 + 1,10 * 2,47$	m2	46,09	
				RAZEM	<b>46,09</b>
6 d.1.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		$0,30 * (0,73 + 0,73 + 0,90 * 7 + 0,46 * 4 + 0,46 + 0,90 * 4 + 0,95 * 4 + 0,60 + 0,80 * 2 + 0,46 * 2 + 0,90 * 6 + 0,95 + 0,90)$	m2	8,35	
				RAZEM	<b>8,35</b>
7 d.1.1	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
		$9,00 + 9,00 + 3,50 + 3,50 * 2 + 8,50$	m	37,00	
				RAZEM	<b>37,00</b>
8 d.1.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków zewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2 - przyjęto do zbicia 100% tynku	m2		
		$418,89 + 13,37 * 1,11 + 13,30 * 0,85$	m2	445,04	
				RAZEM	<b>445,04</b>
9 d.1.1	KNR 4-01 0336-01 analogia	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		$11,50 * 3 + 6,00 + 16,95 * 2 + 6,25 + 17,89 * 2 + 1,35 * 3$	m	120,48	
				RAZEM	<b>120,48</b>
10 d.1.1	KNR 4-01 1303-01	Wykonanie i montaż ściągów na wysokości do drugiego pietra	kg		
		$(6,00 + 16,95 * 2 + 11,50 * 3 + 6,25 + 17,89 * 2) * 16,00$	kg	1 862,88	
				RAZEM	<b>1 862,88</b>
11 d.1.1	KNR 4-01 1304-01	Spawanie czołowe belek stalowych o wysokości do 160 mm	szt.		
		14,00	szt.	14,00	
				RAZEM	<b>14,00</b>
12 d.1.1	KNR 4-01 1304-04	Spawanie stali profilowej do ściągów i tarcz oporowych	m spoiny		
		9,00	m spoiny	9,00	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,00
13 d.1.1	NNRNKB 202 0160-01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1,35 * 2 * 3	m	8,10	
				RAZEM	8,10
14 d.1.1	KNR 4-01 0207-01 analogia	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd	m		
		120,48	m	120,48	
				RAZEM	120,48
15 d.1.1	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m2		
		8,35	m2	8,35	
				RAZEM	8,35
16 d.1.1	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		<obmiar> poz.8	m2	445,04	
				RAZEM	445,04
17 d.1.1	KNR 0-26 0640-02 analogia	Wzmocnienie podłoża preparatem gruntującym	m2		
		<obmiar> poz.8	m2	445,04	
				RAZEM	445,04
18 d.1.1	KNR-W 4-01 0714-02 analogia	Wykonywane ręcznie szprycu całopowierzchniowego zaprawą tynkarską	m2		
		<obmiar> poz.8	m2	445,04	
				RAZEM	445,04
19 d.1.1	KNR 4-01 0402-03 analogia	Obicie ścian płytami OSB 18 mm	m2		
		$1,70 * 2,38 * 2 + 0,50 * 0,40 * 1,70 * 2 + 2,61 * 2,38 + 2,04 * 2,72 + 1,40 * 2,72 * 2 + 0,50 * 0,40 * 1,40 * 2$	m2	28,71	
				RAZEM	28,71
20 d.1.1	KNR 0-33 0118-09 analogia	Montaż profili elewacyjnych - gzymsy	m		
		$3,15 * 2 * 2 + 3,22 * 2 + 5,36 * 2 * 2 + 5,32 * 2$	m	51,12	
				RAZEM	51,12
21 d.1.1	KNR 0-33 0118-02 analogia	Montaż profili elewacyjnych - obramowania	m		
		$0,90 * 7 + 1,50 * 7 * 2 + 0,90 * 8 + 1,50 * 2 * 8$	m	58,50	
				RAZEM	58,50
22 d.1.1	KNR 0-33 0108-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 12 cm o współczynniku $\lambda = 0,036 \text{ W/mK}$ klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej silikatowej 1,5 mm - roboty wykonywane ręcznie	m2		
		$418,89 + 13,39 * 0,85 - 1,00 * 8,72 + 1,70 * 2,38 * 2 + 0,50 * 0,40 * 1,70 * 2 + 2,61 * 2,38 + 2,04 * 2,72 + 1,40 * 2,72 * 2 + 0,50 * 0,40 * 1,40 * 2$	m2	450,26	
				RAZEM	450,26
23 d.1.1	KNR 0-33 0109-03	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 12 cm o współczynniku $\lambda = 0,036 \text{ W/mK}$ klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej silikatowej 1,5 mm - roboty wykonywane ręcznie	m2		
		$1,00 * 8,72 + 13,37 * 1,11$	m2	23,56	
				RAZEM	23,56
24 d.1.1	KNR K-07 0108-08 analogia	Dodatkowa warstwa siatki w narożnikach otworów -zbrojenie diagonalne	szt		
		$39 * 4 + 2 * 4$	szt	164,00	
				RAZEM	164,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.1	KNR 0-33 0121-01	Ochrona narożników wypukłych	m		
		$0,73 * 2 + 0,37 * 2 + 0,73 * 2 + 0,95 * 2 + 0,90 * 2 * 7 +$ $1,49 * 2 * 7 + 0,46 * 2 * 4 + 0,86 * 2 * 4 + 0,46 * 2 + 1,06 * 2$ $+ 0,90 * 2 * 4 + 1,49 * 2 * 4 + 0,95 * 2 * 4 + 1,58 * 2 * 4 +$ $0,60 * 2 + 1,15 * 2 + 0,80 * 2 * 2 + 1,20 * 2 * 2 + 0,46 * 2 * 2$ $+ 0,86 * 2 * 2 + 0,90 * 2 * 6 + 1,49 * 2 * 6 + 0,95 * 2 + 1,74 * 2$ $+ 0,90 * 4 + 0,90 * 3 + 2,10 * 2 * 3 + 1,10 + 2,47 * 2 +$ $1,11 * 2 + 0,85 * 2 + 9,22 * 2 + 8,7$ 25,44	m	198,82	
	korekta obmiaru	25,44	m	25,44	
				RAZEM	224,26
26 d.1.1	KNR 0-33 0123-01	Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian	szt		
		$(450,26 + 23,56) * 6$	szt	2 843	
				RAZEM	2 843
27 d.1.1	KNR 0-33 0123-04	Montaż taśmy uszczelniającej	m		
		$0,73 * 2 + 0,37 * 2 + 0,73 * 2 + 0,95 * 2 + 0,90 * 2 * 7 +$ $1,49 * 2 * 7 + 0,46 * 2 * 4 + 0,86 * 2 * 4 + 0,46 * 2 + 1,06 * 2$ $+ 0,90 * 2 * 4 + 1,49 * 2 * 4 + 0,95 * 2 * 4 + 1,58 * 2 * 4 +$ $0,60 * 2 + 1,15 * 2 + 0,80 * 2 * 2 + 1,20 * 2 * 2 + 0,46 * 2 * 2$ $+ 0,86 * 2 * 2 + 0,90 * 2 * 6 + 1,49 * 2 * 6 + 0,95 * 2 + 1,74 * 2$ $+ 0,90 * 4 + 0,90 * 3 + 2,10 * 2 * 3 + 1,10 + 2,47 * 2 +$ $1,11 * 2 + 0,85 * 2$	m	171,68	
				RAZEM	171,68
28 d.1.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej	m2		
		$0,45 * (0,73 + 0,73 + 0,90 * 7 + 0,46 * 4 + 0,46 + 0,90 * 4 +$ $0,95 * 4 + 0,60 + 0,80 * 2 + 0,46 * 2 + 0,90 * 6 + 0,95 +$ $0,90) + 51,12 * 0,20$	m2	22,75	
				RAZEM	22,75
29 d.1.1	KNR-W 2-02 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe - montaż z gotowych elementów z rozbiórki	m		
		37,00	m	37,00	
				RAZEM	37,00
30 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
		$445,04 * 0,025$	m3	11,13	
				RAZEM	11,13
31 d.1.1	kalk. własna	Oплата za składowanie gruzu	t		
		$11,13 * 1,80$	t	20,03	
				RAZEM	20,03
1.2		<b>Cokoły</b>			
32 d.1.2	KNR 0-29 0637-04 analogia	Przygotowanie powierzchni pionowych pod uszczelnienia dyspersyjną masą szpachlową - gruntowanie <mostek szczepny> cokół budynku	m2		
		$0,87 * 5,84 + 0,55 * 4,76 + 2,98 * 0,30 + 8,66 * 0,40 + 6,25$ $* 0,90 + 0,55 * 1,70 * 2 + 12,83 * 0,60 + 3,02 * 0,60$	m2	29,06	
				RAZEM	29,06
33 d.1.2	KNR 0-29 0642-02 analogia	Docieplenie ścian cokołu płytami polistyrenowymi (styropianowymi) gr. 6 cm wodoodp.do ścian mocowanymi całopowierzchniowo dyspersyjną masą szpachlową	m2		
		<obmiar> poz.32	m2	29,06	
				RAZEM	29,06
34 d.1.2	KNR 0-23 2612-06 analogia	Uszczelnienia dyspersyjną masą szpachlową, przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		<obmiar> poz.32	m2	29,06	
				RAZEM	29,06
35 d.1.2	KNR 0-29 0641-05	Wykonanie wyobleń (faset)	m		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5,84 + 4,76 + 2,98 + 8,66 + 6,25 + 1,70 * 2 + 12,83 + 3,02	m	47,74	
				RAZEM	47,74
36 d.1.2	KNR 0-33 0126-01	Grunтовanie masy zbrojącej pod płytki ceramiczne - warstwa pośrednia	m2		
		<obmiar> poz.32	m2	29,06	
				RAZEM	29,06
37 d.1.2	KNR AT-22 0301-01 kalk. własna	Okładziny elewacyjne z płytek okładzinowych 25x6 cm na zaprawie klejowej cienkowarstwowej o grubości 4 mm	m2		
		<obmiar> poz.32	m2	29,06	
				RAZEM	29,06
<b>1.3</b>		<b>Stolarka</b>			
38 d.1.3	KNR 0-19 0930-06	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV	m2		
		1,00 * 1,60 * 10 + 1,00 * 1,70 * 2 + 1,05 * 1,80 + 0,70 * 1,25 + 0,55 * 0,95 * 5 + 0,55 * 1,15 + 0,90 * 0,90 + 0,80 * 1,05 + 0,50 * 1,00 * 2	m2	28,06	
				RAZEM	28,06
39 d.1.3	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych	m		
		1,00 * 12 + 1,05 + 0,70 + 0,55 * 6 + 0,90 + 0,80 + 0,50 * 2	m	19,75	
				RAZEM	19,75
40 d.1.3	KNR-W 2-02 0135-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości do 1 m	szt		
		24,00	szt	24,00	
				RAZEM	24,00
41 d.1.3	KNR 0-19 0931-06 analogia	Drzwi drewniane wejściowe	m2		
		0,90 * 2,10 + 1,10 * 2,47	m2	4,61	
				RAZEM	4,61
<b>1.4</b>		<b>Schody zewnętrzne</b>			
42 d.1.4	KNR 2-18 0504-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m2		
		0,30 * 2,55 * 2 + 0,30 * 2,20 * 2	m2	2,85	
				RAZEM	2,85
43 d.1.4	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m3		
		0,25 * 0,20 * (2,55 * 2 + 2,20 * 2)	m3	0,48	
				RAZEM	0,48
44 d.1.4	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie	kg		
		4	kg	4,00	
				RAZEM	4,00
45 d.1.4	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t		
		9,50 * 4 * 0,888 / 1000	t	0,03	
				RAZEM	0,03
46 d.1.4	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
		0,90 * 0,25 * 9,50	m3	2,14	
				RAZEM	2,14
47 d.1.4	KNR 0-29 0637-04 analogia	Przygotowanie powierzchni pionowych pod uszczelnienia bitumiczną powłoką izolacyjną	m2		
		1,10 * 2,20 * 2 * 2 + 1,10 * 2,55 * 2 * 2	m2	20,90	
				RAZEM	20,90
48 d.1.4	KNR 0-29 0641-02 analogia	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie bitumiczną powłoką izolacyjną	m2		
		<obmiar> poz.47	m2	20,90	
				RAZEM	20,90

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1.4	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu	m3		
		$1,40 * 1,50 * 0,17 + 1,40 * 0,35 * 0,17 * 3 + 1,05 * 0,10 * 1,40 + 1,50 * 1,50 * 0,17 + 2,20 * 0,35 * 0,17 * 3$	m3	1,53	
				RAZEM	1,53
50 d.1.4	TZKNBK XVIIm 0110-01 analogia	Montaż stopni prostych okładzinowych	m2		
		$1,50 * 1,50 + 2,20 * 0,35 * 2 + 1,50 * 0,35 + 1,50 * 0,17 * 3 + 2,20 * 0,17 * 3 + 1,50 * 1,40 + 1,40 * 0,35 * 3 + 1,40 * 0,17 * 4 + 2,55 * 0,35$	m2	11,62	
				RAZEM	11,62
<b>1.5</b>		<b>Modernizacja instalacji grzewczej</b>			
51 d.1.5	analiza indywidualna	Modernizacja instalacji grzewczej - zakres wg audytu	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.6</b>		<b>Izolacja pionowa wraz z opaską i studzienką</b>			
52 d.1.6	KNR 4-01 0104-03 z.sz. 2.2. 9902-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV - grunty nawodnione	m3		
		$1,20 * (11,50 + 8,00 + 18,65) * 1,00 + 2,65 * 9,13 * 1,50$	m3	82,07	
				RAZEM	82,07
53 d.1.6	KNR-W 4-01 0201-07	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ścian	m2		
		$1,20 * (11,50 + 8,00 + 18,65) + 2,65 * 9,13$	m2	69,97	
				RAZEM	69,97
54 d.1.6	KNR 4-01 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub zbrojonych o śr. do 6 mm	kg		
		$0,222 * 15,00 * 69,97$	kg	233,00	
				RAZEM	233,00
55 d.1.6	KNR 4-01 0203-02 analogia	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grubości do 20 cm z betonu monolitycznego	m3		
		$0,20 * 69,97$	m3	13,99	
				RAZEM	13,99
56 d.1.6	KNR 0-29 0637-04 analogia	Przygotowanie powierzchni pionowych pod uszczelnienia bitumiczną powłoką izolacyjną - gruntowanie	m2		
		69,97	m2	69,97	
				RAZEM	69,97
57 d.1.6	KNR 0-29 0641-02 analogia	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie bitumiczną powłoką izolacyjną	m2		
		<obmiar> poz.56	m2	69,97	
				RAZEM	69,97
58 d.1.6	KNR 2-02 0607-03	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubełkowej	m2		
		69,97	m2	69,97	
				RAZEM	69,97
59 d.1.6	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3		
		$1,05 * (11,50 + 8,00 + 18,65) * 1,00 + 2,50 * 9,13 * 1,50 - 13,99$	m3	60,31	
				RAZEM	60,31
60 d.1.6	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		$0,50 * (18,65 + 9,13 + 8,00 + 11,50)$	m2	23,64	
				RAZEM	23,64

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.1.6	KNR 2-31 0502-06 analogia	Opaski z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		23,64	m2	23,64	
				RAZEM	23,64
62 d.1.6	KNR 2-31 0401-02 analogia	Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		(18,65 + 9,13 + 8,00 + 11,50)	m	47,28	
				RAZEM	47,28
63 d.1.6	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		<obmiar> poz.62	m	47,28	
				RAZEM	47,28
64 d.1.6	KNR 4-01 0349-02 analogia	Rozebranie studzienek przyokiennych	m3		
		0,30 * 0,12 * (0,95 + 0,40 * 2)	m3	0,06	
				RAZEM	0,06
65 d.1.6	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		0,20 * 0,10 * 1,70	m3	0,03	
				RAZEM	0,03
66 d.1.6	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		1,7	m	1,70	
				RAZEM	1,70
67 d.1.6	analiza indywidualna	Kraty nastudzienne	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
68 d.1.6	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m3		
		82,07 - 60,31	m3	21,76	
				RAZEM	21,76
69 d.1.6	kalk. własna	Oplata za składowanie gruzu	t		
		21,76 * 1,80	t	39,17	
				RAZEM	39,17
<b>1.7</b>		<b>Iniekcja</b>			
70 d.1.7	KNR AT-25 0104-03	Iniekcja ciśnieniowa jednorzędowa jednostronna w ścianie	m		
		12,11 * 2 + 5,53 + 11,50 + 5,78 + 3,89 + 6,98 + 10,37	m	68,27	
				RAZEM	68,27
71 d.1.7	KNR AT-25 0202-01	Uszczelnienie pasa muru w strefie iniekcji przy zastosowaniu szlamu - iniekcja jednostronna	m		
		68,27	m	68,27	
				RAZEM	68,27
<b>1.8</b>		<b>Dach budynku</b>			
72 d.1.8	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m2		
		6,61 * 14,25 + 0,50 * 6,69 * 7,63 * 2 + 0,50 * 5,62 * 6,69 * 2 + 6,86 * 6,20 * 2	m2	267,90	
				RAZEM	267,90
73 d.1.8	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa Krotność = 2	m2		
		267,90	m2	267,90	
				RAZEM	267,90

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.1.8	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		$0,25 * (14,25 + 6,61 * 2 * 2 + 12,24 + 6,61 * 2 * 2 + 6,86 * 2 + 14,38) + 0,30 * (0,50 * 2 * 5 + 0,70 * 2 * 5)$	m2	30,47	
				RAZEM	30,47
75 d.1.8	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		14,25	m	14,25	
				RAZEM	14,25
76 d.1.8	KNR 4-01 0414-11	Wymiana desek czołowych	m		
		$14,25 + 6,61 * 2 * 2 + 12,24 + 6,61 * 2 * 2 + 6,86 * 2 + 14,38$	m	107,47	
				RAZEM	107,47
77 d.1.8	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt ze styropapy 18 cm	m2		
		267,90	m2	267,90	
				RAZEM	267,90
78 d.1.8	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m2		
		267,90	m2	267,90	
				RAZEM	267,90
79 d.1.8	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		$0,40 * (14,25 + 6,61 * 2 * 2 + 12,24 + 6,61 * 2 * 2 + 6,86 * 2 + 14,38) + 0,30 * (0,50 * 2 * 5 + 0,70 * 2 * 5)$	m2	46,59	
				RAZEM	46,59
80 d.1.8	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m		
		14,25	m	14,25	
				RAZEM	14,25
81 d.1.8	KNR 4-01 1209-10 analogia	Malowanie okapu lakierobejcą wraz ze zmyciem i przeszlifowaniem	m2		
		$0,50 * (14,25 + 6,61 * 2 * 2 + 12,24 + 6,61 * 2 * 2 + 6,86 * 2 + 14,38)$	m2	53,74	
				RAZEM	53,74
82 d.1.8	KNR AT-26 0101-04 analogia	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni elementów - kominy	m2		
		$(0,50 * 2 + 0,70 * 2) * (1,88 + 1,62 + 1,70 * 2 + 2,40)$	m2	22,32	
				RAZEM	22,32
83 d.1.8	KNR 0-23 2611-01 analogia	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie - kominy	m2		
		22,32	m2	22,32	
				RAZEM	22,32
84 d.1.8	KNR AT-26 0102-01 analogia	Oczyszczenie środkiem zmywającym - kominy	m2		
		22,32	m2	22,32	
				RAZEM	22,32
85 d.1.8	KNR 0-33 0126-01 analogia	Warstwa pośrednia gruntująca - kominy	m2		
		22,32	m2	22,32	
				RAZEM	22,32
86 d.1.8	KNR AT-26 0301-02 analogia	Systemowe tynki wykańczające do wytwarzania filcowanych lub gładko zatartych powierzchni - kominy	m2		
		22,32	m2	22,32	
				RAZEM	22,32



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.1.8	KNR 0-33 0126-01 analogia	Malowanie - warstwa pośrednia gruntująca pod powłoki silikonowe	m2		
		22,32	m2	22,32	
				RAZEM	22,32
88 d.1.8	KNR 0-33 0128-01	Malowanie farbą silikonową	m2		
		22,32	m2	22,32	
				RAZEM	22,32
89 d.1.8	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
		267,90 * 0,03	m3	8,04	
				RAZEM	8,04
90 d.1.8	kalk. własna	Opłata za składowanie gruzu	t		
		8,04 * 1,80	t	14,47	
				RAZEM	14,47
<b>1.9</b>		<b>Daszki przybudówek</b>			
91 d.1.9	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m2		
		1,89 * 2,90 + 1,50 * 2,14	m2	8,69	
				RAZEM	8,69
92 d.1.9	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa Krotność = 2	m2		
		8,69	m2	8,69	
				RAZEM	8,69
93 d.1.9	KNR 4-01 0430-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m2		
		8,69	m2	8,69	
				RAZEM	8,69
94 d.1.9	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z płyt OSB 25 mm	m2		
		8,69	m2	8,69	
				RAZEM	8,69
95 d.1.9	KNR 2-02 0501-01 analogia	Pokrycie dachów papą samoprzylepną	m2		
		8,69	m2	8,69	
				RAZEM	8,69
96 d.1.9	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt ze styropapy 18 cm	m2		
		8,69	m2	8,69	
				RAZEM	8,69
97 d.1.9	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		0,40 * (1,89 * 2 + 2,90 * 2 + 1,50 * 2 + 2,14 * 2)	m2	6,74	
				RAZEM	6,74
98 d.1.9	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m2		
		8,69	m2	8,69	
				RAZEM	8,69