

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku przy ul. Sienkiewicza 40 w Szczawnie-Zdroju  
ADRES INWESTYCJI : ul. Sienkiewicza 40 w Szczawnie-Zdroju  
INWESTOR : Uzdrowiskowa Gmina Miejska Szczawno-Zdrój  
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno-Zdrój  
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Rajca  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Termomodernizacja budynku przy ul. Sienkiewicza 40 w Szczawnie-Zdroju</b>			
<b>1.1</b>		<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 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	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	491,43	
				RAZEM	491,43
2 d.1.1	NNRNKB 202 1622a-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych  491,43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 491,43	
				RAZEM	491,43
3 d.1.1	KNR AT-05 1664-02	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 20 m  3,00	kpl. kpl.	 3,00	
				RAZEM	3,00
4 d.1.1	KNR 2-02 1613-03	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 20 m 491,43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 491,43	
				RAZEM	491,43
5 d.1.1	KNR 2-02 0925-01	Oslony drzwi i okien folią polietylenową  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	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 47,78	
				RAZEM	47,78
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 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)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,90	
				RAZEM	9,90
7 d.1.1	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku  4,00+5,70+4,50+2,50+0,50*2+3,00+7,00	m m	 27,70	
				RAZEM	27,70
8 d.1.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków zewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pi-lastrach o pow. odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> - przyjęto do zbita 100% tynku 491,43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 491,43	
				RAZEM	491,43
9 d.1.1	KNR 4-01 0336-01 analogia	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wa-piennej  128,00	m m	 128,00	
				RAZEM	128,00
10 d.1.1	KNR 4-01 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowa-nych o śr. 8 mm 128,00*0,395	kg kg	 50,56	
				RAZEM	50,56
11 d.1.1	KNR 4-01 0207-01 analogia	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd  128,00	m m	 128,00	
				RAZEM	128,00
12 d.1.1	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy  9,90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,90	
				RAZEM	9,90
13 d.1.1	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczysz-czenie mechaniczne i zmycie  <obmiar>poz.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 491,43	
				RAZEM	491,43
14 d.1.1	KNR 0-26 0640-02 analogia	Wzmocnienie podłoża preparatem Sto Prep Contact  <obmiar>poz.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 491,43	
				RAZEM	491,43
15 d.1.1	KNR-W 4-01 0714-02 analogia	Wykonywane ręcznie szprycu całopowierzchniowego zaprawą Sto Murisol VS  <obmiar>poz.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 491,43	
				RAZEM	491,43

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.1	KNR 0-33 0108-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 14 cm szarymi o współczynniku $\lambda = 0,033 \text{ W/mK}$ klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Variant wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie 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)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  457,02	
				RAZEM	457,02
17 d.1.1	KNR K-07 0108-08 analogia	Dodatkowa warstwa siatki w narożnikach otworów -zbrojenie diagonalne  44*4+3*2	szt  szt	  182,00	
				RAZEM	182,00
18 d.1.1	KNR 0-33 0121-01	Ochrona narożników wypukłych  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+0,89*2+0,64*2+1,00*3+2,05*2*3+5,68+4,44*2+5,42*2+6,50*2+3,50	m  m	  225,04	
				RAZEM	225,04
19 d.1.1	KNR 0-33 0123-01	Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian  457,02*6	szt  szt	  2 742	
				RAZEM	2 742
20 d.1.1	KNR 0-33 0123-04	Montaż taśmy uszczelniającej  225,04	m  m	  225,04	
				RAZEM	225,04
21 d.1.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej  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)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  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  27,70	m  m	  27,70	
				RAZEM	27,70
23 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km  491,43*0,025	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12,29	
				RAZEM	12,29
24 d.1.1	kalk. własna	Opłata za składowanie gruzu  12,29*1,80	t  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 podłużnym ram 3,07 m o wys. do 15 m 30,06*8,49+18,25*2,02+0,50*5,38*2,48+0,50*1,88*2,40*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  303,26	
				RAZEM	303,26
26 d.1.2	NNRNKB 202 1622a-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych  303,26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  303,26	
				RAZEM	303,26
27 d.1.2	KNR AT-05 1664-02	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 20 m  1,00	kpl.  kpl.	  1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.1.2	KNR 2-02 1613-03	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 20 m 303,26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  303,26	
				RAZEM	303,26
29 d.1.2	KNR 2-02 0925-01	Oslony drzwi i okien folią polietylenową  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	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  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 nadającej się do użytku 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)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19,12	
				RAZEM	19,12

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.2	0535-06	8,50*2+1,50*2	m	20,00	
				RAZEM	20,00
32	KNR 4-01	Odbicie tynków zewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pi- lastrach o pow. odbicia ponad 5 m2 - przyjęto do zbita 10% tynku	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0701-05	(303,26-30,06*0,50)*0,10	m <sup>2</sup>	28,82	
				RAZEM	28,82
33	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
d.1.2	2611-01	303,26-30,06*0,50	m <sup>2</sup>	288,23	
	analogia			RAZEM	288,23
34	KNR 0-23	Jednokrotne gruntowanie emulsją wzmacniającą podłoże	m <sup>2</sup>		
d.1.2	2611-02	288,23	m <sup>2</sup>	288,23	
				RAZEM	288,23
35	KNR AT-26	Tynki Sto Trass Porenputz TKML	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0201-03	28,82	m <sup>2</sup>	28,82	
	analogia			RAZEM	28,82
36	KNR AT-26	Systemowe tynki wykańczające na ścianach - Sto Klasyk	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0301-02	288,23	m <sup>2</sup>	288,23	
	analogia			RAZEM	288,23
37	KNR 0-33	Malowanie elewacji - warstwa pośrednia Sto Prim Silicat	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0126-01	288,23	m <sup>2</sup>	288,23	
	analogia			RAZEM	288,23
38	KNR 0-33	Malowanie elewacji	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0128-01	288,23	m <sup>2</sup>	288,23	
				RAZEM	288,23
39	KNR 0-23	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie elementów architektonicznych	m <sup>2</sup>		
d.1.2	2611-01	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	m <sup>2</sup>	49,40	
	analogia			RAZEM	49,40
40	KNR AT-26	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni elementów ar- chitektonicznych	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0101-04	49,40	m <sup>2</sup>	49,40	
	analogia			RAZEM	49,40
41	KNR AT-26	Oczyszczenie środkiem Sto Fasadearbeizer	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0102-01	49,40	m <sup>2</sup>	49,40	
	analogia			RAZEM	49,40
42	KNR 0-33	Malowanie elementów architektonicznych - warstwa pośrednia Sto Prim Grun- dex	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0126-01	49,40	m <sup>2</sup>	49,40	
	analogia			RAZEM	49,40
43	KNR AT-26	Naprawa elementów architektonicznych zaprawą Sto Trass WM 04	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0101-07	49,40*0,10	m <sup>2</sup>	4,94	
	analogia			RAZEM	4,94
44	KNR AT-26	Systemowe tynki wykańczające na elementach architektonicznych - Sto Kla- syk	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0301-02	49,40	m <sup>2</sup>	49,40	
	analogia			RAZEM	49,40
45	KNR 0-33	Malowanie elementów architektonicznych - warstwa pośrednia Sto Prim Silicat	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0126-01	49,40	m <sup>2</sup>	49,40	
	analogia			RAZEM	49,40
46	KNR 0-33	Malowanie elementów architektonicznych	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0128-01	49,40	m <sup>2</sup>	49,40	
				RAZEM	49,40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR 2-02	Obróbki z blachy z tytanocynku - parapety i gzymsy	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0507-02	19,12	m <sup>2</sup>	19,12	
				RAZEM	19,12
48	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe - z blachy z tytano- cynku	m		
d.1.2	0527-03	20,00	m	20,00	
				RAZEM	20,00
49	KNR 4-01	Malowanie okapu lakierobejcą wraz ze zmyciem i przeszlifowaniem	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1209-10 analogia	0,50*(6,61*2+3,56*2+2,40*2)	m <sup>2</sup>	12,57	
				RAZEM	12,57
50	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 7 km	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0108-11 0108-12	28,82*0,025	m <sup>3</sup>	0,72	
				RAZEM	0,72
51		Oplata za składowanie gruzu	t		
d.1.2	kalk. własna	0,72*1,80	t	1,30	
				RAZEM	1,30
<b>1.3</b>		<b>Cokoły</b>			
52	KNR 0-29	Przygotowanie powierzchni pionowych pod uszczelnienia w technologii STO Flexyl - gruntowanie <mostek szczepny> zużycie masy StoFlexyl 0,5 kg/m2 cokoł budynku	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0637-04 analogia	(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)	m <sup>2</sup>	34,41	
				RAZEM	34,41
53	KNR 0-29	Docieplenie ścian cokołu płytami polistyrenowymi (styropianowymi) gr. 8 cm wodoodp.do ścian mocowanymi całopowierzchniowo w technologii STO- zużycie masy StoFlexyl 2,5 kg/m2	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0642-02 analogia	<obmiar>poz.52	m <sup>2</sup>	34,41	
				RAZEM	34,41
54	KNR 0-23	Uszczelnienia w technologii STO Flexyl - przyklejenie warstwy siatki na ścianach zużycie masy StoFlexyl 4,0 kg/m2 cokoł budynku	m <sup>2</sup>		
d.1.3	2612-06 analogia	<obmiar>poz.52	m <sup>2</sup>	34,41	
				RAZEM	34,41
55	KNR 0-29	Wykonanie wyobleń (faset)	m		
d.1.3	0641-05	(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	KNR 0-33	Gruntowanie masy zbrojącej pod płytki ceramiczne - warstwa pośrednia	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0126-01	<obmiar>poz.52	m <sup>2</sup>	34,41	
				RAZEM	34,41
57	KNR AT-22	Okładziny elewacyjne z płytek okładzinowych 25x6 cm na zaprawie klejowej cienkowarstwowej o grubości 4 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0301-01 kalk. własna	<obmiar>poz.52	m <sup>2</sup>	34,41	
				RAZEM	34,41
<b>1.4</b>		<b>Stolarka</b>			
58	KNR 0-19	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jedno- dzielne z PCV	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0930-06	12,10+1,80+0,20+0,40+0,90+1,40+0,50	m <sup>2</sup>	17,30	
				RAZEM	17,30
59	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych	m		
d.1.4	0354-11	1,05*6+0,50+0,80+0,40*4+1,10*2+0,75	m	12,15	
				RAZEM	12,15
60	KNR-W 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości do 1 m	szt		
d.1.4	0135-01	14,00	szt	14,00	
				RAZEM	14,00
61	KNR 0-19	Drzwi wejściowe D1	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0931-06 analogia	1,00*2,05	m <sup>2</sup>	2,05	
				RAZEM	2,05
<b>1.5</b>		<b>Modernizacja instalacji grzewczej</b>			
62		Modernizacja instalacji grzewczej - zakres wg audytu	kpl		
d.1.5	analiza indywidualna	1,00	kpl	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.6		<b>Izolacja pionowa wraz z opaską i studzienką</b>		RAZEM	1,00
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	m <sup>3</sup>		
		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	m <sup>3</sup>	117,00	
				RAZEM	117,00
64 d.1.6	KNR-W 4-01 0201-07	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ścian	m <sup>2</sup>		
		1,20*(5,90+9,98+5,90+21,46+3,84)+1,47*2,95+2,59*5,80+1,47*14,27	m <sup>2</sup>	96,83	
				RAZEM	96,83
65 d.1.6	KNR 4-01 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych 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	m <sup>3</sup>		
		0,20*96,83	m <sup>3</sup>	19,37	
				RAZEM	19,37
67 d.1.6	KNR 0-29 0637-04 analogia	Przygotowanie powierzchni pionowych pod uszczelnienia w technologii STO Flexyl - gruntowanie <mostek szczepny> zużycie masy StoFlexyl 0,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		96,83	m <sup>2</sup>	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 w technologii STO- zużycie masy StoFlexyl 2,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		<obmiar>poz.67	m <sup>2</sup>	96,83	
				RAZEM	96,83
69 d.1.6	KNR 0-23 2612-06 analogia	Uszczelnienia w technologii STO Flexyl - przyklejenie warstwy siatki na ścianach zużycie masy StoFlexyl 4,0 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		<obmiar>poz.67	m <sup>2</sup>	96,83	
				RAZEM	96,83
70 d.1.6	KNR 2-02 0607-03	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubełkowej	m <sup>2</sup>		
		96,83	m <sup>2</sup>	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	m <sup>3</sup>		
		117,00	m <sup>3</sup>	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	m <sup>2</sup>		
		0,50*(30,06+3,84+6,40*2)	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>		
		23,35	m <sup>2</sup>	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	m <sup>3</sup>		
		(0,30*0,12*(0,95+0,40*2))*2	m <sup>3</sup>	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	m <sup>2</sup>		
		0,90*0,40*2	m <sup>2</sup>	0,72	
				RAZEM	0,72

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.1.6	KNR 4-01 0203-04 z. sz. 2.6. 9905-01 analogia	Dno studzienki betonowe	m <sup>3</sup>		
		0,40*0,90*0,10*2	m <sup>3</sup>	0,07	
				RAZEM	0,07
79 d.1.6	KNR 4-01 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych 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	m <sup>3</sup>		
		0,20*0,10*1,70*2	m <sup>3</sup>	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 sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
		19,37+23,35*0,15	m <sup>3</sup>	22,87	
				RAZEM	22,87
84 d.1.6	kalk. własna	Oplata za składowanie gruzu	t		
		22,87*1,80	t	41,17	
				RAZEM	41,17
<b>1.7</b>		<b>Dach budynku dachówkowy</b>			
85 d.1.7	KNR 4-01 0508-02	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie	m <sup>2</sup>		
		30,06*9,20	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>		
		276,55	m <sup>2</sup>	276,55	
				RAZEM	276,55
87 d.1.7	KNR 4-01 0310-01 analogia	Przemuirowanie kominów z cegieł klinkierowych	m <sup>3</sup>		
		0,55*0,80*1,50*3	m <sup>3</sup>	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	m <sup>2</sup>		
		(0,12*2+0,14*2)*9,15*35	m <sup>2</sup>	166,53	
				RAZEM	166,53
90 d.1.7	KNR K-05 0102-01	Mocowanie folii dachowej na krokwiach	m <sup>2</sup>		
		276,55	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>		
		30,06*3,40	m <sup>2</sup>	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 ekranu zabezpieczającego z folii - paroizolacja	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		102,20	m <sup>2</sup>	102,20	
				RAZEM	102,20
95 d.1.7	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej	m <sup>2</sup>		
		30,06*0,30+9,20*0,35*2+0,55*0,30*2*3+0,80*0,30*2*3	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>		
		276,55	m <sup>2</sup>	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 przeciwnieźnego 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
101 d.1.7	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
		276,55*0,03+1,98	m <sup>3</sup>	10,28	
				RAZEM	10,28
102 d.1.7	kalk. własna	Oplata 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	m <sup>2</sup>		
		4,60*3,06+2,94*3,06+12,50*3,06	m <sup>2</sup>	61,32	
				RAZEM	61,32
104 d.1. 8.1	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2			
		61,32	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>		
		61,32	m <sup>2</sup>	61,32	
				RAZEM	61,32
106 d.1. 8.1	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z płyt OSB 25 mm	m <sup>2</sup>		
		61,32	m <sup>2</sup>	61,32	
				RAZEM	61,32
107 d.1. 8.1	KNR 2-02 0501-01 analogia	Pokrycie dachów papą samoprzylepną	m <sup>2</sup>		
		61,32	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>		
		61,32	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>		
		0,40*(3,06*2+4,60*2+2,94*2+3,06*2+12,50*2+3,06*2)	m <sup>2</sup>	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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20,04
111 d.1. 8.1	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m <sup>2</sup>		
		61,32	m <sup>2</sup>	61,32	
				RAZEM	61,32
112 d.1. 8.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
		61,32*0,05	m <sup>3</sup>	3,07	
				RAZEM	3,07
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	m <sup>2</sup>		
		3,06*1,24+3,34*3,20*2+3,91*9,62	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>		
		62,78	m <sup>2</sup>	62,78	
				RAZEM	62,78
116 d.1. 8.2	KNR 2-02 0501-01 analogia	Pokrycie dachów papą samoprzylepną	m <sup>2</sup>		
		62,78	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>		
		62,78	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>		
		0,40*(1,24*2+3,06*2+3,34*2*2+3,20*2*2+3,91*2+9,62*2)	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>		
		62,78	m <sup>2</sup>	62,78	
				RAZEM	62,78
121 d.1. 8.2	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
		62,78*0,03	m <sup>3</sup>	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	m <sup>2</sup>		
		1,80*1,23*2*4+0,50*0,44*1,23*2*4	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>		
		19,88	m <sup>2</sup>	19,88	
				RAZEM	19,88
125 d.1. 8.3	KNR 4-01 0430-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m <sup>2</sup>		
		19,88	m <sup>2</sup>	19,88	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126	KNR 2-02 d.1. 0607-01 8.3 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - paroizolacja	m <sup>2</sup>	RAZEM	19,88
		19,88	m <sup>2</sup>	19,88	
				RAZEM	19,88
127	KNR 2-02 d.1. 0613-06 8.3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej 18 cm	m <sup>2</sup>		
		19,88	m <sup>2</sup>	19,88	
				RAZEM	19,88
128	KNR 2-02 d.1. 0410-01 8.3	Deskowanie połaci dachowych z płyt OSB 25 mm	m <sup>2</sup>		
		19,88	m <sup>2</sup>	19,88	
				RAZEM	19,88
129	KNR 2-02 d.1. 0501-01 8.3 analogia	Pokrycie dachów papą samoprzylepną	m <sup>2</sup>		
		19,88	m <sup>2</sup>	19,88	
				RAZEM	19,88
130	NNRNKB d.1. 202 0541-02 8.3	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
		0,40*(1,23*2*4+1,80*2*4)	m <sup>2</sup>	9,70	
				RAZEM	9,70
131	KNR-W 2-02 d.1. 0522-02 8.3	Rynny dachowe półokrągłe - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m		
		1,80*2*4	m	14,40	
				RAZEM	14,40
132	KNR-W 2-02 d.1. 0504-01 8.3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m <sup>2</sup>		
		19,88	m <sup>2</sup>	19,88	
				RAZEM	19,88
133	KNR 4-01 d.1. 0108-11 8.3 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
		19,88*0,05	m <sup>3</sup>	0,99	
				RAZEM	0,99
134	d.1. kalk. własna 8.3	Oplata za składowanie gruzu	t		
		0,99*1,80	t	1,78	
				RAZEM	1,78
<b>1.8.4</b>		<b>Okapy</b>			
135	KNR 4-01 d.1. 1209-10 8.4 analogia	Malowanie okapu lakierobejcą wraz ze zmyciem i przeszlifowaniem	m <sup>2</sup>		
		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)	m <sup>2</sup>	47,99	
				RAZEM	47,99
<b>1.9</b>		<b>Stropy</b>			
<b>1.9.1</b>		<b>Docieplenie stropu pod poddaszem</b>			
136	KNR 4-01 d.1. 0428-03 9.1	Rozebranie podłóg białych na wpust	m <sup>2</sup>		
		172,10	m <sup>2</sup>	172,10	
				RAZEM	172,10
137	KNR 4-01 d.1. 0429-02 9.1	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek	m <sup>2</sup>		
		172,10	m <sup>2</sup>	172,10	
				RAZEM	172,10
138	KNR 2-02 d.1. 0607-01 9.1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
		172,10	m <sup>2</sup>	172,10	
				RAZEM	172,10
139	KNR 2-02 d.1. 0613-03 9.1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 18 cm	m <sup>2</sup>		
		172,10	m <sup>2</sup>	172,10	
				RAZEM	172,10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140	KNR 2-02	Podłoga z płyt OSB gr. 18 mm	m <sup>2</sup>		
d.1. 1110-01					
9.1 analogia		172,10	m <sup>2</sup>	172,10	
				RAZEM	172,10
141	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
d.1. 0108-11					
9.1 0108-12		172,10*0,20	m <sup>3</sup>	34,42	
				RAZEM	34,42
142		Oplata za składowanie gruzu	t		
d.1. kalk. własna					
9.1		34,42*1,80	t	61,96	
				RAZEM	61,96
<b>1.9.2</b>		<b>Docieplenie stropu piwnicy</b>			
143	KNR 0-33	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej o gr. 13 cm (roboty wykonywane ręczne)	m <sup>2</sup>		
d.1. 0102-03					
9.2 analogia		76,92	m <sup>2</sup>	76,92	
				RAZEM	76,92
144	KNR 0-33	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej kołkami	szt.		
d.1. 0123-01					
9.2 analogia		76,92	szt.	76,92	
				RAZEM	76,92
145	KNR 0-33	Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne)	m <sup>2</sup>		
d.1. 0102-05					
9.2 analogia		76,92	m <sup>2</sup>	76,92	
				RAZEM	76,92
146	KNR 9-03	Przygotowanie podłoża ręcznie	m <sup>2</sup>		
d.1. 0309-05					
9.2		76,92	m <sup>2</sup>	76,92	
				RAZEM	76,92
147	KNR 9-03	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem ręcznym jednowarstwowe gr. 10 mm wapienne i cem.-wap. zatarte	m <sup>2</sup>		
d.1. 0301-01					
9.2		76,92	m <sup>2</sup>	76,92	
				RAZEM	76,92