

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Termomodernizacja budynku przy ul. Sienkiewicza 40 w Szczawnie-  
ADRES INWESTYCJI: ul. Sienkiewicza 40 w Szczawnie-Zdroju  
NAZWA INWESTORA: Uzdrowskova 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:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
1		<b>Termomodernizacja budynku przy ul. Sienkiewicza 40 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		
		$3,71 * 4,03 + 14,22 * 6,50 + 0,50 * 14,22 * 5,17 + 2,70 * 5,77 + 0,50 * 0,96 * 2,70 + 3,20 * 2,40 + 14,17 * 6,50 + 0,50 * 14,17 * 5,17 + 0,50 * 1,37 * 14,17 + 3,20 * 2,11 + 2,70 * 4,56 + 0,50 * 0,96 * 2,70 + 5,80 * 5,68 + 12,38 * 4,44 + 11,87 * 5,42 + 11,87 * 0,40 + 0,50 * 0,94 * 3,71 + 3,71 * 1,40$	m2	491,43	
				RAZEM	<b>491,43</b>
2 d.1.1	NNRNKB 202 1622a-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		
		491,43	m2	491,43	
				RAZEM	<b>491,43</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		
		491,43	m2	491,43	
				RAZEM	<b>491,43</b>
5 d.1.1	KNR 2-02 0925-01	Oslony drzwi i okien folią polietylenową	m2		
		$0,30 * 0,92 * 4 + 0,80 * 1,20 * 9 + 1,00 * 1,64 * 2 + 1,06 * 1,84 + 0,30 * 0,66 * 3 + 0,65 * 0,50 + 0,94 * 2,04 * 2 + 0,40 * 0,40 + 0,45 * 0,74 + 0,75 * 1,15 * 4 + 1,68 * 1,15 * 2 + 1,00 * 1,76 * 6 + 1,00 * 2,04 + 0,94 * 1,58 + 0,94 * 1,10 + 0,40 * 0,40 + 0,73 * 0,40 + 0,89 * 0,64 + 1,00 * 2,05 * 2$	m2	47,78	
				RAZEM	<b>47,78</b>
6 d.1.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kolnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		$0,30 * (0,30 * 4 + 0,80 * 9 + 1,00 * 2 + 1,06 + 0,30 * 3 + 0,65 + 0,94 * 2 + 0,40 + 0,45 + 0,75 * 4 + 1,68 * 2 + 1,00 * 6 + 1,00 + 0,94 + 0,94 + 0,40 + 0,73 + 0,89)$	m2	9,90	
				RAZEM	<b>9,90</b>
7 d.1.1	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
		$4,00 + 5,70 + 4,50 + 2,50 + 0,50 * 2 + 3,00 + 7,00$	m	27,70	
				RAZEM	<b>27,70</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 zbitia 100% tynku	m2		
		491,43	m2	491,43	
				RAZEM	<b>491,43</b>
9 d.1.1	KNR 4-01 0336-01 analogia	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		128,00	m	128,00	
				RAZEM	<b>128,00</b>
10 d.1.1	KNR 4-01 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub zębowanych o śr. 8 mm	kg		
		$128,00 * 0,395$	kg	50,56	
				RAZEM	<b>50,56</b>
11 d.1.1	KNR 4-01 0207-01 analogia	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd	m		
		128,00	m	128,00	
				RAZEM	<b>128,00</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.1	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m2		
		9,90	m2	9,90	
				RAZEM	9,90
13 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	491,43	
				RAZEM	491,43
14 d.1.1	KNR 0-26 0640-02 analogia	Wzmocnienie podłoża preparatem gruntującym	m2		
		<obmiar> poz.8	m2	491,43	
				RAZEM	491,43
15 d.1.1	KNR-W 4-01 0714-02 analogia	Wykonywane ręcznie szprycu całopowierzchniowego zaprawą tynkarską	m2		
		<obmiar> poz.8	m2	491,43	
				RAZEM	491,43
16 d.1.1	KNR 0-33 0108-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 14 cm o współczynniku lambda = 0,036 W/mK klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej silikatowej 1,5 mm - roboty wykonywane ręcznie	m2		
		491,43 - (0,42 * 0,89 + 0,42 * 1,92 + 3,20 * 0,42 + 1,04 * 0,50 + 0,66 * 0,50 + 2,50 * 0,75 * 3 + 2,10 * 0,75 + 4,56 * 0,85 + 1,54 * 0,15 + 0,65 * 0,15 + 2,70 * 0,35 + 9,98 * 0,45 + 4,71 * 0,50 + 1,96 * 0,78 + 0,97 * 0,60 + 3,25 * 0,40 + 19,16 * 0,35 + 3,84 * 0,45)	m2	457,02	
				RAZEM	457,02
17 d.1.1	KNR K-07 0108-08 analogia	Dodatkowa warstwa siatki w narożnikach otworów -zbrojenie diagonalne	szt		
		44 * 4 + 3 * 2	szt	182,00	
				RAZEM	182,00
18 d.1.1	KNR 0-33 0121-01	Ochrona narożników wypukłych	m		
		0,30 * 2 * 4 + 0,92 * 2 * 4 + 0,80 * 2 * 9 + 1,20 * 2 * 9 + 1,00 * 2 * 2 + 1,64 * 2 * 2 + 1,06 * 2 + 1,84 * 2 + 0,30 * 2 * 3 + 0,66 * 2 * 3 + 0,65 * 2 + 0,50 * 2 + 0,94 * 2 * 2 + 2,04 * 2 * 2 + 0,40 * 4 + 0,45 * 2 + 0,74 * 2 + 0,75 * 2 * 4 + 1,15 * 2 * 4 + 1,68 * 2 * 2 + 1,15 * 2 * 2 + 1,00 * 2 * 6 + 1,76 * 2 * 6 + 1,00 * 2 + 2,04 * 2 + 0,94 * 2 + 1,58 * 2 + 0,94 * 2 + 1,10 * 2 + 0,40 * 4 + 0,73 * 2 + 0,40 * 2	m	164,78	
	korekta obmiaru	60,26	m	60,26	
				RAZEM	225,04
19 d.1.1	KNR 0-33 0123-01	Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian	szt		
		457,02 * 6	szt	2 742	
				RAZEM	2 742
20 d.1.1	KNR 0-33 0123-04	Montaż taśmy uszczelniającej	m		
		225,04	m	225,04	
				RAZEM	225,04
21 d.1.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej	m2		
		0,45 * (0,30 * 4 + 0,80 * 9 + 1,00 * 2 + 1,06 + 0,30 * 3 + 0,65 + 0,94 * 2 + 0,40 + 0,45 + 0,75 * 4 + 1,68 * 2 + 1,00 * 6 + 1,00 + 0,94 + 0,94 + 0,40 + 0,73 + 0,89)	m2	14,85	
				RAZEM	14,85
22 d.1.1	KNR-W 2-02 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m		
		27,70	m	27,70	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	27,70
23 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc 5 km	m3		
		491,43 * 0,025	m3	12,29	
				RAZEM	12,29
24 d.1.1	kalk. własna	Oplata za skladowanie gruzu	t		
		12,29 * 1,80	t	22,12	
				RAZEM	22,12
1.2		<b>Elewacja bez docieplenia</b>			
25 d.1.2	KNR AT-05 1652-02	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podluznym ram 3,07 m o wys. do 15 m	m2		
		30,06 * 8,49 + 18,25 * 2,02 + 0,50 * 5,38 * 2,48 + 0,50 * 1,88 * 2,40 * 2	m2	303,26	
				RAZEM	303,26
26 d.1.2	NNRNKB 202 1622a-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnetrznych	m2		
		303,26	m2	303,26	
				RAZEM	303,26
27 d.1.2	KNR AT-05 1664-02	Zsyp budowlany do gruzu o dl. do 20 m	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.1.2	KNR 2-02 1613-03	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnetrznych przysciennych wysokosci do 20 m	m2		
		303,26	m2	303,26	
				RAZEM	303,26
29 d.1.2	KNR 2-02 0925-01	Oslony drzwi i okien folia polietylenowa	m2		
		0,50 * 1,39 * 0,60 + 1,40 * 1,60 * 2 + 1,13 * 1,60 * 6 + 0,94 * 2,20 * 10 + 0,94 * 1,84 * 5 + 1,40 * 1,84 + 1,86 * 2,31 + 0,90 * 2,10 + 0,96 * 2,58 + 1,69 * 2,58	m2	60,67	
				RAZEM	60,67
30 d.1.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadajacej się do użytku	m2		
		0,30 * (1,39 + 1,40 * 2 + 1,13 * 6 + 0,94 * 10 + 0,94 * 5 + 1,40 + 1,86) + 0,20 * (1,48 * 10 + 20,06 + 18,25)	m2	19,12	
				RAZEM	19,12
31 d.1.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadajacej się do użytku	m		
		8,50 * 2 + 1,50 * 2	m	20,00	
				RAZEM	20,00
32 d.1.2	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków zewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2 - przyjeto do zbicia 10% tynku	m2		
		(303,26 - 30,06 * 0,50) * 0,10	m2	28,82	
				RAZEM	28,82
33 d.1.2	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podloza - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		303,26 - 30,06 * 0,50	m2	288,23	
				RAZEM	288,23
34 d.1.2	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsja wzmacniajaca podloze	m2		
		288,23	m2	288,23	
				RAZEM	288,23
35 d.1.2	KNR AT-26 0201-03 analogia	Tynki wapienno - trassowe podkladowe	m2		
		28,82	m2	28,82	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	28,82
36 d.1.2	KNR AT-26 0301-02 analogia	Systemowe tynki wykańczające na ścianach filcowane lub gładko zatarte powierzchnie	m2		
		288,23	m2	288,23	
				RAZEM	288,23
37 d.1.2	KNR 0-33 0126-01 analogia	Malowanie elewacji - warstwa pośrednia pod powłoki silikatowe	m2		
		288,23	m2	288,23	
				RAZEM	288,23
38 d.1.2	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji farbą silikatową	m2		
		288,23	m2	288,23	
				RAZEM	288,23
39 d.1.2	KNR 0-23 2611-01 analogia	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie elementów architektonicznych	m2		
		$0,30 * (1,48 * 10) + 0,25 * (30,06 + 2,33 * 2 * 10 + 1,20 * 10 + 1,97 * 2 * 6 + 1,20 * 5 + 1,66 + 2,44 * 2 + 2,12 + 2,40 * 2) + 0,40 * 30,06$	m2	49,40	
				RAZEM	49,40
40 d.1.2	KNR AT-26 0101-04 analogia	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni elementów architektonicznych	m2		
		49,40	m2	49,40	
				RAZEM	49,40
41 d.1.2	KNR AT-26 0102-01 analogia	Oczyszczenie środkiem zmywającym	m2		
		49,40	m2	49,40	
				RAZEM	49,40
42 d.1.2	KNR 0-33 0126-01 analogia	Malowanie elementów architektonicznych - warstwa pośrednia gruntująca	m2		
		49,40	m2	49,40	
				RAZEM	49,40
43 d.1.2	KNR AT-26 0101-07 analogia	Naprawa elementów architektonicznych zaprawą wapienno-trassową	m2		
		$49,40 * 0,10$	m2	4,94	
				RAZEM	4,94
44 d.1.2	KNR AT-26 0301-02 analogia	Systemowe tynki wykańczające na elementach architektonicznych filcowane lub gładko zatarte powierzchnie	m2		
		49,40	m2	49,40	
				RAZEM	49,40
45 d.1.2	KNR 0-33 0126-01 analogia	Malowanie elementów architektonicznych - warstwa pośrednia pod powłoki silikatowe	m2		
		49,40	m2	49,40	
				RAZEM	49,40
46 d.1.2	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elementów architektonicznych farbą silikatową	m2		
		49,40	m2	49,40	
				RAZEM	49,40
47 d.1.2	KNR 2-02 0507-02	Obróbki z blachy z tytanocynku - parapety i gzymsy	m2		
		19,12	m2	19,12	
				RAZEM	19,12
48 d.1.2	KNR-W 2-02 0527-03	Rury spustowe okrągłe - z blachy z tytanocynku	m		
		20,00	m	20,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20,00
49 d.1.2	KNR 4-01 1209-10 analogia	Malowanie okapu lakierobejcą wraz ze zmyciem i przeszlifowaniem	m2		
		0,50 * (6,61 * 2 + 3,56 * 2 + 2,40 * 2)	m2	12,57	
				RAZEM	12,57
50 d.1.2	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc 7 km	m3		
		28,82 * 0,025	m3	0,72	
				RAZEM	0,72
51 d.1.2	kalk. własna	Opłata za składowanie gruzu	t		
		0,72 * 1,80	t	1,30	
				RAZEM	1,30
<b>1.3</b>		<b>Cokoły</b>			
52 d.1.3	KNR 0-29 0637-04 analogia	Przygotowanie powierzchni pionowych pod uszczelnienia dyspersyjną masą szpachlową - gruntowanie <mostek szczepny> cokół budynku	m2		
		(0,42 * 0,89 + 0,42 * 1,92 + 3,20 * 0,42 + 1,04 * 0,50 + 0,66 * 0,50 + 2,50 * 0,75 * 3 + 2,10 * 0,75 + 4,56 * 0,85 + 1,54 * 0,15 + 0,65 * 0,15 + 2,70 * 0,35 + 9,98 * 0,45 + 4,71 * 0,50 + 1,96 * 0,78 + 0,97 * 0,60 + 3,25 * 0,40 + 19,16 * 0,35 + 3,84 * 0,45)	m2	34,41	
				RAZEM	34,41
53 d.1.3	KNR 0-29 0642-02 analogia	Docieplenie ścian cokołu płytami polistyrenowymi (styropianowymi) gr. 8 cm wodoodp.do ścian mocowanymi calopowierzchniowo dyspersyjną masą szpachlową	m2		
		<obmiar> poz.52	m2	34,41	
				RAZEM	34,41
54 d.1.3	KNR 0-23 2612-06 analogia	Uszczelnienia dyspersyjną masą szpachlową - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - cokół budynku	m2		
		<obmiar> poz.52	m2	34,41	
				RAZEM	34,41
55 d.1.3	KNR 0-29 0641-05	Wykonanie wyoblen (faset)	m		
		(0,89 + 1,92 + 3,20 + 1,04 + 0,66 + 2,50 * 3 + 2,10 + 4,56 + 1,54 + 0,65 + 2,70 + 9,98 + 4,71 + 1,96 + 0,97 + 3,25 + 19,16 + 3,84)	m	70,63	
				RAZEM	70,63
56 d.1.3	KNR 0-33 0126-01	Gruntowanie masy zbrojacej pod plytki ceramiczne - warstwa posrednia	m2		
		<obmiar> poz.52	m2	34,41	
				RAZEM	34,41
57 d.1.3	KNR AT-22 0301-01 kalk. własna	Okladziny elewacyjne z plytek okladzinowych 25x6 cm na zaprawie klejowej cienkowarstwowej o grubosci 4 mm	m2		
		<obmiar> poz.52	m2	34,41	
				RAZEM	34,41
<b>1.4</b>		<b>Stolarka</b>			
58 d.1.4	KNR 0-19 0930-06	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielnne z PCV	m2		
		12,10 + 1,80 + 0,20 + 0,40 + 0,90 + 1,40 + 0,50	m2	17,30	
				RAZEM	17,30
59 d.1.4	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych	m		
		1,05 * 6 + 0,50 + 0,80 + 0,40 * 4 + 1,10 * 2 + 0,75	m	12,15	
				RAZEM	12,15
60 d.1.4	KNR-W 2-02 0135-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników dlugosci do 1 m	szt		
		14,00	szt	14,00	
				RAZEM	14,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.1.4	KNR 0-19 0931-06 analogia	Drzwi wejściowe D1	m2		
		1,00 * 2,05	m2	2,05	
				RAZEM	2,05
<b>1.5</b>		<b>Modernizacja instalacji grzewczej</b>			
62 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>			
63 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		
		$1,20 * 1,00 * (5,90 + 9,98 + 5,90 + 21,46 + 3,84) + 1,47 * 1,50 * 2,95 + 2,59 * 1,50 * 5,80 + 1,47 * 1,50 * 14,27$	m3	117,00	
				RAZEM	117,00
64 d.1.6	KNR-W 4-01 0201-07	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ścian	m2		
		$1,20 * (5,90 + 9,98 + 5,90 + 21,46 + 3,84) + 1,47 * 2,95 + 2,59 * 5,80 + 1,47 * 14,27$	m2	96,83	
				RAZEM	96,83
65 d.1.6	KNR 4-01 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub zbrojonych o śr. do 6 mm	kg		
		$0,222 * 15,00 * 96,83$	kg	322,44	
				RAZEM	322,44
66 d.1.6	KNR 4-01 0203-02 analogia	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grubości do 20 cm z betonu monolitycznego	m3		
		$0,20 * 96,83$	m3	19,37	
				RAZEM	19,37
67 d.1.6	KNR 0-29 0637-04 analogia	Przygotowanie powierzchni pionowych pod uszczelnienia dyspersyjną masą szpachlową - gruntowanie <mostek szczepty>	m2		
		96,83	m2	96,83	
				RAZEM	96,83
68 d.1.6	KNR 0-29 0642-02 analogia	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi (styropianowymi) gr. 8 cm wodoodp.do ścian mocowanymi całopowierzchniowo dyspersyjną masą szpachlową	m2		
		<obmiar> poz.67	m2	96,83	
				RAZEM	96,83
69 d.1.6	KNR 0-23 2612-06 analogia	Uszczelnienia dyspersyjną masą szpachlową - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		<obmiar> poz.67	m2	96,83	
				RAZEM	96,83
70 d.1.6	KNR 2-02 0607-03	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubelkowej	m2		
		96,83	m2	96,83	
				RAZEM	96,83
71 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		
		117,00	m3	117,00	
				RAZEM	117,00
72 d.1.6	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		$0,50 * (30,06 + 3,84 + 6,40 * 2)$	m2	23,35	
				RAZEM	23,35
73 d.1.6	KNR 2-31 0502-06 analogia	Opaski z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		23,35	m2	23,35	
				RAZEM	23,35
74 d.1.6	KNR 2-31 0401-02 analogia	Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		$30,06 + 3,84 + 6,40 * 2$	m	46,70	
				RAZEM	46,70
75 d.1.6	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		<obmiar> poz.74	m	46,70	
				RAZEM	46,70
76 d.1.6	KNR 4-01 0349-02 analogia	Rozebranie studzienek przyokiennych	m3		
		$(0,30 * 0,12 * (0,95 + 0,40 * 2)) * 2$	m3	0,13	
				RAZEM	0,13
77 d.1.6	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		$0,90 * 0,40 * 2$	m2	0,72	
				RAZEM	0,72
78 d.1.6	KNR 4-01 0203-04 z.sz. 2.6. 9905-01 analogia	Dno studzienki betonowe	m3		
		$0,40 * 0,90 * 0,10 * 2$	m3	0,07	
				RAZEM	0,07
79 d.1.6	KNR 4-01 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub zbrojonych o śr. do 6 mm	kg		
		20,00	kg	20,00	
				RAZEM	20,00
80 d.1.6	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		$0,20 * 0,10 * 1,70 * 2$	m3	0,07	
				RAZEM	0,07
81 d.1.6	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		$1,7 * 2$	m	3,40	
				RAZEM	3,40
82 d.1.6	analiza indywidualna	Kraty nastudzienne	szt		
		2,00	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
83 d.1.6	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
		$19,37 + 23,35 * 0,15$	m3	22,87	
				RAZEM	22,87
84 d.1.6	kalk. własna	Opłata za składowanie gruzu	t		
		$22,87 * 1,80$	t	41,17	
				RAZEM	41,17
1.7		<b>Dach budynku dachówkowy</b>			
85 d.1.7	KNR 4-01 0508-02	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie	m2		
		$30,06 * 9,20$	m2	276,55	
				RAZEM	276,55
86 d.1.7	KNR 4-01 0430-04	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt do 24 cm	m2		
		276,55	m2	276,55	
				RAZEM	276,55

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.1.7	KNR 4-01 0310-01 analogia	Przemurowanie kominów z cegieł klinkierowych	m3		
		0,55 * 0,80 * 1,50 * 3	m3	1,98	
				RAZEM	1,98
88 d.1.7	KNR 4-01 0413-02	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek	m		
		9,15 * 25	m	228,75	
				RAZEM	228,75
89 d.1.7	KNR 4-01 0627-06 analogia	Trzykrotna impregnacja więźby dachowej	m2		
		(0,12 * 2 + 0,14 * 2) * 9,15 * 35	m2	166,53	
				RAZEM	166,53
90 d.1.7	KNR K-05 0102-01	Mocowanie folii dachowej na krokwiach	m2		
		276,55	m2	276,55	
				RAZEM	276,55
91 d.1.7	KNR 0-15II 0526-01 analogia	Osadzenie wyłazów w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej	m		
		2,60 * 5	m	13,00	
				RAZEM	13,00
92 d.1.7	KNR 0-15II 0526-02 analogia	Osadzenie wyłazów w połaci dachowej	szt		
		5,00	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
93 d.1.7	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 14cm $\lambda=0,035$ W/mK	m2		
		30,06 * 3,40	m2	102,20	
				RAZEM	102,20
94 d.1.7	KNR 0-15II 0517-01	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach membrany $S_d \leq 0,02$	m2		
		102,20	m2	102,20	
				RAZEM	102,20
95 d.1.7	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej	m2		
		30,06 * 0,30 + 9,20 * 0,35 * 2 + 0,55 * 0,30 * 2 * 3 + 0,80 * 0,30 * 2 * 3	m2	17,89	
				RAZEM	17,89
96 d.1.7	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m		
		30,06	m	30,06	
				RAZEM	30,06
97 d.1.7	KNR 0-15II 0517-03	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami	m2		
		276,55	m2	276,55	
				RAZEM	276,55
98 d.1.7	KNR 0-15II 0517-04	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej	m		
		30,06	m	30,06	
				RAZEM	30,06
99 d.1.7	KNR K-05 0207-01	Montaż zabezpieczenia przeciwśnieżnego z płotkiem	m		
		21,00	m	21,00	
				RAZEM	21,00
100 d.1.7	KNR K-05 0208-03	Montaż elementów komunikacji po dachu - ławeczka kominarska	m		
		12,00	m	12,00	
				RAZEM	12,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.1.7	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc 5 km	m3		
		276,55 * 0,03 + 1,98	m3	10,28	
				RAZEM	10,28
102 d.1.7	kalk. własna	Opłata za składowanie gruzu	t		
		10,28 * 1,80	t	18,50	
				RAZEM	18,50
<b>1.8</b>		<b>Daszki przybudówek</b>			
<b>1.8.1</b>		<b>Dachy z wykonaniem poszycia</b>			
103 d.1.8. 1	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m2		
		4,60 * 3,06 + 2,94 * 3,06 + 12,50 * 3,06	m2	61,32	
				RAZEM	61,32
104 d.1.8. 1	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa Krotność = 2	m2		
		61,32	m2	61,32	
				RAZEM	61,32
105 d.1.8. 1	KNR 4-01 0430-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m2		
		61,32	m2	61,32	
				RAZEM	61,32
106 d.1.8. 1	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z płyt OSB 25 mm	m2		
		61,32	m2	61,32	
				RAZEM	61,32
107 d.1.8. 1	KNR 2-02 0501-01 analogia	Pokrycie dachów papą samoprzylepną	m2		
		61,32	m2	61,32	
				RAZEM	61,32
108 d.1.8. 1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt ze styropapy 18 cm	m2		
		61,32	m2	61,32	
				RAZEM	61,32
109 d.1.8. 1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		0,40 * (3,06 * 2 + 4,60 * 2 + 2,94 * 2 + 3,06 * 2 + 12,50 * 2 + 3,06 * 2)	m2	23,38	
				RAZEM	23,38
110 d.1.8. 1	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m		
		4,60 + 2,94 + 12,50	m	20,04	
				RAZEM	20,04
111 d.1.8. 1	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m2		
		61,32	m2	61,32	
				RAZEM	61,32
112 d.1.8. 1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc 5 km	m3		
		61,32 * 0,05	m3	3,07	
				RAZEM	3,07

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 d.1.8. 1	kalk. własna	Oplata za składowanie gruzu	t		
		8,04 * 1,80	t	14,47	
				RAZEM	14,47
<b>1.8.2</b>		<b>Dachy bez poszycia</b>			
114 d.1.8. 2	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m2		
		3,06 * 1,24 + 3,34 * 3,20 * 2 + 3,91 * 9,62	m2	62,78	
				RAZEM	62,78
115 d.1.8. 2	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa Krotność = 2	m2		
		62,78	m2	62,78	
				RAZEM	62,78
116 d.1.8. 2	KNR 2-02 0501-01 analogia	Pokrycie dachów papą samoprzylepną	m2		
		62,78	m2	62,78	
				RAZEM	62,78
117 d.1.8. 2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt ze styropapy 18 cm	m2		
		62,78	m2	62,78	
				RAZEM	62,78
118 d.1.8. 2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		0,40 * (1,24 * 2 + 3,06 * 2 + 3,34 * 2 * 2 + 3,20 * 2 * 2 + 3,91 * 2 + 9,62 * 2)	m2	24,73	
				RAZEM	24,73
119 d.1.8. 2	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m		
		3,06 + 3,20 * 2 + 9,62	m	19,08	
				RAZEM	19,08
120 d.1.8. 2	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m2		
		62,78	m2	62,78	
				RAZEM	62,78
121 d.1.8. 2	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
		62,78 * 0,03	m3	1,88	
				RAZEM	1,88
122 d.1.8. 2	kalk. własna	Oplata za składowanie gruzu	t		
		1,88 * 1,80	t	3,38	
				RAZEM	3,38
<b>1.8.3</b>		<b>Daszki lukarn</b>			
123 d.1.8. 3	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m2		
		1,80 * 1,23 * 2 * 4 + 0,50 * 0,44 * 1,23 * 2 * 4	m2	19,88	
				RAZEM	19,88
124 d.1.8. 3	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa Krotność = 2	m2		
		19,88	m2	19,88	
				RAZEM	19,88

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125 d.1.8. 3	KNR 4-01 0430-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m2		
		19,88	m2	19,88	
				RAZEM	19,88
126 d.1.8. 3	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - paroizolacja	m2		
		19,88	m2	19,88	
				RAZEM	19,88
127 d.1.8. 3	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej 18 cm	m2		
		19,88	m2	19,88	
				RAZEM	19,88
128 d.1.8. 3	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z płyt OSB 25 mm	m2		
		19,88	m2	19,88	
				RAZEM	19,88
129 d.1.8. 3	KNR 2-02 0501-01 analogia	Pokrycie dachów papą samoprzylepną	m2		
		19,88	m2	19,88	
				RAZEM	19,88
130 d.1.8. 3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		$0,40 * (1,23 * 2 * 4 + 1,80 * 2 * 4)$	m2	9,70	
				RAZEM	9,70
131 d.1.8. 3	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m		
		$1,80 * 2 * 4$	m	14,40	
				RAZEM	14,40
132 d.1.8. 3	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m2		
		19,88	m2	19,88	
				RAZEM	19,88
133 d.1.8. 3	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
		$19,88 * 0,05$	m3	0,99	
				RAZEM	0,99
134 d.1.8. 3	kalk. własna	Opłata za składowanie gruzu	t		
		$0,99 * 1,80$	t	1,78	
				RAZEM	1,78
<b>1.8.4</b>		<b>Okapy</b>			
135 d.1.8. 4	KNR 4-01 1209-10 analogia	Malowanie okapu lakierobejcą wraz ze zmyciem i przeszlifowaniem	m2		
		$0,50 * (3,06 * 4 + 4,60 + 2,94 + 1,24 + 3,20 * 2 + 3,34 * 2 + 1,23 * 2 * 4 + 1,80 * 2 * 4 + 6,61 * 2 + 3,56 * 2 + 2,40 * 2 + 12,50)$	m2	47,99	
				RAZEM	47,99
<b>1.9</b>		<b>Stropy</b>			
<b>1.9.1</b>		<b>Docieplenie stropu pod poddaszem</b>			
136 d.1.9. 1	KNR 4-01 0428-03	Rozebranie podłóg białych na wpust	m2		
		172,10	m2	172,10	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	172,10
137 d.1.9. 1	KNR 4-01 0429-02	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek	m2		
		172,10	m2	172,10	
				RAZEM	172,10
138 d.1.9. 1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		172,10	m2	172,10	
				RAZEM	172,10
139 d.1.9. 1	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 18 cm	m2		
		172,10	m2	172,10	
				RAZEM	172,10
140 d.1.9. 1	KNR 2-02 1110-01 analogia	Podłoga z płyt OSB gr. 18 mm	m2		
		172,10	m2	172,10	
				RAZEM	172,10
141 d.1.9. 1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
		172,10 * 0,20	m3	34,42	
				RAZEM	34,42
142 d.1.9. 1	kalk. własna	Opłata za składowanie gruzu	t		
		34,42 * 1,80	t	61,96	
				RAZEM	61,96
<b>1.9.2</b>		<b>Docieplenie stropu piwnicy</b>			
143 d.1.9. 2	KNR 0-33 0102-03 analogia	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej o gr. 13 cm (roboty wykonywane ręczne) $\lambda=0,038$ W/mK	m2		
		76,92	m2	76,92	
				RAZEM	76,92
144 d.1.9. 2	KNR 0-33 0123-01 analogia	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej kołkami	szt.		
		76,92	szt.	76,92	
				RAZEM	76,92
145 d.1.9. 2	KNR 0-33 0102-05 analogia	Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne)	m2		
		76,92	m2	76,92	
				RAZEM	76,92
146 d.1.9. 2	KNR 9-03 0309-05	Przygotowanie podłoża ręcznie	m2		
		76,92	m2	76,92	
				RAZEM	76,92
147 d.1.9. 2	KNR 9-03 0301-01	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem ręcznym jednowarstwowe gr. do 10 mm wapienne i cem.-wap. zatarte	m2		
		76,92	m2	76,92	
				RAZEM	76,92