
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45321000-3 Izolacja cieplna
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45410000-4 Tynkowanie

Nazwa inwestycji : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PRZY UL. ŁUGOWEJ 13 W MSZCZONOWIE
Adres inwestycji : MSZCZONÓW ul. ŁUGOWA 13
Inwestor : POWIAT ŻYRARDOWSKI
Adres inwestora : 96-300 ŻYRARDÓW ul. LIMANOWSKIEGO 45
Branża : ROBOTY BUDOWLANE REMONTOWE

Sporządził kalkulację : mgr inż. Arnold Sobol
Data opracowania : 30.09.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

INWESTOR :

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	PRZYBUDÓWKA - CZĘŚĆ ISTNIEJĄCA			
1.1	PRZEBUDOWA I DOCIEPLENIE DACHU NAD CZĘŚCIĄ PARTEROWĄ			
d.1.1	1 Rozebranie pierwszej warstwy pokrycia z papy na dachach betonowych	m ²		
	192.16	m ²	192.160	
			RAZEM	192.160
d.1.1	2 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
	16.9	m	16.900	
			RAZEM	16.900
d.1.1	3 Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
	$16.9 \times 0.35 + (16.9 \times 2 + 12.6 + 2 + 3.5 + 1.3) \times 0.2$	m ²	16.555	
			RAZEM	16.555
d.1.1	4 Dachy z płyt prefabrykowanych drobnowymiarowych żelbetowych korytkowych zamkniętych - rozbiórka - R,Sx0,5; Mx0	m ²		
	192.16	m ²	192.160	
			RAZEM	192.160
d.1.1	5 Rozebranie ścianek z cegieł o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej - rozebranie ścianek ażurowych stropodachu - R,M,Sx0,7	m ²		
	$(8.8 \times 9 + 10.9 + 8) \times (0.4 + 1.2) / 2$	m ²	78.480	
			RAZEM	78.480
d.1.1	6 Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styropianowych i z wełny mineralnej na istniejących stropach na zaprawie cementowo-wapiennej - rozbiórka - R,Sx0,5; Mx0	m ²		
	192.16	m ²	192.160	
			RAZEM	192.160
d.1.1	7 Rozebranie murów z bloczków z betonu komórkowego w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej - rozebranie części ścianek kolankowych	m ³		
	$(12.6 \times 0.8 \times 0.5 + 16.9 \times 0.8 + 3.5 \times 0.8 \times 2.1 \times 0.8 + 1.3 \times 0.8) \times 0.24$	m ³	5.833	
			RAZEM	5.833
d.1.1	8 Rozebranie kominów wolnostojących	m ³		
	$0.32 \times 0.72 \times 1.2 \times 2$	m ³	0.553	
			RAZEM	0.553
d.1.1	9 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - gzyms	m ³		
	$16.9 \times 0.3 \times 0.12$	m ³	0.608	
			RAZEM	0.608
d.1.1	10 Murłaty o przekroju poprzecznym do 180 cm ²	m ³		
	$16.5 \times 2 \times 0.1^2$	m ³	0.330	
			RAZEM	0.330
d.1.1	11 Słupy o długości do 2 m i przekroju poprzecznym do 180 cm ²	m ³		
	$1.1 \times 18 \times 0.1^2 + 0.65 \times 18 \times 0.1^2$	m ³	0.315	
			RAZEM	0.315
d.1.1	12 Krokwie zwykłe o długości ponad 4,5 m i przekroju poprzecznym do 180 cm ²	m ³		
	$0.063 \times 0.175 \times 8.5 \times 18$	m ³	1.687	
			RAZEM	1.687
d.1.1	13 Odeskowanie połaci dachowych	m ²		
	$(11.56 \times 17.2 + 1.46 \times 6.78) / 0.98$	m ²	212.991	
			RAZEM	212.991
d.1.1	14 Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm rozstawie łat ponad 24 cm	m ²		
	212.991	m ²	212.991	
			RAZEM	212.991
d.1.1	15 Pokrycie dachów jednowarstwowo papą asfaltową na tekturze, podkładową na podłożu drewnianym	m ²		
	212.991	m ²	212.991	
			RAZEM	212.991
d.1.1	16 Pokrycie dachów blachami powlekanyymi profilowanymi (trapezowymi) o skoku fali 100 mm mocowanymi wkrętami samogwintującymi do łat drewnianych o rozstawie 16 cm	m ²		
	212.991	m ²	212.991	
			RAZEM	212.991
d.1.1	17 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
	$10.68 \times 16.67 + 1.46 \times 5.84$	m ²	186.562	
			RAZEM	186.562
d.1.1	18 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa	m ²		
	186.562	m ²	186.562	
			RAZEM	186.562

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne zbiorników i basenów z folii polietylenowej szerokiej - FOLIA PAROSZCZELNA NA STROPIE	m ²		
d.1.1	186.562	m ²	186.562	
			RAZEM	186.562
1.2	DACH NAD PRZYBUDÓWKĄ - OBRÓBKİ			
20	Różne obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,50 mm - przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
d.1.2	0.25*(8.9*2+16.9+7.75+3.35+6.1+0.52*4+1.44*2+1.04*2)	m ²	14.735	
			RAZEM	14.735
21	Różne obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,50 mm - przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.1.2	0.35*(8.7*2+6.1*2+8.35*2+4.1*2)	m ²	19.075	
			RAZEM	19.075
22	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm	m		
d.1.2	16.9+7.75+3.35+6.1	m	34.100	
			RAZEM	34.100
23	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe	szt		
d.1.2	5	szt	5.000	
			RAZEM	5.000
24	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m		
d.1.2	3.6*4+0.6	m	15.000	
			RAZEM	15.000
1.3	ROBOTY REMONTOWE I BUDOWLANE TERMOMODERNIZACYJNE			
1.4	PRZYBUDÓWKĄ			
25	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
d.1.4	0.15*(89.5-19.4+34+41+9+3+10+1.5+2)	m ³	25.590	
			RAZEM	25.590
26	Podkłady betonowe z betonu B-10 na podłożu gruntowym	m ³		
d.1.4	0.1*(89.5-19.4+34+41+9+3+10+1.5+2)	m ³	17.060	
			RAZEM	17.060
27	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome, podposadzkowe z folii polietylenowej i papy asfaltowej	m ²		
d.1.4	89.5-19.4+34+41+9+3+10+1.5+2	m ²	170.600	
			RAZEM	170.600
28	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 8 cm	m ²		
d.1.4	89.5-19.4+34+41+9+3+10+1.5+2	m ²	170.600	
			RAZEM	170.600
29	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej M-7 grubości 20 mm zatarte na ostro	m ²		
d.1.4	89.5-19.4+34+41+9+3+10+1.5+2	m ²	170.600	
			RAZEM	170.600
30	Dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm warstwy wyrównawczej z zaprawy cementowej M-7 - za 20 mm	m ²		
d.1.4	2*(89.5-19.4+34+41+9+3+10+1.5+2)	m ²	341.200	
			RAZEM	341.200
31	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.5 m ² - przybudówka	m ²		
d.1.4	1.25*1.85*9	m ²	20.812	
			RAZEM	20.812
32	Wrota do garaży przyspawane do obetonowanych ościeżnic podnoszone stalowe - brama segmentowa	m ²		
d.1.4	3.5*2.5	m ²	8.750	
			RAZEM	8.750
33	Oslony okien folią polietylenową	m ²		
d.1.4	1.25*1.85*9	m ²	20.812	
			RAZEM	20.812
34	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m ²		
d.1.4	3.3*16.88+12.72*3.3+16.43/2*1.26/2+(12.72-16.43/2)*(0.45+1.26)/2-3.5*2.5	m ²	97.957	
			RAZEM	97.957
35	Docieplenie ścian pełnych i z otworami z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - powierzchnia betonowa, tynki, mozaika szklana - j.w.	m ²		
d.1.4	3.3*16.88+12.72*3.3+16.43/2*1.26/2+(12.72-16.43/2)*(0.45+1.26)/2-3.5*2.5-1.25*1.85*9	m ²	77.145	
			RAZEM	77.145
36	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi - dodatkowa warstwa siatki (parter)	m ²		
d.1.4	77.145	m ²	77.145	
			RAZEM	77.145
37	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi ościeży - styropian z 1 warstwą siatki	m ²		
d.1.4				

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	0.14*(1.25*9+1.85*9*2+3.05+2.5*2)	m ²	7.364	
			RAZEM	7.364
38 d.1.4	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi-ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem 3.3+1.85*9*2+2.5*2+3.5+1.25*9	m m	56.350	
			RAZEM	56.350
39 d.1.4	Podokienniki, półki nadgrzejnikowe = parapety z blachy powlekanej lub PCV 9	szt. szt.	9.000	
			RAZEM	9.000
2 SALA GIMNASTYCZNA I BUDYNEK DYDAKTYCZNY				
2.1 PRZEBUDOWA I DOCIEOLENIE DACHÓW				
40 d.2.1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0.25*(37.3+30*2+3*2+12.1*2+50.1)+0.3*(37.3+9.8*2+50.1)	m ² m ²	76.500	
			RAZEM	76.500
41 d.2.1	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 37.3+50.1+12.7+12.4	m m	112.500	
			RAZEM	112.500
42 d.2.1	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 6.3*2+5*7.4+8.8+8.6	m m	67.000	
			RAZEM	67.000
43 d.2.1	Rozebranie kominów wolnostojących 0.32*1.32*6.6	m ³ m ³	2.788	
			RAZEM	2.788
44 d.2.1	Lekka obudowa ścian z blach stalowych fałdowych z ociepleniem jednopowłokowa montowaną metodą tradycyjną - dwemontaż - R,Sx0,4 35.8*6-2.6*1.12*12	m ² m ²	179.856	
			RAZEM	179.856
45 d.2.1	Rozebranie pierwszej warstwy pokrycia z papy na dachach betonowych 12.5*6.4*2	m ² m ²	160.000	
			RAZEM	160.000
46 d.2.1	Rozebranie następnej warstwy pokrycia z papy na dachach betonowych - 2 warstwy 12.5*6.4*2*2	m ² m ²	320.000	
			RAZEM	320.000
47 d.2.1	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styropianowych i z wełny mineralnej na istniejących stropach na zaprawie cementowo-wapiennej - rozbiórka - M,Sx0,5; Mxo 12.5*6.4*2	m ² m ²	160.000	
			RAZEM	160.000
48 d.2.1	Dachy z płyt prefabrykowanych drobnowymiarowych żelbetowych korytkowych zamkniętych /bez kosztu prefabrykatów/ - rozbiórka - R,Sx0,5; Mxo 12.2*6.0*2	m ² m ²	146.400	
			RAZEM	146.400
49 d.2.1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m ² 2*2*4+2.6*1.12*3	m ² m ²	24.736	
			RAZEM	24.736
50 d.2.1	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (6.5*1.5+3*(1.5+1.85)/2)*0.25	m ³ m ³	3.694	
			RAZEM	3.694
51 d.2.1	Rozebranie konstrukcji świetlików dachowych z elementów stalowych nad II kondygnacją 6.5*2.5	m ² m ²	16.250	
			RAZEM	16.250
52 d.2.1	Hale typu lekkiego - stężenia dachów- demontaż -tylko R,Sx0,4 - stężenia pościowe do przeniesienia 3.35*4*2*2*3.77/1000+61*2*2/10003	t t	0.226	
			RAZEM	0.226
53 d.2.1	Hale typu lekkiego - wiązary scalane o masie do 2 t - demontaż -tylko R, Sx0,4 4*0.497	t t	1.988	
			RAZEM	1.988
54 d.2.1	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km (76.5+112.5+67)*0.05+2.8+(179.9+160)*0.01+160*0.15+146.4*0.1+24.73*0.12+3.69+16.25*0.15	m ³ m ³	66.734	
			RAZEM	66.734
55 d.2.1	Dopłata za każdy następny 1 km wywozu gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 5 t - za 4 km 66.734*4	m ³ m ³	266.936	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			RAZEM	266.936
56 d.2.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km 1.988+0.226	t t	2.214	
			RAZEM	2.214
57 d.2.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - za 4 km 4*4.018	t t	16.072	
			RAZEM	16.072
2.2 STROPODACH WENTYLOWANY				
58 d.2.2	Isolacja cieplna powierzchni poziomych stropodachów i poddaszy wykonywana granulatem z wełny mineralnej PAROC GRAN o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania 5.75*49.45+24.3*8.75+11.85*2.05+1.25*8.75	m ² m ²	532.192	
			RAZEM	532.192
59 d.2.2	Isolacja cieplna powierzchni pionowych stropodachów i poddaszy wykonywana granulatem z wełny mineralnej PAROC GRAN o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania - dodatek za 1 cm grubości - za 5 cm 532.192*5	m ² m ²	2660.960	
			RAZEM	2660.960
60 d.2.2	Przebiecie otworu w elementach betonowych o grubości 10 cm - OTWORY POD KOMINKI WENTYLACYJNE 3.14*0.07^2*10	m ² m ²	0.154	
			RAZEM	0.154
61 d.2.2	Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej - rury wentylacyjne o długości do 2 m - KOMINKI WENTYLACYJNE 10	szt szt	10.000	
			RAZEM	10.000
62 d.2.2	Różne obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,50 mm - przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm 0.25*(50.1+9.3*2)	m ² m ²	17.175	
			RAZEM	17.175
63 d.2.2	Różne obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,50 mm - przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm 0.35*50.1	m ² m ²	17.535	
			RAZEM	17.535
64 d.2.2	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - przygotowanie podłoża 532.19	m ² m ²	532.190	
			RAZEM	532.190
65 d.2.2	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - krycie 532.19	m ² m ²	532.190	
			RAZEM	532.190
66 d.2.2	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd 2*(0.44*9+1.44*5+2.84+1.04*2+0.64)	mb obwodu mb obwodu	33.440	
			RAZEM	33.440
67 d.2.2	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm 50.1+13.1+9.8	m m	73.000	
			RAZEM	73.000
68 d.2.2	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe 5+2	szt szt	7.000	
			RAZEM	7.000
69 d.2.2	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm 5*7.7+2*9.6	m m	57.700	
			RAZEM	57.700
2.3 STROPODACH NIEWENTYLOWANY				
70 d.2.3	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt klejonych lepikiem asfaltowym na gorąco do podłoża betonowego - ułożenie twardych płyt gr. 17 cm dwuwarstwowo na pokryciu papowym istn. dachu sali gimn. 24.45*12.3	m ² m ²	300.735	
			RAZEM	300.735
71 d.2.3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 24.45*12.3	m ² m ²	300.735	
			RAZEM	300.735
72 d.2.3	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 0.25*24.45*2+2*0.25*12.3+2*0.25*6.25+0.25*(0.54*6+0.94*2+0.84*4)	m ² m ²	23.620	
			RAZEM	23.620
73 d.2.3	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 12*0.35*2+24.45*0.35	m ² m ²	16.958	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			RAZEM	16.958
74 d.2.3	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm 24.45+6.25*2	m m	 36.950	
			RAZEM	36.950
75 d.2.3	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe 5	szt szt	 5.000	
			RAZEM	5.000
76 d.2.3	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm 3*6+2*1.5	m m	 21.000	
			RAZEM	21.000
2.4 OTWORY OKIENNE - ZAMUROWANIA I ROZBIÓRKI				
77 d.2.4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek 0.07*0.25*2.5*3+0.22*0.25*3	m ³ m ³	 0.296	
			RAZEM	0.296
78 d.2.4	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych - dwuteowników 140 mm - do wykonania przesklepień otworów 2.5*2*3	m m	 15.000	
			RAZEM	15.000
79 d.2.4	Wykucie otworów drzwiowych lub okiennych w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 0.25*(0.4*1.8+0.5*2.8+0.5*(1.8-0.4)) 0.38*1.8*(0.47+0.17+0.67)+0.9*(1.16*2)+1.3*1.1+0.5*(0.27+0.58)) 0.38*(2*(2+1.41+0.84+0.27+0.6)+1.13*(1.16*2+0.59))	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.705 2.394 5.141	
			RAZEM	8.240
80 d.2.4	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 0.25*(1.2*(0.7+0.62)) 0.38*0.87*(1.16+0.89+0.62) 0.25*1.2*2.8 0.38*0.78*0.57	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.396 0.883 0.840 0.169	
			RAZEM	2.288
81 d.2.4	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian -218, 219 i 220 - nadbudowa ściany zewnętrznej 6.25*1.05*2-0.4*1.8*2+11.96*1.05*2	m ² m ²	 36.801	
			RAZEM	36.801
82 d.2.4	(z.IV) Ściany warstwowe budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych (cegły 12 cm/ocieplenie 5 cm/cegły 25 cm) - transport pionowy materiałów wyciągiem - j.w., R, Sx1,3 2*11.96*1.05-0.6*2*4-0.6*1.8*3	m ² m ²	 17.076	
			RAZEM	17.076
83 d.2.4	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 6	szt szt	 6.000	
			RAZEM	6.000
84 d.2.4	Ułożenie nadproży prefabrykowanych 2.4*6+2.1*13	m m	 41.700	
			RAZEM	41.700
85 d.2.4	(z.II) dachy z wiązarów deskowych o rozpiętości 12.0 m z tarcicy nasyczonej 6.5*12.5*2	m ² m ²	 162.500	
			RAZEM	162.500
86 d.2.4	Odeskowanie połaci dachowych 6.5*12.5*2	m ² m ²	 162.500	
			RAZEM	162.500
87 d.2.4	(z.VI) Ołacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych 6.5*12.5*2	m ² m ²	 162.500	
			RAZEM	162.500
88 d.2.4	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - folia paroprzepuszczalna 6.5*12.5*2	m ² m ²	 162.500	
			RAZEM	162.500
89 d.2.4	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łątach 6.5*12.5*2	m ² m ²	 162.500	
			RAZEM	162.500
90 d.2.4	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach z listew drewnianych 6*12*2	m ² m ²	 144.000	
			RAZEM	144.000

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91 d.2.4	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej 6*12*2	m ² m ²	 144.000	
			RAZEM	144.000
92 d.2.4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poz.z jednej warstwy płyt z wełny mine- ralnej do izolacji stropów drewnianych, sufitów podwieszanych i podłóg na legarach, grubości 100 mm 6*12*2	m ² m ²	 144.000	
			RAZEM	144.000
93 d.2.4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poz.z jednej warstwy płyt z wełny mine- ralnej do izolacji stropów drewnianych, sufitów podwieszanych i podłóg na legarach, grubości 100 mm - każda następna warstwa 6*12*2	m ² m ²	 144.000	
			RAZEM	144.000
94 d.2.4	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo kartonowych wodoodpornych grubości 12,5 mm, na stropach na gotowym ruszcie - płyty GKF 6*12*2	m ² m ²	 144.000	
			RAZEM	144.000
2.5 ELEWACJE				
2.5.1 STOLARKA - PARTER				
95 d.2.5.1	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe 1.83*2.13	m ² m ²	 3.898	
			RAZEM	3.898
96 d.2.5.1	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jed- nodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 0.9*0.9*2	m ² m ²	 1.620	
			RAZEM	1.620
97 d.2.5.1	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwu- dzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 2*2*30	m ² m ²	 120.000	
			RAZEM	120.000
98 d.2.5.1	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 - demontaż - R,Sx0,4 1*2.1+1*2.4	m ² m ²	 4.500	
			RAZEM	4.500
99 d.2.5.1	Okna nie otwierane stalowe w ścianach z cegieł, pustaków i betonu - po- wierzchnia ponad 2 m2 - demontaż - R,Sx0,4 2.38*2.67+2.4*2.46-2*2.1-2*2.4	m ² m ²	 3.259	
			RAZEM	3.259
100 d.2.5.1	Montaż ścianek aluminiowych oszklonych na budowie - ocieplone 2.38*2.67+2.46*2.4-1.2*(2.36+2.1)	m ² m ²	 6.907	
			RAZEM	6.907
101 d.2.5.1	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie - ocieplone 1.2*2.1+1.2*2.36	m ² m ²	 5.352	
			RAZEM	5.352
2.5.2 STOLARKA I ŚCIANKI SYSTEMOWE - I PIĘTRO				
102 d.2.5.2	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.5 m2 1.8*1.3*3	m ² m ²	 7.020	
			RAZEM	7.020
103 d.2.5.2	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m2 1.8*1.8*4+2*2*4	m ² m ²	 28.960	
			RAZEM	28.960
104 d.2.5.2	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jed- nodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 0.9*0.9*2	m ² m ²	 1.620	
			RAZEM	1.620
105 d.2.5.2	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwu- dzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 2*1.2*2+1.8*3	m ² m ²	 10.200	
			RAZEM	10.200
106 d.2.5.2	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwu- dzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 2*2*26	m ² m ²	 104.000	
			RAZEM	104.000
107 d.2.5.2	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.0 m2 2.42*0.9*8	m ² m ²	 17.424	
			RAZEM	17.424
108 d.2.5.2	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.0 m2 - NASWIETLA 2.42*0.9*8	m ² m ²	 17.424	
			RAZEM	17.424
2.6 DOCIEPLENIE ELEWACJI				

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109 d.2.6	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 2.5*0.9*12.8+1.2*0.6*(9.8+1.1+3+6.2+9.6+6.4)	m ³ m ³	54.792	
			RAZEM	54.792
110 d.2.6	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m 2.5*12.8+2.5*0.9*2	m ² m ²	36.500	
			RAZEM	36.500
111 d.2.6	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 0.1*2.5*12.8+0.1*(9.8+1.1+3+6.2+9.6+6.4)*1.2	m ³ m ³	7.532	
			RAZEM	7.532
112 d.2.6	Izolacja dwuwarstwowa pionowa lepikiem asfaltowym murów otynkowanych - zachodnia ściana piwnic 12.8*2.5	m ² m ²	32.000	
			RAZEM	32.000
113 d.2.6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metalowej 12.8*2.5+1.2*(9.8+1.1+3+6.2+9.6+6.4+3)	m ² m ²	78.920	
			RAZEM	78.920
114 d.2.6	Izolacje pionowe z papy asfaltowej na sucho - jedna warstwa - zabezpieczenie dociepleniu folią kubełkową- 12.8*2.5+1.2*(9.8+1.1+3+6.2+9.6+6.4+3)	m ² m ²	78.920	
			RAZEM	78.920
115 d.2.6	Tynki zwykłe zewnętrzne kategorii II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych wykonywane ręcznie - ŚCIANY NADBUDOWANE - SALA GIMN. 6.25*1.05*2+11.96*1.05*2+2*11.96*1.05	m ² m ²	63.357	
			RAZEM	63.357
116 d.2.6	Ostony okien folią polietylenową 2*2*60+2*1.2*2+2.6*1.06*8*2+1.8*1.8*4+1.8*1.3*3+0.9*0.9*4+1.8*1.5*2	m ² m ²	317.516	
			RAZEM	317.516
117 d.2.6	Docieplenie ścian pełnych i z otworami z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - powierzchnie betonowe, tynki, mozaika szklana - ŚCIANY "A" - OBIEMAR POBRANY Z PROGRAMU AUTOCAD 2010 121.5+256.53+12.37+23.73	m ² m ²	414.130	
			RAZEM	414.130
118 d.2.6	Docieplenie ścian pełnych i z otworami z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - powierzchnie betonowe, tynki, mozaika szklana - ŚCIANY "B" J.W., GR. STYROPIANU 10 CM 133.99+110.52+71.10+81.69	m ² m ²	397.300	
			RAZEM	397.300
119 d.2.6	Docieplenie ścian pełnych i z otworami z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - powierzchnie betonowe, tynki, mozaika szklana J.W. ŚCIANY "C" - SALA GIMN., STYROPIAN 18 CM (6+12) 163.44+18.32	m ² m ²	181.760	
			RAZEM	181.760
120 d.2.6	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi - dodatkowa warstwa siatki (parter) 3.6*(35.74+50.35+12+6.15+5.92+9.83+12.45+2+10.1+12.5)-2*2*31-1.25*1.85*11-1.5*2.1-2.4*2.46-2.36*2.7 0.3*(50+6.15+6.96+12.06+27.54+16.93+16.4+19.6-1.5-3-3.5) 0.6*(12.53+10.2+2+12.3+9.83+6.26)	m ² m ² m ²	400.480 44.292 31.872	
			RAZEM	476.644
121 d.2.6	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi ościeży - styropian z 1 warstwy siatki 0.24*(2*3*60+2*1.2*2+2*2.6*8*2+1.8*3*4+1.8*3+1.3*3*2+0.9*3*4+1.5*2*2+1.8*2+3+2.5*2+1.5+2.1*2+2.4*2)	m ² m ²	124.325	
			RAZEM	124.325
122 d.2.6	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi - ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem 2*3*60+2*1.2*2+2*2.6*8*2+1.06*8*2*2+1.8*3*4+1.8*3+1.3*3*2+0.9*3*4+1.5*2*2+1.8*2+3+2.5*2+1.5+2.1*2+2.4*2+2.4+7.9+7.8+7.5+8.51+7.8+9+8+1.5*2+2.9*2	m m	585.730	
			RAZEM	585.730
123 d.2.6	Różne obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,50 mm - przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - podokienniki 0.3*(2*62+2.6*8+1.8*9+0.9*4)	m ² m ²	49.380	
			RAZEM	49.380
124 d.2.6	Docieplenie ścian pełnych i z otworami z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - powierzchnie betonowe, tynki, mozaika szklana - docieplenie cokołów powyżej gruntu 8 cm, wyprawa z tynków mozaikowych - dane z programu AutoCad 2010 6.6+11.3+4.8+8.6+2.1+9.2+0.6+15.1+5.1+2.9+2+14.1+11.6	m ² m ²	94.000	
			RAZEM	94.000

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125 d.2.6	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi - dodatkowa warstwa siatki (parter)	m ²		
	94.00	m ²	94.000	
			RAZEM	94.000
126 d.2.6	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi - ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem	m		
	1.2*4+0.6*4+0.3*3	m	8.100	
			RAZEM	8.100