
PRZEDMIAR branża budowlana**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45214200-2 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem
45443000-4 Roboty elewacyjne
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej

NAZWA INWESTYCJI : Zwiększenie efektywności energetycznej budynku Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Goniądzu - termo-modernizacja, wymiana instalacji c.o., wymiana źródła ciepła (kotłowni), montaż wentylacji mechanicznej oraz instalacji fotowoltaicznej o mocy 5 kWp
ADRES INWESTYCJI : ul. Konstytucji 3-go Maja 18, Goniądz, nr. geod. działki 642
INWESTOR : Urząd Miasta Goniądz
ADRES INWESTORA : Plac 11-go Listopada 38, 19-110 Goniądz
BRANŻA : ARCHITEKTONICZNA - KONSTRUKCYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. arch. Krzysztof Szerszeń
DATA OPRACOWANIA : 10.2015

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

OPRACOWAŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
10.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-03	18.98+19.0+10.57+2.29+5.86+4.76+11.75*2+21.01*2 36.36+7.04+12.45+14.55	m m	126.980 70.400	
				RAZEM	197.380
2	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06	11.20*2+11.10*2+9.03+6.70+7.10+8.60+8.48+9.41*2+8.78*2+9.41+4.02+5.40*3+1.20	m	151.720	
				RAZEM	151.720
3	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. oraz parapetów zewnętrznych z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0535-08	(5.60+10.05+1.28+8.78+1.32+8.98+1.25+8.91)*0.8	m ²	36.936	
	attyki	(14.55+12.45+7.04+36.36)*0.40	m ²	28.160	
		(21.01*2+11.75*2+4.76+5.86+6.69*2+10.57+19.00*2)*0.40	m ²	55.236	
		(14.13+7.41*2+5.22*2+4.02*2+17.44*2+5.50)*0.8	m ²	70.248	
	parapety zewn	(1.36*32+1.53*3+1.23*4+1.36*10+1.08*4+1.47*32+1.47*4+1.32*18+1.47*4+1.32*4+1.50*12+1.47*33+1.37*6+1.47+1.21*2+1.31*17+1.07*2+1.48*3+0.85*2+1.36*10+1.23+1.35*4+1.44*4+1.20*1.74*8)*0.25	m ²	77.664	
				RAZEM	268.244
4	KNR 4-01	Rozebranie okien o powierzchni do 2 m ²	m ²		
d.1	0354-04	1.0*0.47*2+1.16*0.35*2+1.23*0.8*3+1.37*0.47*2	m ²	5.992	
	analogia	1.16*0.35*2+1.20*0.63+1.25*0.35+1.26*0.35+1.26*1.13+1.26*1.13*2+1.37*0.47*7+1.37*0.47+1.38*0.88	m ²	13.084	
	piwnica	0.87*0.50*2+1.50*0.50*6	m ²	5.370	
	parter	1.50*0.50*6	m ²	4.500	
	piętro			RAZEM	28.946
5	KNR 4-01	Rozebranie okien o powierzchni ponad 2 m ²	m ²		
d.1	0354-05	1.46*1.47*7	m ²	15.023	
	analogia	1.03*1.67+1.08*1.67+1.34*2.02+1.35*2.16*4+1.35*2.17*4+1.36*2.05*17+1.35*2.05*5+1.47*1.44+1.47*2.17*16	m ²	144.001	
	piętro	1.03*1.67+1.07*1.37*2+1.08*1.67+1.30*2.47*6+1.35*2.02+1.36*2.05*9+1.36*2.05+1.37*1.50*6+1.43*1.08+1.47*1.44*2+1.47*2.17*17+1.47*2.20+1.67*1.35*8	m ²	149.935	
				RAZEM	308.959
6	KNR 4-04	Rozebranie ścianek działowych z łat i rygli - wypełnienia podokienne w sali re-kreacyjnej	m ²		
d.1	0404-05	1.32*0.90*6	m ²	7.128	
	analogia			RAZEM	7.128
7	KNR 4-01	Rozebranie drzwi zewnętrznych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²		
d.1	0354-05	0.9*2.0	m ²	1.800	
	analogia	0.8*2.0	m ²	1.600	
	dw1	0.8*2.0	m ²	1.600	
	dw4	0.9*2.0	m ²	1.800	
	dw5	0.9*2.0*3	m ²	5.400	
	dw 1a	1.2*2.95	m ²	3.540	
	dw2			RAZEM	15.740
	dw3				
8	KNR 4-01	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.1	0354-13	58	szt.	58.000	
	wentyl stro-podachu			RAZEM	58.000
9	KNR 4-04	Rozebranie elementów z kształtowników stalowych - drabinka stalowa	m		
d.1	0804-01	6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNR 4-04	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych - zejście do kotłowni	m		
d.1	0804-01	9.47+1.55	m	11.020	
				RAZEM	11.020
11	KNR 4-04	Rozebranie krat okiennych z kształtowników stalowych	m ²		
d.1	0804-01	1.4*2.20*4+1.50*1.50*6+1.70*2.20*2+1.50*1.50*3	m ²	40.050	
	analogia	1.64*1.35*8	m ²	17.712	
				RAZEM	57.762
12	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku - wywiewki na ścianie	m		
d.1	0535-06				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.8*2+0.60	m	6.200	
				RAZEM	6.200
13	KNNR 6 d.1 0802-05	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm ręcznie - elementy betonowe przy rynnach 0.45*1.60+0.45*7.64+0.45*2.20*3+0.45*1.20+0.45*2.00+0.45*2.20+0.45*1.20	m ² m ²	10.098	
				RAZEM	10.098
14	KNR 4-01 d.1 0347-01 analogia	Skucie występow 20x5 cm na ścianach z cegły pełnej - skucie parapetów ceglanych wystających poza lico muru 1.37*32+1.53*3+1.35*10+1.35*9+1.36*10+1.35*4	m m	93.080	
				RAZEM	93.080
15	KNR 4-01 d.1 0315-04	Uzupełnienie gzymsów - naprawa gzymsu murowanego 2.00*1.17*0.36	m ³ m ³	0.842	
				RAZEM	0.842
16	KNR 4-01 d.1 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku odpowietrzenie z rury żeliwnej 8.0	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
17	KNNR 6 d.1 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie (13.63+7.64+2.56+38.06+2.56+7.67+12.94)*1.20 (0.95+4.60+0.80+9.82+2.02)*1.20	m ² m ² m ²	102.072 21.828	
				RAZEM	123.900
18	KNNR 6 d.1 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie (13.63+7.64+2.56+38.06+2.56+7.67+12.94)*1.20 (0.95+4.60+0.80+9.82+2.02)*1.20	m ² m ² m ²	102.072 21.828	
				RAZEM	123.900
19	KNNR 6 d.1 0805-05	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm i kostki brukowej na podsypce piaskowej 1.20*2.84+1.20*1.20	m ² m ²	4.848	
				RAZEM	4.848
20	KNNR 6 d.1 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej 1.20	m m	1.200	
				RAZEM	1.200
2		WYWIEZIENIE GRUZU			
21	KNR 4-04 d.2 1101-02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku na odległość 1 km: - samochodem ciężarowym skrzyniowym 0.84+123.9*0.19+10.9*0.30	m ³ m ³	27.651	
				RAZEM	27.651
22	KNR 4-04 d.2 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 27.65	m ³ m ³	27.650	
				RAZEM	27.650
3		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I REMONTOWE			
3.1		ŚCIANY			
23	KNNR 3 d.3 0601-01 1	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach zewnętrznych - 10% pow ogólnej 2049*0.1	m ² m ²	204.900	
				RAZEM	204.900
24	KNR 7-28 d.3 0104-02 1 analogia	Osadzenie śrub w gotowych otworach o głębokości do 60 cm - zestaw 4 śrub - wklejenie kotew z pretów gwintowanych ocynkowanych na żywicy epidian 5 w miejscach dużych spękań 15	zst.śr. zst.śr.	15.000	
				RAZEM	15.000
3.2		MONTAŻ KOTŁOWNI			
25	KNR 2-01 d.3 0307-02 2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) wykop montażowy kotłowni 1.35*2.12*3.00*1.20	m ³ m ³	10.303	
				RAZEM	10.303
26	KNR 4-04 d.3 0303-01 2	Rozebranie ścian żelbetonowych o grubości do 20 cm - zejście do kotłowni w celu wymiany kotłów 1.25*0.20*3.00	m ³ m ³	0.750	
				RAZEM	0.750
27	KNR 4-04 d.3 0101-04 2	Rozebranie murów i słupów z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej terenu - powiększenie otworu drzwiowego do montażu kotła 0.68*0.30*2.20	m ³ m ³	0.449	
				RAZEM	0.449

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 4-01 d.3. 0422-04 2	Podstemplowania zagrożonych nadproży 2*2	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNR 4-01 d.3. 0336-07 2	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - POD MONTAŻ NADPROŻY L19 1.50*0.20*0.15*2	m m	 0.090	
				RAZEM	0.090
30	KNR 2-02 d.3. 0126-05 2 Np6	Ułożenie nadproży prefabrykowanych 1.86	m m	 1.860	
				RAZEM	1.860
31	KNR 4-01 d.3. 0422-08 2	Rozebranie podstemplowania zagrożonych nadproży 2*2	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNR 4-01 d.3. 0304-01 2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami 1.25*0.20*3.00	m ³ m ³	 0.750	
				RAZEM	0.750
33	KNR 2-01 d.3. 0320-0201 2	Zasypywanie wykopów liniowych w gruntach kat.III-IV 10.30	m ³ m ³	 10.300	
				RAZEM	10.300
34	KNR 4-01 d.3. 0211-03 2	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach wyrównanie posadzki w kotłowni 8.52*5.56	m ² m ²	 47.371	
				RAZEM	47.371
35	KNR 2-02 d.3. 0203-04 2	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości ponad 2,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu - fundament pod nowe kotły 1.85*3.35*0.10	m ³ m ³	 0.620	
				RAZEM	0.620
36	KNR 2-02 d.3. 1101-02 2 analogia	Podkłady betonowe na stropie - wyrównanie posadzki w kotłowni 8.52*5.56*0.05	m ³ m ³	 2.369	
				RAZEM	2.369
37	KNR-W 4-01 d.3. 1204-08 2	Przygotowanie powierzchni tynków z poszpachlowaniem nierówności na ścianach i suficie (8.52*2+5.56*2)*3.95+8.52*5.56 (8.51*2+2.93+4.2)*2.39+1.40*2*2.39+3.10*2*2.39+2.36*2*2.39+1.56*2*2.39 8.51*4.20-(4.20-2.93)*8.51*0.5	m ² m ² m ² m ²	 158.603 97.966 30.338	
				RAZEM	286.907
38	KNR 2-02 d.3. 1505-03 2	Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi powierzchni wewnętrznych z gruntowaniem - ściany (8.52*2+5.56*2)*3.95 8.51*4.20-(4.20-2.93)*8.51*0.5	m ² m ² m ²	 111.232 30.338	
				RAZEM	141.570
39	KNR 2-02 d.3. 1505-07 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi lub lateksowymi powierzchni wewnętrznych z gruntowaniem - sufity 8.52*5.56 8.51*4.20-(4.20-2.93)*8.51*0.5	m ² m ² m ²	 47.371 30.338	
				RAZEM	77.709
40	KNR 2-02 d.3. 1015-03 2	Ościeżnice drzwi wewnętrznych EI 60 stalowe 1.00+2.00*2+1.25+2.00*2	m m	 10.250	
				RAZEM	10.250
41	KNR 2-02 d.3. 1015-03 2	Ościeżnice drzwi zewnętrznych stalowe 2.00+1.00+2.00	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR 2-02 d.3. 1019-01 2 analogia	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne stalowe, jednodzielne o pow. do 2.0 m2 fabrycznie wykończone EI 60 0.9*2.00+1.00*2.00	m ² m ²	 3.800	
				RAZEM	3.800
43	KNR 2-02 d.3. 1019-01 2 analogia	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne stalowe, jednodzielne o pow. do 2.0 m2 fabrycznie wykończone 0.9*2.00	m ² m ²	 1.800	
				RAZEM	1.800
44	KNR 4-04 d.3. 0804-01 2	Rozebranie schodów i podestów z kształtowników stalowych - przejście do składu opału 6.00	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
45	KNR 2-02 d.3. 1214-01 2	Schody stalowe z jednostronną poręczą o nachyleniu 37 st. 30' bez spoczników l=4.93 m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 2-02 d.3. 1213-05 2	Trapy z jednostronną poręczą 1.78	m m	 1.780	
				RAZEM	1.780
47	KNR 4-01 d.3. 0304-01 2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami zamurowanie otworu technologicznego - montaż kotłów 1.25*0.20*3.00	m ³ m ³	 0.750	
				RAZEM	0.750
48	KNR 4-01 d.3. 0712-06 2	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, pilastrach na podłożu drewnianym osiatkowanym (do 5 m2 w 1 miejscu) 1.25*3.00*2	m ² m ²	 7.500	
				RAZEM	7.500
49	KNR 2-02 d.3. 1211-05 2 analogia	Kraty siatkowe o powierzchni do 2 m2 - kłapa stalowa rewizyjna do składu zuż- ła 1	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000
4		ROBOTY ZIEMNE			
50	KNR 2-01 d.4 0201-01 front od kotłowni	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gr. kat. I-II z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km (13.63+7.64+2.56+38.06+2.56+7.67+12.94)*1.60*0.70 (0.95+4.60+0.80+9.82+2.02)*2.50*0.70 (1.28+8.83+1.32+8.98+1.25+8.91+1.14+13.52+12.16+2.09+6.99+23.50)*2.70*0.70 (11.24+5.99+4.26+4.36+5.86+4.93+2.64+11.45+20.75+4.00+6.99+4.11+5.99+20.14)*1.40*0.70	m ³ m ³ m ³ m ³	 95.267 31.833 170.043 110.456	
				RAZEM	407.599
51	KNR 2-01 d.4 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III (13.63+7.64+2.56+38.06+2.56+7.67+12.94)*1.60*0.60 (0.95+4.60+0.80+9.82+2.02)*2.50*0.60 (1.28+8.83+1.32+8.98+1.25+8.91+1.14+13.52+12.16+2.09+6.99+23.50)*2.70*0.60 (11.24+5.99+4.26+4.36+5.86+4.93+2.64+11.45+20.75+4.00+6.99+4.11+5.99+20.14)*1.40*0.60	m ³ m ³ m ³ m ³	 81.658 27.285 145.751 94.676	
				RAZEM	349.370
52	KNR 2-01 d.4 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - kat.gr.III 407.59-349.37	m ³ m ³	 58.220	
				RAZEM	58.220
5		ROBOTY WYKONCZENIOWE ZEWNĘTRZNE			
5.1		DOCIEPLENIE FUNDAMENTÓW I COKOŁU FUNDAMENTOWEGO			
53	KNR K-04 d.5. 0101-01 1 analogia	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie ścian przed wykonaniem ocieplenia (13.63+7.64+2.56+38.06+2.56+7.67+12.94)*2.35-5*0.80*1.23 (0.95+4.60+0.80+9.82+2.02)*2.35 (1.28+8.83+1.32+8.98+1.25+8.91+1.14+13.52+12.16+2.09+6.99+23.50)*2.60- (1.0*0.47*2+1.16*0.35*2+1.23*0.8*3+1.37*0.47*2)-4*1.00*2.00 (11.24+5.99+4.26+4.36+5.86+4.93+2.64+11.45+20.75+4.00+6.99+4.11+5.99+20.14)*1.70-(1.16*0.35*2+1.20*0.63+1.25*0.35+1.26*0.35+1.26*1.13+1.26*1.13*2+1.37*0.47*7+1.37*0.47+1.38*0.88)	m ² m ² m ² m ²	 194.971 42.747 219.930 178.524	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	636.172
54	KNR K-04 d.5. 0101-06 1	Przygotowanie podłoża - dwukrotne gruntowanie	m ²		
		636.17	m ²	636.170	
				RAZEM	636.170
55	KNR 0-17 d.5. 2609-01 1	Ocieplenie ścian budynków (cokoł) styropianem XPS styrodur fundamentowym gr.15cm	m ²		
		636.17-(4.36+5.86+4.93+2.64+11.45+20.75+4.0)*1.70	m ²	544.387	
				RAZEM	544.387
56	KNR 0-17 d.5. 2609-01 1	Ocieplenie ścian budynków (cokoł) styropianem XPS styrodur fundamentowym gr.11cm - sala gimnastyczna	m ²		
		(4.36+5.86+4.93+2.64+11.45+20.75+4.0)*1.70	m ²	91.783	
				RAZEM	91.783
57	KNR 0-17 d.5. 2609-06 1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		636.17	m ²	636.170	
				RAZEM	636.170
58	KNR 0-17 d.5. 2609-02 1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży gr 3 cm lamdba 0,031	m ²		
		5*(0.80*2+1.23)*0.36	m ²	5.094	
		(1.0*2+0.47*4+1.16*2+0.35*4+1.23*3+0.8*6+1.37*2+0.47*4)*0.36	m ²	7.456	
		(1.16*2+0.35*4+1.20+0.63*2+1.25+0.35*2+1.26+0.35*2+1.26+1.13*2+1.26*2+1.13*4+1.37*7+0.47*14+1.37+0.47*2+1.38+0.88*2)*0.36	m ²	15.217	
				RAZEM	27.767
59	KNR 0-17 d.5. 2609-07 1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m ²		
		5*(0.80*2+1.23)*0.36	m ²	5.094	
		(1.0*2+0.47*4+1.16*2+0.35*4+1.23*3+0.8*6+1.37*2+0.47*4)*0.36	m ²	7.456	
		(1.16*2+0.35*4+1.20+0.63*2+1.25+0.35*2+1.26+0.35*2+1.26+1.13*2+1.26*2+1.13*4+1.37*7+0.47*14+1.37+0.47*2+1.38+0.88*2)*0.36	m ²	15.217	
				RAZEM	27.767
60	KNR 0-17 d.5. 2609-08 1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		1.68*23	m	38.640	
		5*(0.80*2+1.23)	m	14.150	
		(1.0*2+0.47*4+1.16*2+0.35*4+1.23*3+0.8*6+1.37*2+0.47*4)	m	20.710	
		(1.16*2+0.35*4+1.20+0.63*2+1.25+0.35*2+1.26+0.35*2+1.26+1.13*2+1.26*2+1.13*4+1.37*7+0.47*14+1.37+0.47*2+1.38+0.88*2)	m	42.270	
				RAZEM	115.770
61	KNR 0-17 d.5. 0930-01 1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa	m ²		
		636.17+27.76	m ²	663.930	
				RAZEM	663.930
62	KNR 0-17 d.5. 0930-03 1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej (tynk mozaikowy) wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m ²		
		636.17	m ²	636.170	
				RAZEM	636.170
63	KNR 0-17 d.5. 0930-04 1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 15 cm	m ²		
		27.76	m ²	27.760	
				RAZEM	27.760
5.2		OCIEPLENE ŚCIAN			
64	KNR K-04 d.5. 0101-01 2 analogia	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie ścian przed wykonaniem ocieplenia	m ²		
		7.64*10.70*2+2.56*2*10.77+16.55*9.67+1.02*2*11.77+5.0*11.77+0.89*3.10+1.02*2*4.07-(3.35*1.56+1.35*2.05*32+1.53*1.08*3)	m ²	373.856	
		5.26*10.77+9.67*7.32+8.51*(1.60+0.87+9.82+1.28+8.83+1.32+8.98+1.24+8.91+1.14)+13.52*9.85-(1.32*2.02*10+0.94*1.63*4+1.47*2.18*32+1.32*1.50*6+1.32*2.42*6+1.32*2.18*6)	m ²	451.310	
		9.44*(12.16+2.09)+(6.99+4.33+36.50)*9.44+1.84*15.59-(1.32*2.18*4+1.30*3.00+1.50*50*12+1.47*2.18*33+1.47*3.00+1.47*2.80+1.47*2.20)	m ²	472.704	
		11.24*8.11+4.26*7.64+4.11*8.78+4.56*4.49+12.50*8.20+7.64*8.20+1.46*2.37+0.97*1.22*2+2.03*5.00+7.64*1.11*2-(1.31*2.05*10+1.07*1.39*2+1.31*2.05*9+1.06*3.02)	m ²	321.149	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.94*8.86+7.50*9.67+6.13*10.70-(1.48*1.44*3+0.85*0.5*2+1.36*2.02*10)	m ²	156.029	
		2.31*1.88+7.35*1.15+5.99*8.86+11.77*3.22+11.45*4.70-(1.35*2.05*4+1.31*2.40+1.44*1.40*4)	m ²	135.303	
		20.71*4.70-1.74*1.35*8	m ²	78.545	
		20.71*1.20+3.11*5.71+2.64*3.63	m ²	52.193	
		4.00*4.70	m ²	18.800	
				RAZEM	2059.889
65	KNR K-04 d.5. 0101-06 2	Przygotowanie podłoża - dwukrotne gruntowanie	m ²		
		2059.88	m ²	2059.880	
				RAZEM	2059.880
66	KNR K-04 d.5. 0104-05 2	Montaż listwy cokołowej	m		
		13.63+7.64+2.56+38.06+2.56+7.67+12.94	m	85.060	
		0.95+4.60+0.80+9.82+2.02	m	18.190	
		1.28+8.83+1.32+8.98+1.25+8.91+1.14+13.52+12.16+2.09+6.99+23.50	m	89.970	
		11.24+5.99+4.26+4.36+5.86+4.93+2.64+11.45+20.75+4.00+6.99+4.11+5.99+20.14	m	112.710	
				RAZEM	305.930
67	KNR 0-17 d.5. 2608-05 2	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²		
		2059.88	m ²	2059.880	
				RAZEM	2059.880
68	KNR 0-17 d.5. 2609-01 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr.15cm do ścian.	m ²		
		2059.88	m ²	2059.880	
				RAZEM	2059.880
69	KNR 0-17 d.5. 2609-02 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych grafitycznych lambda 0,031 do ościeży gr 3 cm	m ²		
		(3.35*2+1.56+(1.35+2.05*2)*32+(1.53+1.08*2)*3)*0.36	m ²	69.743	
		((1.32+2.02*2)*10+(0.94+1.63*2)*4+(1.47+2.18*2)*32+(1.32+1.50*2)*6+(1.32+2.42*2)*6+(1.32+2.18*2)*6)*0.36	m ²	127.411	
		((1.32+2.18*2)*4+1.30+3.00*2+(1.50+0.50*2)*12+(1.47+2.18*2)*33+1.47+3.00*2+1.47+2.80*2+1.47+2.20*2)*0.36	m ²	98.215	
		((1.31+2.05*2)*10+1.07*2+1.39*4+(1.31+2.05*2)*9+1.06+3.02*2)*0.36	m ²	42.332	
		((1.48+1.44*2)*3+(0.85+0.5*2)*2+(1.36+2.02*2)*10)*0.36	m ²	25.481	
		((1.35+2.05*2)*4+1.31+2.40*2+(1.44+1.40*2)*4)*0.36	m ²	16.153	
		((1.74+1.35*2)*8)*0.36	m ²	12.787	
				RAZEM	392.122
70	KNR 0-17 d.5. 2609-04 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły (norma zużycia 4szt na 1m2 przy narożach budynku 8szt)	szt.		
		10600	szt.	10600.000	
				RAZEM	10600.000
71	KNR 0-17 d.5. 2609-06 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²		
		2059.88	m ²	2059.880	
				RAZEM	2059.880
72	KNR 0-17 d.5. 2609-07 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m ²		
		414.85	m ²	414.850	
				RAZEM	414.850
73	KNR 0-17 d.5. 2609-08 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		10.77*4+11.77*2+4.07*2+8.57*6+9.44+7.81+7.64*2+8.20+9.60+4.70*3	m	190.610	
		(3.35*2+1.56+(1.35+2.05*2)*32+(1.53+1.08*2)*3)	m	193.730	
		((1.32+2.02*2)*10+(0.94+1.63*2)*4+(1.47+2.18*2)*32+(1.32+1.50*2)*6+(1.32+2.42*2)*6+(1.32+2.18*2)*6)	m	353.920	
		((1.32+2.18*2)*4+1.30+3.00*2+(1.50+0.50*2)*12+(1.47+2.18*2)*33+1.47+3.00*2+1.47+2.80*2+1.47+2.20*2)	m	272.820	
		((1.31+2.05*2)*10+1.07*2+1.39*4+(1.31+2.05*2)*9+1.06+3.02*2)	m	117.590	
		((1.48+1.44*2)*3+(0.85+0.5*2)*2+(1.36+2.02*2)*10)	m	70.780	
		((1.35+2.05*2)*4+1.31+2.40*2+(1.44+1.40*2)*4)	m	44.870	
		(1.74+1.35*2)*8	m	35.520	
				RAZEM	1279.840

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNR K-04 d.5. 0108-03 2	Wykonanie tynków mineralnych samoczyszczących na gotowym podłożu z za- prawy o uziarnieniu 1,5 mm i fakturze baranek z ościeżami	m ²		
		2059.88+414.85	m ²	2474.730	
				RAZEM	2474.730
5.3		ORYNNOWANIE ORAZ OBRÓBKİ BLACHARSKIE			
75	KNR-W 2-02 d.5. 0524-02 3 analogia	Rynny dachowe z blachy powlekanej łączone na uszczelki - półokrągłe 125 mm (np. Galeco)	m		
		18.98+19.0+10.57+2.29+5.86+4.76+11.75*2+21.01*2	m	126.980	
		36.36+7.04+12.45+14.55	m	70.400	
				RAZEM	197.380
76	KNR-W 2-02 d.5. 0524-03 3	Rynny dachowe z blachy powlekanej łączone na uszczelki - leje spustowe do runien	szt		
		19	szt	19.000	
				RAZEM	19.000
77	KNR-W 2-02 d.5. 0531-04 3	Rury spustowe z blachy powlekanej okrągłe fi 100 mm	m		
		11.20*2+11.10*2+9.03+6.70+7.10+8.60+8.48+9.41*2+8.78*2+9.41+4.02+5.40* 3+1.20	m	151.720	
				RAZEM	151.720
78	KNR-W 2-02 d.5. 0524-03 3 leje rewizje	Rynny dachowe z blachy - leje spustowe, kolanka, wylewki	szt		
		19	szt	19.000	
		19	szt	19.000	
				RAZEM	38.000
79	NNRNKB d.5. 202 0541-02 3 attyki	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		(5.60+10.05+1.28+8.78+1.32+8.98+1.25+8.91)*1.05	m ²	48.479	
		(14.55+12.45+7.04+36.36)*0.55	m ²	38.720	
		(21.01*2+11.75*2+4.76+5.86+6.69*2+10.57+19.00*2)*0.55	m ²	75.950	
		(14.13+7.41*2+5.22*2+4.02*2+17.44*2+5.50)*0.95	m ²	83.420	
				RAZEM	246.569
80	NNRNKB d.5. 202 0541-01 3	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm koszowa (attyka - pokrycie)	m ²		
		(12.67+5.22+2.56+18.80+2.73+1.05+1.05+18.87+2.56+5.32+12.42)*0.40	m ²	33.300	
		(0.70+7.41+7.41+0.70+0.85+0.85)*0.40	m ²	7.168	
		(4.55+1.02+8.86+1.28+8.78+1.32+8.98+1.25+8.91+0.45)*0.40	m ²	18.160	
				RAZEM	58.628
81	NNRNKB d.5. 202 0541-02 3	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm czapki kominowe	m ²		
		(1.56+1.25+1.56+1.56+0.58+1.87+2.18+1.56+1.56+1.56+2.18+1.56+1.49*4+ 2.27+1.98)*0.95	m ²	27.731	
		1.31*1.73	m ²	2.266	
				RAZEM	29.997
82	NNRNKB d.5. 202 0541-02 3 parapety zewn	Wykonanie i montaż podokienników zewnętrznych z blachy powlekanej	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
5.4		ROBOTY TOWARZYSZĄCE OCIEPLENIU			
83	KNR 2-17 d.5. 0137-01 4	Osadzenie krątek wentylacyjnej uzyskanych z rozbiórki do przeniesienia na pro- jektowane ocieplenie	szt.		
		58	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
84	analiza indy- 4 widualna	Ponowny montaż drabinki z pomalowaniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR 2-02 d.5. 1505-07 4 analogia	Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi z gruntowaniem kominów z oczyszczeniem i przygotowaniem podłoża	m ²		
		(1.73*2+1.31*2)*8.00	m ²	48.640	
		(1.56+1.25+1.56+1.56+0.58+1.87+2.18+1.56+1.56+1.56+2.18+1.56+1.49*4+ 2.27+1.98)*0.40*1.20	m ²	14.011	
				RAZEM	62.651

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNNR 6 d.5. 0502-02 4	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - uzupełnianie nawierzchni po zasypaniu (13.63+7.64+2.56+38.06+2.56+7.67+12.94)*1.20 (0.95+4.60+0.80+9.82+2.02)*1.20	m ² m ² m ²	102.072 21.828	
				RAZEM	123.900
6		OCIEPLENIE STROPODACHU			
87	KNR 9-12 d.6 0303-04	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej PAROC GRAN o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych z wykonaniem otworów nadmuchowych i zabezpieczeniem papą termozgrzewalną	m ²		
	front granulat	273.18	m ²	273.180	
	skrzydło	423.21	m ²	423.210	
	wsch.	118.55	m ²	118.550	
	łącznik	341.60	m ²	341.600	
				RAZEM	1156.540
88	KNR 9-12 d.6 0303-06	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej PAROC GRAN metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości Krotność = 6 1156.54	m ² m ²	1156.540	
				RAZEM	1156.540
7		OCIEPLENIE DACHU SALI GIMNASTYCZNEJ I REKREACYJNEJ			
89	KNR 4-04 d.7 0401-05	Rozebranie baraków drewnianych składanych - pułap z płyt pojedynczych - demontaż płyty pilśniowej	m ² m ² m ²	191.100 169.140	
				RAZEM	360.240
90	KNR 4-01 d.7 0609-01	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem grubości do 10 cm - LIKWIDACJA POLEPY (TROCIN) Krotność = 2 191.1 169.14	m ² m ² m ²	191.100 169.140	
				RAZEM	360.240
91	KNR AT-09 d.7 0102-04	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na deskowaniu - rozstaw kontrłat 1,20 m - MONTAŻ MEMBRANY DACHOWEJ PAROPRZEPUSZCZALNEJ	m ² m ² m ²	191.100 169.140	
				RAZEM	360.240
92	KNR 9-12 d.7 0303-04	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane pianą natryskową otwartokomórkową gr. 18cm	m ² m ² m ²	191.100 169.140	
	analiza indywidualna	191.1 169.14			
				RAZEM	360.240
93	KNR 0-21 d.7 4004-07	Poszycie sufitu z płyt osb gr 18 mm	m ² m ² m ²	191.100 169.140	
	analiza indywidualna	191.1 169.14			
				RAZEM	360.240
94	KNR 2-02 d.7 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi lub lateksowymi powierzchni wewnętrznych z gruntowaniem - sufity	m ² m ² m ²	191.100 169.140	
				RAZEM	360.240
95	KNR 2-02 d.7 1505-07	Montaż osłon okiennych wewnętrznych w sali gimnastycznej zgodnie z projektem komplet	szt. szt.	8.000	
	analiza indywidualna	8			
				RAZEM	8.000
8		STOLARKA			
96	KNR 0-19 d.8 1023-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m ²	m ² m ² m ² m ²	5.992 13.084	
	piwnica	1.0*0.47*2+1.16*0.35*2+1.23*0.8*3+1.37*0.47*2 1.16*0.35*2+1.20*0.63+1.25*0.35+1.26*0.35+1.26*1.13+1.26*1.13*2+1.37*0.47*7+1.37*0.47+1.38*0.88 0.87*0.50*2+1.50*0.50*6 1.50*0.50*6			
	parter			5.370	
	piętro			4.500	
				RAZEM	28.946
97	KNR 0-19 d.8 1023-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.5 m ² z parapetami wewnętrznymi	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	piwnica	1.46*1.47*7	m ²	15.023	
		1.03*1.67+1.08*1.67+1.34*2.02+1.35*2.16*4+1.35*2.17*4+1.36*2.05*17+1.35*2.05*5+1.47*1.44+1.47*2.17*16	m ²	144.001	
	piętro	1.03*1.67+1.07*1.37*2+1.08*1.67+1.30*2.47*6+1.35*2.02+1.36*2.05*9+1.36*2.05+1.37*1.50*6+1.43*1.08+1.47*1.44*2+1.47*2.17*17+1.47*2.20+1.67*1.35*8	m ²	149.935	
				RAZEM	308.959
98	KNR 2-02 d.8 1015-03	Ościeżnice drzwi zewnętrznych stalowe	m		
		(2.05*2+1.05)*4	m	20.600	
				RAZEM	20.600
99	KNR 2-02 d.8 1019-01 analogia	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne stalowe, jednokierunkowe o pow. do 2.0 m2 fabrycznie wykończone	m ²		
		0.9*2.00*4	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
100	KNR-W 2-02 d.8 1040-02 DW3	Drzwi aluminiowe jednokierunkowe skrzydłowe z naswietlaniem górnym	m ²		
		1.20*2.95	m ²	3.540	
				RAZEM	3.540
9		RUSZTOWANIA			
101	d.9	Czas pracy rusztowań grupy (poz.: 1,2,3,14,15,16,23,64,65,66,67,68,69,70,71,72,73,74,75,76,77,78,79,80,82,83,84)			