

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
 45410000-4 Tynkowanie
 45321000-3 Izolacja cieplna
 45443000-4 Roboty elewacyjne
 45453100-8 Roboty renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku głównego Zespołu Szkół nr 1 w Białej Piskiej wraz z przebudową (modernizacją) pomieszczeń dydaktycznych - termomodernizacja
 ADRES INWESTYCJI : 12-230 Biała Piska ul. Sienkiewicza 16
 INWESTOR : Zarząd Powiatu Pisz
 ADRES INWESTORA : 12-200 Pisz, ul. Warszawska 1
 WYKONAWCA ROBÓT : Wyloniony z przetargu
 ADRES WYKONAWCY : j.w

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Rafał Poniatowski
 DATA OPRACOWANIA : 22.09.2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 22.09.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Prace termomodernizacyjne			
1.1		Dach pokrycie			
1 d.1. 0507-04 1	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki holenderskiej	m ²		
		$4*0.5*1.53*1.40+4*0.5*5.95*9.58+2*1.53*11.86+4*1.41*1.43+4*0.5*9.58*5.95+$ $4*1.43*5.95+22.23*(9.58+1.53)*2-14*1.85*1.455-2*14*0.5*0.925*0.615+2*0.5*$ $1.43*1.27+2*0.5*2.87*4.06+1.42*5.76+2*0.5*1.43*1.42+2*0.5*4.19*3.33+6.65*$ $1.43+0.5*1.43*1.37+0.5*4.19*3.06+0.5*1.38*1.52+0.5*3.35*4.19+1.42*7.9+$ $4.75*4.19+5.94*0.8+0.5*1.42*1.38+0.5*4.2*3.06+4.52*5.95+0.5*1.55*1.42+$ $0.5*4.18*3.05+5.72*9.70+3*1.53*1.38+0.5*3*3.35*5.64+5.64*4.42+5.64*0.8+$ $0.5*1.53*1.37+0.5*5.64*2.91+5.25*5.64+0.5*4.575*5.64+0.5*5*1.56*1.42+5*$ $3.23*2.34+4.58*1.56+10.95*4.79+4.79*10.12+0.5*1.92*4.79+0.5*1.42*1.56+$ $0.5*3.23*2.35+1.56*3.23*4.79*7.40+5.66*9.18+8.55*4.79+2.25*5.65$	m ²	1515.723	
				RAZEM	1515.723
2 d.1. 0507-05 1	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki - gąsior	m		
		$12.1+7.08+9.82+4.42+4.52+10.45+24.82+4*11.11+5.72*2+5.94*2+5.94*2+$ $4.79+5.65+0.80+2*4.79+1.65$	m	175.320	
				RAZEM	175.320
3 d.1. 0535-02 1	KNR 4-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku - lukarny dach i ściany boczne	m ²		
		$14*2*1.5*1.2+14*2*0.5*0.6*1.2+2*2*0.5*5.95*2.9+2*0.5*1.4*1.5+2*0.5*1.4*$ $1.16+1.72*1.4+14*2*0.5*1.15*1.30$	m ²	122.052	
				RAZEM	122.052
4 d.1. 0535-04 1	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		$7.28+13.39+12.48+15.06+13.22+13.15+15.06+10.68+8.40+9.145+0.4+9.15+$ $7.94+13.02+13.06+7.92+9.15+0.4+9.15+3.13+9.32+18.17+4.05+2.20$	m	224.925	
				RAZEM	224.925
5 d.1. 0535-06 1	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		$2*7.35+2*3.8+5.17+5.35+2*5.5+4.04+4.2+8.44+8.54+8.75+9.33+5.2+5.2$	m	97.520	
				RAZEM	97.520
6 d.1. 0535-08 1	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		$(6.07+6.07+6.11*2+4.08)*0.28+(2*0.93+2*0.6+2*0.85+2*0.68+2*1.54+2*2.32)*$ 0.25	m ²	11.423	
				RAZEM	11.423
7 d.1. 0430-03 1	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępach 16 cm	m ²		
		1515.723	m ²	1515.723	
				RAZEM	1515.723
8 d.1. 0426-03 1	KNR 4-01	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na wpust lub półwpust - podbitka	m ²		
		$2*37*0.60+2*14.7*0.6+(7.74+9.15+9.15+8.4+10.68+7.72+2*9.15+3.53+9.32+$ $18.17+7.28+13.19+12.81)*0.5$	m ²	129.760	
				RAZEM	129.760
9 d.1. 0426-03 1	KNR 4-01	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na wpust lub półwpust - sciana czołowa lukarn	m ²		
		$14*1.65*1.30+2*14*0.5*0.74*0.825-12*1.15*1.25-2*1.0*1.25$	m ²	18.827	
				RAZEM	18.827
10 d.1. 0414-02 1	KNR 4-01	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk przyjęto 30%	m ²		
		1515.723*0.30	m ²	454.717	
				RAZEM	454.717
11 d.1. 0501-01 1	KNR 2-02	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo	m ²		
		1515.723	m ²	1515.723	
				RAZEM	1515.723
12 d.1. 0410-04 1 analogia	KNR 2-02	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcy-cy nasyczonej - kontrłaty	m ²		
		1515.723	m ²	1515.723	
				RAZEM	1515.723

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 2-02 d.1. 0410-03 1	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm, o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej	m ²		
		1515.723	m ²	1515.723	
				RAZEM	1515.723
14	KNR 0-15 d.1. 0526-01 1	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej	m		
		4*4*0.86	m	13.760	
				RAZEM	13.760
15	KNR 0-15 d.1. 0526-02 1	Osadzenie okien w połaci dachowej - wylaz dachowy	szt		
		4.000	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR 2-02 d.1. 0524-01 1	Pokrycie dachów dachówką holenderką esówką ceramiczną	m ²		
		1515.723	m ²	1515.723	
				RAZEM	1515.723
17	KNR AT-09 d.1. 0104-01 1	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsiory	m		
		12.1+7.08+9.82+4.42+4.52+10.45+24.82+4*11.11+5.72*2+5.94*2+5.94*2+4.79+5.65+0.80+2*4.79+1.65	m	175.320	
				RAZEM	175.320
18	d.1. wycena indywidualna	Dostwa i montaż dachówki wentylacyjnej z kominkiem wg oferty producenta z podłączeniem istniejącej wentylacji z rur spiro na znajdującej się na poddaszu	szt		
		14.000	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
19	NNRNKB d.1. 202 0541-01 1	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm (obróbki kominów, lukarn, pas nadrynnowy)	m ²		
		(2*0.39+2*1.15+2*1.15+2*0.39+0.77*2+0.58*2+0.77*2+2*0.58+2*1.54+2*2.32+2*0.77+2*0.58+2*1.53+2*0.58+2*0.93+2*0.6+2*0.85+2*0.68+12*1.85+12*2*3.6+2*1.68+4*3.0+4*3.6+4.10)*0.25+(66.38*2+21.70*2+13.19*2+7.70*2)*0.24	m ²	96.001	
				RAZEM	96.001
20	NNRNKB d.1. 202 0541-02 1	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (kosze)	m ²		
		10*0.73*0.6+(4.08+3.45+6.11*2+6.07*2)*0.30	m ²	13.947	
				RAZEM	13.947
21	KNR AT-09 d.1. 0104-04 1	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominarskie	szt.		
		(1.0+1.44+8.34+0.91+21.98+2.41)/1.0	szt.	36.080	
				RAZEM	36.080
22	KNR AT-09 d.1. 0104-05 1	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominarskie	szt.		
		13.000	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
23	KNR AT-09 d.1. 0104-06 1	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy	m		
		1.76+1.38+2.52+1.83+1.75+2.96+1.16+1.36+5.6+5.5+9.32+5.87+8.67+6.89+6.48+2.78+0.45+1.15+2.83+6.45+6.92+9.27+2.41+8.63+5.68	m	109.620	
				RAZEM	109.620
24	NNRNKB d.1. 202 0517-05 1 analogia	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej półokrągłych o śr. 20 cm	m		
		7.28+13.39+12.48+15.06+13.22+13.15+15.06+10.68+8.40+9.145+0.4+9.15+7.94+13.02+13.06+7.92+9.15+0.4+9.15+3.13+9.32+18.17+4.05+2.20	m	224.925	
				RAZEM	224.925
25	NNRNKB d.1. 202 0517-09 1 analogia	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej - zbiorniczki przy rynnach	szt.		
		4.000	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	NNRNKB d.1. 202 0519-04 1 analogia	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o śr. 18 cm	m		
		2*7.35+2*3.8+5.17+5.35+2*5.5+4.04+4.2+8.44+8.54+8.75+9.33+5.2+5.2	m	97.520	
				RAZEM	97.520

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR 4-01 d.1. 0413-02 1	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grub. 32 mm- przedłu- żenie krokwi lukarn o grubość docieplenia 14*2*3*0.5	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
28	KNR 4-01 d.1. 0403-03 1	Uzupełnienie przepierzeń piwnicznych ze szkieletem z krawędziaków z warst- wy desek o grubości 25 mm 12*1.65*1.3+12*2*0.5*0.825*0.67+2*1.65*1.21+4*0.5*0.825*0.67-12*1.15* 1.25-2*1.0*1.25+14*2*0.5*1.07*1.21	m ² m ²	 35.847	
				RAZEM	35.847
29	KNR 2-02 d.1. 0607-01 1 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii - wiatroizolacja 12*1.65*1.3+12*2*0.5*0.825*0.67+2*1.65*1.21+4*0.5*0.825*0.67-12*1.15* 1.25-2*1.0*1.25+14*2*0.5*1.07*1.21	m ² m ²	 35.847	
				RAZEM	35.847
30	KNR 2-02 d.1. 0613-06 1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układa- nych na sucho 12*1.65*1.3+12*2*0.5*0.825*0.67+2*1.65*1.21+4*0.5*0.825*0.67-12*1.15* 1.25-2*1.0*1.25+14*2*0.5*1.07*1.21	m ² m ²	 35.847	
				RAZEM	35.847
31	KNR 0-18 d.1. 2611-07 1	Elewacje z paneli układanych poziomo - montaż rusztu na konstrukcji drewnia- nej na ścianach 12*1.65*1.3+12*2*0.5*0.825*0.67+2*1.65*1.21+4*0.5*0.825*0.67-12*1.15* 1.25-2*1.0*1.25+14*2*0.5*1.07*1.21	m ² m ²	 35.847	
				RAZEM	35.847
32	KNR 0-18 d.1. 2613-04 1 analogia	Układanie pionowych paneli winylowych typu "Siding" bez docieplania na goto- wym ruszcie na ścianach - szalówka 12*1.65*1.3+12*2*0.5*0.825*0.67+2*1.65*1.21+4*0.5*0.825*0.67-12*1.15* 1.25-2*1.0*1.25+14*2*0.5*1.07*1.21+129.76	m ² m ²	 165.607	
				RAZEM	165.607
33	KNR 4-01 d.1. 0628-03 1	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania prepa- ratami olejowymi 12*1.65*1.3+12*2*0.5*0.825*0.67+2*1.65*1.21+4*0.5*0.825*0.67-12*1.15* 1.25-2*1.0*1.25+14*2*0.5*1.07*1.21+129.76	m ² m ²	 165.607	
				RAZEM	165.607
1.2		Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej			
34	KNR 4-01 d.1. 0354-11 2	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych 1.1+1.4*2+1.1*2+1.45*9+1.3*2+1.4*37+1.4*6+2.5+1.4+1.4*21+1.4	m m	 116.650	
				RAZEM	116.650
35	KNR 4-01 d.1. 0354-03 2	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 35+5+4	szt. szt.	 44.000	
				RAZEM	44.000
36	KNR 4-01 d.1. 0354-04 2	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 1+1+1+2+2+3	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
37	KNR 4-01 d.1. 0354-05 2	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 1.35*1.55*9+1.2*1.8*2+1.3*1.8*43+2.4*2.1+1.3*2.1*21+1.25*2	m ² m ²	 188.643	
				RAZEM	188.643
38	KNR 4-01 d.1. 0354-06 2	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1 m2 1+5	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
39	KNR 4-01 d.1. 0354-07 2	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 2.000	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR 4-01 d.1. 0354-08 2	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 1.3*2.1*11+1.3*1.8*10	m ² m ²	 53.430	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	53.430
41	KNR-W 2-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni do 0.6 m2	m ²		
d.1.	1018-01				
2		1.0*0.5*35+10*3.14*0.44*0.44*0.5	m ²	20.540	
				RAZEM	20.540
42	KNR-W 2-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 0.6-1.0 m2	m ²		
d.1.	1018-02				
2		1.0*0.8*5+1.0*1.0*4	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
43	KNR-W 2-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 1.0-1.5 m2	m ²		
d.1.	1018-03				
2		1.0*1.2+1.3*1.0*2+1.0*1.5*2+1.3*0.8	m ²	7.840	
				RAZEM	7.840
44	KNR-W 2-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2	m ²		
d.1.	1018-04				
2		1.35*1.55*9+1.2*1.8*2+1.3*1.8*43+2.4*2.1+1.3*1.4+1.3*2.1*21	m ²	187.963	
				RAZEM	187.963
45	kalk. własna	Renowacja drzwi drewnianych 3 szt polegająca na zługowaniu straej farby, uzupełnieniu ubytków szpachlówką, wyszlifowanie i pomalowanie w kolorze RAL 6016	m ²		
d.1.	2	1.75*2.75+2*1.65*2.35	m ²	12.568	
				RAZEM	12.568
46	KNR-W 2-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2	m ²		
d.1.	1203-01				
2		0.9*2.0*2+1.0*2.0	m ²	5.600	
				RAZEM	5.600
47	KNR-W 2-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1.	1203-02				
2		1.25*2.0	m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
48	KNR 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	szt		
d.1.	0129-02				
2		80.000	szt	80.000	
				RAZEM	80.000
49	KNR 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m	szt		
d.1.	0129-01				
2		3.000	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
1.3		Ocieplenie ścian zewnętrznych			
50	KNR 4-01	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
d.1.	0701-05				
3	analogia	36.10*7.15+13.27*7.15+13.4*7.15+2*1.0*3.5+21.26*7.15+2*0.5*3.83*8.01+4*0.5*4.84*2.41+(10.43+7.5+9.145+0.4+8.65+7.49+7.47+8.65+0.4+9.15+3.13)*3.10+(9.32+17.67)*4.95+6.72*4.0+(14.02+2.6+0.83+10.33)*4.15-2*1.0*0.5-5*1.0*0.8-4*1.0*1.0-1.0*1.2-2*1.3*1.0-2*1.0*1.5-9*1.55*1.35-2*1.2*1.8-33*1.3*1.8-2.4*2.1-1.3*1.4-21*1.3*2.1-1.3*0.8-1.75*2.75-2*1.6*2.35-2*0.9*2.0-1.0*2.0-1.25*2.0-2*1.25*1.15	m ²	957.366	
				RAZEM	957.366
51	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - zbitie węgarków	m		
d.1.	0339-03				
3	analogia	2*35*0.5+35*1.0+2*5*0.8+5*1.0+4*3*1.0+2*1.2+1.0+2*2*1.0+2*1.3+2*9*1.55+9*1.35+2*2*1.8+2*1.2+2*37*1.8+37*1.3+2*6*1.8+6*1.3+2*2.1+2.4+2*1.4+1.3+2*18*2.1+18*1.3+2*0.8+1.3	m	477.950	
				RAZEM	477.950
52	KNR 4-01	Rozbiórka elementów betonowych zbrojonych - gzyms pod oknem	m ³		
d.1.	0212-03				
3	analogia	(43*1.1+2*1.4+2*1.3+43*1.4+2.5+19*1.4+1.4)*0.05*0.3	m ³	2.151	
				RAZEM	2.151
53	KNR 2-02	Tynki zewnętrzne pocienione grubości 8 mm kat. III na ścianach z elementach wielkoblokowych wykonywane mechanicznie	m ²		
d.1.	0813-01				
3	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		36.10*7.15+13.27*7.15+13.4*7.15+2*1.0*3.5+21.26*7.15+2*0.5*3.83*8.01+4*0.5*4.84*2.41+(10.43+7.5+9.145+0.4+8.65+7.49+7.47+8.65+0.4+9.15+3.13)*3.10+(9.32+17.67)*4.95+6.72*4.0+(14.02+2.6+0.83+10.33)*4.15-2*1.0*0.5-5*1.0*0.8-4*1.0*1.0-1.0*1.2-2*1.3*1.0-2*1.0*1.5-9*1.55*1.35-2*1.2*1.8-33*1.3*1.8-2.4*2.1-1.3*1.4-21*1.3*2.1-1.3*0.8-1.75*2.75-2*1.6*2.35-2*0.9*2.0-1.0*2.0-1.25*2.0-2*1.25*1.15	m ²	957.366	
				RAZEM	957.366
54	KNR 0-23	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²		
d.1.	2614-02	36.10*7.5+13.27*7.5+13.4*7.5+2*1.0*3.8+11.48*7.5+2*0.5*3.83*8.01+(10.43+7.5+9.145+0.4+8.65+7.49+7.47+8.65+0.4+9.15+3.13)*3.45+(9.32+17.67)*5.20+6.72*4.35+(14.02+2.6+0.83+10.33)*4.5-2*1.0*0.5-5*1.0*0.8-4*1.0*1.0-1.0*1.2-2*1.3*1.0-9*1.55*1.35-2*1.2*1.8-33*1.3*1.8-2.4*2.1-1.3*1.4-18*1.3*2.1-1.3*0.8-2*0.9*2.0-1.0*2.0-1.25*2.0-2*1.25*1.15	m ²	958.388	
3				RAZEM	958.388
55	KNR 0-23	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²		
d.1.	2614-08	(2*35*0.5+35*1.0+2*5*0.8+5*1.0+4*3*1.0+2*1.2+1.0+2*2*1.0+2*1.3+2*9*1.55+9*1.35+2*2*1.8+2*1.2+2*37*1.8+37*1.3+2*6*1.8+6*1.3+2*2.1+2.4+2*1.4+1.3+2*18*2.1+18*1.3+2*0.8+1.3+4*2*2.0+2*0.9+1.25+1)*0.3	m ²	149.400	
3				RAZEM	149.400
56	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.1.	2612-08	2*35*0.5+35*1.0+2*5*0.8+5*1.0+4*3*1.0+2*1.2+1.0+2*2*1.0+2*1.3+2*2*1.5+2*1.0+2*9*1.55+9*1.35+2*2*1.8+2*1.2+2*37*1.8+37*1.3+2*6*1.8+6*1.3+2*2.1+2.4+2*1.4+1.3+2*18*2.1+18*1.3+2*0.8+1.3+4*2*2.0+2*0.9+1.25+1+9*3.5+3*4.5+2*7.2	m	601.750	
3				RAZEM	601.750
57	KNR 0-23	Ocieplenie ścian od wewnątrz płytami Eurothane G gr 80 mm na zaprawie klejowej	m ²		
d.1.	2614-08	10.77*3.15+2*3.5*3.35+1.9*3.35+4*0.5*5.15*2.7+2*6*1.8*0.51+6*1.3*0.51+2*2*1.25*0.51+2*1.15*0.51+4*1.5*0.59+2*1.0*0.59+2*2.75*0.51+1.75*0.51+1.75*0.51+2*2*0.51-3*1.3*1.8-2*1.25*1.15-2*1.0*1.5-2.75*1.75	m ²	102.992	
3	analogia			RAZEM	102.992
58	KNR AT-31	Montaż profili elewacyjnych - profile okienne typ AS 110	m		
d.1.	0706-01	2*35*0.5+35*1.0+2*5*0.8+5*1.0+4*3*1.0+2*1.2+1.0+2*2*1.0+2*1.3+2*9*1.55+9*1.35+2*2*1.8+2*1.2+2*37*1.8+37*1.3+2*6*1.8+6*1.3+2*2.1+2.4+2*1.4+1.3+2*18*2.1+18*1.3+2*0.8+1.3	m	477.950	
3	analogia			RAZEM	477.950
59	KNR AT-31	Montaż profili elewacyjnych - profile parapetowe typ AS 89	m		
d.1.	0707-01	43*1.1+2*1.4+2*1.3+43*1.4+2.5+19*1.4+1.4+2*1.15	m	145.700	
3	analogia			RAZEM	145.700
60	KNR AT-31	Wykonanie boni w styropianie	m		
d.1.	0701-01	7*7.23+2*2.0	m	54.610	
3				RAZEM	54.610
61	KNR K-04	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków gładkich bez gruntuowania	m ²		
d.1.	0202-02	176.000	m ²	176.000	
3				RAZEM	176.000
62	KNR AT-31	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu okapnikowego	m		
d.1.	0702-02	13.27+36.38+13.40+2.0+10.43+7.78+18.07+0.4+7.49+20.98+7.49+18.08+0.4+3.13+7.0-1.6*2-1.0-2*0.9-1.75-1.25	m	157.300	
3				RAZEM	157.300
63	KNR 2-02	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m ²		
d.1.	0923-04	(43*1.0+2*1.3+2*1.0+2*1.2+43*1.3+2.4+22*1.3+1.3+2*2.15)*0.3	m ²	42.750	
3				RAZEM	42.750
64	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - podokienniki	m ²		
d.1.	202 0541-02	(43*1.0+2*1.3+2*1.0+2*1.2+43*1.3+2.4+22*1.3+1.3+2*2.15)*0.37	m ²	52.725	
3				RAZEM	52.725

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	NNRNKB d.1. 202 0541-01 3	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm obróbki gzymsów 2*10.84*0.25	m ² m ²	 5.420	
				RAZEM	5.420
66	KNR 2-02 d.1. 1604-02 3	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m 36.10*8.5+13.27*8.5+13.4*8.5+2*1.0*3.8+21.26*8.5+2*0.5*3.83*8.01+4*0.5*4.84*2.41+(10.43+7.5+9.145+0.4+8.65+7.49+7.47+8.65+0.4+9.15+3.13)*3.7+(9.32+17.67)*5.50+6.72*4.6+(14.02+2.6+0.83+10.33)*4.8	m ² m ²	 1356.499	
				RAZEM	1356.499
67	KNR 2-02 d.1. r.16 3 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:66)			
1.4		Elementy zewnętrzne budynku i cokół			
68	KNR 2-01 d.1. 0310-02 4	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) (17.95+14.16)*0.5*0.5	m ³ m ³	 8.028	
				RAZEM	8.028
69	KNR 2-01 d.1. 0320-0201 4	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (17.95+14.16)*0.5*0.5	m ³ m ³	 8.028	
				RAZEM	8.028
70	KNR 2-01 d.1. 0236-01 4	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (17.95+14.16)*0.5*0.5	m ³ m ³	 8.028	
				RAZEM	8.028
71	KNR AT-08 d.1. 0101-06 4 analogia	Zmycie powierzchni farby z cokołu kamiennego wodą z użyciem zmywarki ciśnieniowej 32.10+13.52+4.02+4.0+6.70+12.59+6.94+2.08+54.23+0.56+0.64+16.75+7.76+2*3.75-19*1.0*0.5-13*1.0*0.2	m ² m ²	 157.290	
				RAZEM	157.290
72	ZKNR C-1 d.1. 0403-03 4	Renowacja starego budownictwa w systemie Ceresit. Roboty przygotowawcze. Oczyszczenie spoin na głębokość do 2 cm na ścianach w miejscach łatwostępnych o powierzchni ponad 5,0 m2 32.10+13.52+4.02+4.0+6.70+12.59+6.94+2.08+54.23+0.56+0.64+16.75+7.76+2*3.75-19*1.0*0.5-13*1.0*0.2	m ² m ²	 157.290	
				RAZEM	157.290
73	KNR 2-02 d.1. 0102-06 4	Ściany z kamienia - dodatek za spoinowanie 32.10+13.52+4.02+4.0+6.70+12.59+6.94+2.08+54.23+0.56+0.64+16.75+7.76+2*3.75-19*1.0*0.5-13*1.0*0.2	m ² m ²	 157.290	
				RAZEM	157.290
74	KNR AT-27 d.1. 0103-04 4	Impregnacja przeciwsolna natryskowa 32.10+13.52+4.02+4.0+6.70+12.59+6.94+2.08+54.23+0.56+0.64+16.75+7.76+2*3.75-19*1.0*0.5-13*1.0*0.2	m ² m ²	 157.290	
				RAZEM	157.290
75	KNR 2-02 d.1. 1101-01 4	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - studzienki 13*0.35*0.1*1.2	m ³ m ³	 0.546	
				RAZEM	0.546
76	KNR 2-02 d.1. 0120-02 4 analogia	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.- ścianki studzienek z cegły klinkierowej 13*1.2*0.7+2*13*0.35*0.7	m ² m ²	 17.290	
				RAZEM	17.290
77	KNR 2-31 d.1. 0407-03 4	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 2*7.48+3.13+9.32+17.98+13.27+14.04+2.32+0.83+10.33	m m	 86.180	
				RAZEM	86.180
78	KNR 2-31 d.1. 0104-01 4	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm (2*7.48+3.13+9.32+17.98+13.27+14.04+2.32+0.83+10.33)*0.7	m ² m ²	 60.326	
				RAZEM	60.326

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej	m ²		
d.1.	0511-02				
4		(2*7.48+3.13+9.32+17.98+13.27+14.04+2.32+0.83+10.33)*0.6	m ²	51.708	
				RAZEM	51.708
1.5		Ocieplenie stropu piwnicy			
80	KNR K-04	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie	m ²		
d.1.	0101-01				
5		5.34+4.28+10.47+8.18+11.14+35.02+7.55+7.40+16.45+14.96+16.65+12.03+ 20.81+2.50+22.61+21.42+7.96+7.61+5.58+50.53+10.96+9.37+36.97+31.98+ 49.38+15.64+26.19+28.96+6.38+26.8+5.93+20.45+25.00+2.97+9.06+13.28+ 9.53+18.56+15.04+15.69	m ²	666.630	
				RAZEM	666.630
81	KNR K-04	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m ²		
d.1.	0101-05				
5		666.630	m ²	666.630	
				RAZEM	666.630
82	KNR K-04	Przyklejenie płyt styropianowych na sufitach	m ²		
d.1.	0102-02				
5		666.630	m ²	666.630	
				RAZEM	666.630
83	KNR K-04	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m2) do podłoża z betonu	m ²		
d.1.	0103-03				
5		666.630	m ²	666.630	
				RAZEM	666.630
84	KNR K-04	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na sufitach i belkach	m ²		
d.1.	0103-08				
5		666.630	m ²	666.630	
				RAZEM	666.630
85	KNR K-04	Jednokrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - tynków mineralnych, po- wierzchni betonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m ²		
d.1.	0201-04				
5		666.630	m ²	666.630	
				RAZEM	666.630
1.6		Ocieplenie stopu poddasza			
86	KNR 4-01	Rozebranie podłóg ślepych	m ²		
d.1.	0428-01				
6		216.80+113.13+445.53	m ²	775.460	
				RAZEM	775.460
87	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep	m ²		
d.1.	0429-01				
6		216.80+113.13+445.53	m ²	775.460	
				RAZEM	775.460
88	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - paroizolacja	m ²		
d.1.	0607-01				
6	analogia	216.80+113.13+445.53	m ²	775.460	
				RAZEM	775.460
89	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układa- nych na sucho - jedna warstwa	m ²		
d.1.	0613-03				
6		216.80+113.13+445.53	m ²	775.460	
				RAZEM	775.460
90	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układa- nych na sucho - każda następna warstwa	m ²		
d.1.	0613-04				
6		216.80+113.13+445.53	m ²	775.460	
				RAZEM	775.460
91	KNR 2-02	Ślepa podłoga z desek o grubości 25 mm na legarach - deski z rozbiórki	m ²		
d.1.	1110-04				
6	analogia	216.80+113.13+445.53	m ²	775.460	
				RAZEM	775.460
92	KNR K-05	Dostawa i montaż schodów strychowych	kpl.		
d.1.	0209-06				
6	analogia	1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.7		Prace wykończeniowe			
93 d.1. 7	KNR 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm 2*35*0.5+35*1.0+2*5*0.8+5*1.0+4*3*1.0+2*1.2+1.0+2*2*1.0+2*1.3+2*2*1.5+2*1.0+2*9*1.55+9*1.35+2*2*1.8+2*1.2+2*37*1.8+37*1.3+2*6*1.8+6*1.3+2*2.1+2.4+2*1.4+1.3+2*21*2.1+21*1.3+2*0.8+1.3+2*2.75+1.75+2*2*3.35+2*1.6+4*2*2.0+2*0.9+1.25+1	m m	542.350	
				RAZEM	542.350
94 d.1. 7	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 (pomieszczenia w których wykonano kominy wentylacji grawitacyjnej) 5.64*2.65-1.0*2.1+(9.10*2+5.50*2+2*10.40+2*5.45+4*0.85+9.13*2+5.7*2)*3.25-10*1.3*2.1-2.1*2.4-1.0*2.1-1.6*2.25+(2*5.38+2*8.4+2*9.12+2*5.65+4.58*2+5.45*2)*3.15-11*1.3*1.8-1.3*1.4-3*1.0*2.1+(3.21*2+4.24*2+3.56*2+5.76*2+3.9*2+4.24*2)*2.5-1.0*2.1-2.0*2.2	m ² m ²	607.420	
				RAZEM	607.420
95 d.1. 7	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych (ościeża i pomieszczenia w których wykonano nowe kominy wentylacji grawitacyjnej) 5.64*2.65-1.0*2.1+(9.10*2+5.50*2+2*10.40+2*5.45+4*0.85+9.13*2+5.7*2)*3.25-10*1.3*2.1-2.1*2.4-1.0*2.1-1.6*2.25+(2*5.38+2*8.4+2*9.12+2*5.65+4.58*2+5.45*2)*3.15-11*1.3*1.8-1.3*1.4-3*1.0*2.1+(3.21*2+4.24*2+3.56*2+5.76*2+3.9*2+4.24*2)*2.5-1.0*2.1-2.0*2.2+(1.0+2*1.2+2*1.3+4*1.0+1.0*2+1.5*4+1.35*1.35+18*1.55+1.2*2+1.8*4+1.3*37+1.8*74+1.3*6+1.8*12+2.4+2.1*2+1.3+1.4*2+1.3*21+2.1*42+1.3+2*0.8+1.75+2*2.75+2*1.6+4*2.35)*0.4	m ² m ²	774.209	
				RAZEM	774.209
96 d.1. 7	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem wg kolorystyki aranżacji wnętrz (ościeża i pomieszczenia w których wykonano nowe kominy wentylacji grawitacyjnej) 5.64*2.65-1.0*2.1+(9.10*2+5.50*2+2*10.40+2*5.45+4*0.85+9.13*2+5.7*2)*3.25-10*1.3*2.1-2.1*2.4-1.0*2.1-1.6*2.25+(2*5.38+2*8.4+2*9.12+2*5.65+4.58*2+5.45*2)*3.15-11*1.3*1.8-1.3*1.4-3*1.0*2.1+(3.21*2+4.24*2+3.56*2+5.76*2+3.9*2+4.24*2)*2.5-1.0*2.1-2.0*2.2+(1.0+2*1.2+2*1.3+4*1.0+1.0*2+1.5*4+1.35*1.35+18*1.55+1.2*2+1.8*4+1.3*37+1.8*74+1.3*6+1.8*12+2.4+2.1*2+1.3+1.4*2+1.3*21+2.1*42+1.3+2*0.8+1.75+2*2.75+2*1.6+4*2.35)*0.4	m ² m ²	774.209	
				RAZEM	774.209
97 d.1. 7	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - sufity (pomieszczenia w których wykonano nowe kominy wentylacji grawitacyjnej) 4.66*2.75+1.13*1.3+3.42*1.66+1.33*1.25+2.0*2.0*3+8.4*5.38+3.55*1.3+9.12*5.65+7.58*5.45+3.20*4.24+3.56*5.76+3.9*4.24+4.46*1.46+2.67*3.66	m ² m ²	243.163	
				RAZEM	243.163
98 d.1. 7	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych - sufity (pomieszczenia w których wykonano nowe kominy wentylacji grawitacyjnej) 4.66*2.75+1.13*1.3+3.42*1.66+1.33*1.25+2.0*2.0*3+8.4*5.38+3.55*1.3+9.12*5.65+7.58*5.45+3.20*4.24+3.56*5.76+3.9*4.24+4.46*1.46+2.67*3.66	m ² m ²	243.163	
				RAZEM	243.163
99 d.1. 7	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem (pomieszczenia w których wykonano nowe kominy wentylacji grawitacyjnej) 4.66*2.75+1.13*1.3+3.42*1.66+1.33*1.25+2.0*2.0*3+8.4*5.38+3.55*1.3+9.12*5.65+7.58*5.45+3.20*4.24+3.56*5.76+3.9*4.24+4.46*1.46+2.67*3.66	m ² m ²	243.163	
				RAZEM	243.163
100 d.1. 7	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek (pom nr 18, parter) (2*4.55+2.91*2)*2.20+(2*1.21+2*1.33+2*0.87)*2.05-1.3*2.1-0.7*2.05*4-0.9*2.05	m ² m ²	36.490	
				RAZEM	36.490
101 d.1. 7	KNR 2-02 0822-06	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi 15x15 cm (2*4.55+2.91*2)*2.20+(2*1.21+2*1.33+2*0.87)*2.05-1.3*2.1-0.7*2.05*4-0.9*2.05	m ² m ²	36.490	
				RAZEM	36.490
102 d.1. 7	KNR-W 4-01 0809-12 analogia	Uzupełnienie posadzek o powierzchni do 5.0 m2 w jednym miejscu z płytek terakotowych nie szklwionych 30x30 cm na kleju (pomieszczenia w których wykonano nowe kominy wentylacji grawitacyjnej) 4.04*1.82+4*2.0+3*2.0+1.19*1.33+3.42*1.66+1.13*1.05	m ² m ²	29.799	
				RAZEM	29.799
103 d.1. 7	KNR-W 4-01 0818-01 analogia	Naprawa posadzki o powierzchni ponad 1.0 m2 w jednym miejscu z wykładziny PCV (pomieszczenia w których wykonano nowe kominy wentylacji grawitacyjnej) - poddasze 1.0*4.08+5.83*1.0+1.35*5.22	m ² m ²	16.957	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.957
1.8		Elementy kowalsko ślusarskie			
104	d.1. kalk. własna	Dostawa i montaż daszka nad wejściem wykonanego z profili aluminiowych pokrytego poliwęglanem komorowym o gr 20 mm z zewnętrzną warstwą absorpcyjną UV odporną na gradobicie	kpl		
8		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR 2-02	Kraty do 2 m2 - kraty z demontażu	m2		
d.1. 1210-02		1.2*1.7*2	m2	4.080	
8				RAZEM	4.080
106	KNR 2-02	Nakrywy-rusztz do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej o powierzchni elementu do 1 m2 - greting ocynkowany	szt.		
d.1. 1216-01		13.000	szt.	13.000	
8 analogia				RAZEM	13.000
2		Roboty wentylacyjne			
107	KNR 4-01	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami	szt.		
d.2 0422-03		24.000	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
108	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - rozebranie istniejących kominów.	m3		
d.2 0349-02		(0.85*0.37+0.87*0.37+0.72*0.37)*9.0	m3	8.125	
				RAZEM	8.125
109	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
d.2 0101-02		(15*12+17*8.4)*0.6+26.8*0.6+(10*3.20)*0.6	m2	228.960	
				RAZEM	228.960
110	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
d.2 0138-01		(25+17)*2	szt.	84.000	
				RAZEM	84.000
111	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 4460 mm, w układach kanałowych	szt.		
d.2 0148-08		6.000	szt.	6.000	
analogia				RAZEM	6.000
112	KNR 0-34	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 400-600 mm matami Thermasheet o gr. 10 mm	m2		
d.2 0301-02		(15*12+17*8.4)*0.6+26.8*0.6+(10*3.20)*0.6	m2	228.960	
analogia				RAZEM	228.960
113	KNR-W 2-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwo 50-02 - obudowa przewodów wentylacyjnych	m2		
d.2 2004-04		48.995	m2	48.995	
				RAZEM	48.995