

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
Zespół Szkół Ogólnokształcących w Orzyszu przy ul. Wojska Polskiego 3				
1	PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ	KOD CPV-45111200-0	1	1
2	DOCIEPLENIE ŚCIAN POWYŻEJ COKOŁU	KOD CPV-45320000-6	2	101
2.1	ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA		2	26
2.1.1	ROBOTY PRZY WZNOSZENIU RUSZTOWAŃ	KOD CPV-45262100-2	2	5
2.1.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	KOD CPV-45110000-1	6	9
2.1.2	DOCIEPLENIE ŚCIANY	KOD CPV-45320000-6	10	26
2.2	ELEWACJA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA		27	51
2.2.1	ROBOTY PRZY WZNOSZENIU RUSZTOWAŃ	KOD CPV-45262100-2	27	30
2.2.2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	KOD CPV-45110000-1	31	35
2.2.3	DOCIEPLENIE ŚCIANY	KOD CPV-45320000-6	36	51
2.3	ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA		52	75
2.3.1	ROBOTY PRZY WZNOSZENIU RUSZTOWAŃ	KOD CPV-45262100-2	52	55
2.3.2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	KOD CPV-45110000-1	56	58
2.3.3	DOCIEPLENIE ŚCIANY	KOD CPV-45320000-6	59	75
2.4	ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA		76	101
2.4.1	ROBOTY PRZY WZNOSZENIU RUSZTOWAŃ	KOD CPV-45262100-2	76	79
2.4.2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	KOD CPV-45110000-1	80	84
2.4.3	DOCIEPLENIE ŚCIANY	KOD CPV-45320000-6	85	101
3	DOCIEPLENIE ŚCIAN COKOŁU	KOD CPV-45320000-6	102	152
3.1	ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA		102	113
3.1.1	DOCIEPLENIE ŚCIANY	KOD CPV-45320000-6	102	113
3.2	ELEWACJA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA		114	127
3.2.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	KOD CPV-45110000-1	114	114
3.2.2	DOCIEPLENIE ŚCIANY	KOD CPV-45320000-6	115	127
3.3	ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA		128	138
3.3.1	DOCIEPLENIE ŚCIANY	KOD CPV-45320000-6	128	138
3.4	ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA		139	152
3.4.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	KOD CPV-45110000-1	139	139
3.4.2	DOCIEPLENIE ŚCIANY	KOD CPV-45320000-6	140	152
4	REMONT DACHU Z OCIEPLENIEM		153	191
4.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	KOD CPV-45110000-1	153	158
4.2	WYKONANIE NOWEGO POKRYCIA DACHU WRAZ Z JEGO DOCIEPLENIEM	KOD CPV-45261210-9	159	179
4.3	REMONT KOMINÓW		180	191
5	ROBOTY STOLARSKIE	KOD CPV-45421000-4	192	209
5.1	PIWNICA		192	194
5.1.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	KOD CPV-45110000-1	192	193
5.1.2	MONTAŻ STOLARKI - OKNA PIWNICZNE		194	194
5.2	PARTER		195	201
5.2.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	KOD CPV-45110000-1	195	198
5.2.2	MONTAŻ STOLARKI	KOD CPV-45421000-4	199	201
5.2.3	OKNA		199	200
5.2.4	DRZWI		201	201
5.3	PIĘTRO		202	206
5.3.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	KOD CPV-45110000-1	202	203

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
5.3. 2	MONTAŻ STOLARKI		204	205
5.3. 2.1	OKNA		204	205
5.3. 3	MONTAŻ KRAT W OKNACH SALI INFORMATYCZNEJ	KOD CPV-45223220-4	206	206
5.4	PODDASZE		207	209
5.4. 1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	KOD CPV-45110000-1	207	208
5.4. 2	MONTAŻ STOLARKI		209	209
5.4. 2.1	OKNA		209	209
6	REMONT WEJŚCIA GŁÓWNEGO	KOD CPV-45453000-7	210	226
6.1	ZADASZENIE		210	221
6.2	SCHODY		222	226
7	REMONT WEJŚCIA DO SALI GIMNASTYCZNEJ	KOD CPV-45453000-7	227	234
7.1	ZADASZENIE	KOD CPV-45223220-4	227	230
7.2	SCHODY	KOD CPV-45453000-7	231	234
8	REMONT STUDZIENEK PIWNICZNYCH	KOD CPV-45453000-7	235	242
8.1	ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA		235	242
9	WYKONANIE OPASKI	KOD CPV-45233222-1	243	245
10	ODBUDOWA ZIELENI	KOD CPV-45453000-7	246	247
11	REMONT INSTALACJI C.O.	KOD CPV-45330000-9	248	248
12	ROBOTY W ZAKRESIE USUWANIA GRUZU I ZŁOMU	KOD CPV-45111230-9	249	253

Lp.	Podstawa	Nr spe c. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Zespół Szkół Ogólnokształcących w Orzyszu przy ul. Wojska Polskiego 3						
1	KOD CPV-45111200-0		PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ			
1 d.1	KNR 2-19 0219-01	B-1	Oznakowanie strefy zagrożenia terenu taśmą polietylenową wraz z oznakowaniem w/g przepisów BHP 72.85*2+23.52*2+8*3	m m	216.74	
					RAZEM	216.74
2	KOD CPV-45320000-6		DOCIEPLENIE ŚCIAN POWYŻEJ COKOŁU			
2.1			ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA			
2.1.1	KOD CPV-45262100-2		ROBOTY PRZY WZNOSZENIU RUSZTOWAŃ			
2 d.2.1.1	KNR 2-02 1604-01	B-2	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m (13.61+9.69)*7.20	m ² m ²	167.76	
					RAZEM	167.76
3 d.2.1.1	analiza własna	B-2	Czas pracy rusztowań wg wzoru C=N/S*W [mg] C-czas pracy rusztowań N-nakłady S-skład brygady roboczej (ilość robotników) W-współczynnik wykorzystania rusztowania (1.94+585.67)/(6*0.84)	m-g m-g	116.59	
					RAZEM	116.59
4 d.2.1.1	KNR 2 1505-01	B-2	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 167.76	m ² m ²	167.76	
					RAZEM	167.76
5 d.2.1.1	KNR 2-02 0925-01 okna drzwi wejściowe	B-2	Oslony okien i drzwi wejściowych z folii polietylenowej 0.80*1.50*2 2.24*2.40	m ² m ² m ²	2.40 5.38	
					RAZEM	7.78
2.1.2	KOD CPV-45110000-1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
6 d.2.1.2	KNR 4-01 0535-06	B-3	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 6.80	m m	6.80	
					RAZEM	6.80
7 d.2.1.2	KNR 4-01 0535-08	B-3	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku (podokienniki)- złom stalowy: 0.80*0.27*2	m ² m ²	0.43	
					RAZEM	0.43
8 d.2.1.2	KNR 4-01 0212-01	B-3	Skucie wyprawy podokiennej, ościeży okiennych oraz drzwiowych. - gruz ciężki ościeża okienne ościeża drzwiowe podokienniki (1.50*0.16*0.02*2+0.80*0.16*0.02)*2 2.40*0.10*0.02*2+2.24*0.10*0.02 0.80*0.16*0.02*2	m ³ m ³ m ³	0.02 0.01 0.01	
					RAZEM	0.04
9 d.2.1.2	KNR BO-12 0367-01 pas nad cokołem	B-3	Mechaniczne wykucie wnek gł. do 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej - skucie występów z cegły (podokienniki) (4.52+5.42)*0.12*0.06	m ³ m ³	0.07	

Lp.	Podstawa	Nr spe c. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	podokienniki		0.88*0.12*0.06*2	m ³	0.01	
					RAZEM	0.08
2.1.	KOD CPV-3 45320000-6		DOCIEPLENIE ŚCIANY			
10 d.2. 1.3	KNR 0-23 2611-01 ściana ściany wejścia głównego ościeża okienne ościeża drzwiowe bok lukarny	B-5	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie podłoża z brudu, kurzu, glonów, pleśni z luźnymi częściami tynku na ścianach i ościeżach - 90% na ścianie, 100% na ościeżach [(13.67*5.64-0.5*3.73*(1.82+2.13)-0.8*1.50*2)+(9.69*5.63)]*0.90 [0.5*(1.71+2.00)*3.19-2.24*1.73+1.42*1.71+1.42*2.00+3.93*1.69+3.93*2.02]*0.90 (1.50*2+0.80)*0.16*2 (1.73*2+2.24)*0.10 0.5*2.00*4.58*0.90	m ² m ² m ² m ² m ²	 109.70 19.70 1.22 0.57 4.12	
					RAZEM	135.31
11 d.2. 1.3	KNR 4-01 0711-02 ściana ściany wejścia głównego bok lukarny	B-7	Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych z wcześniejszym skuciem - 10% na ścianie [(13.67*5.64-0.5*3.73*(1.82+2.13)-0.8*1.50*2)+(9.69*5.63)]*0.10 [0.5*(1.71+2.00)*3.19-2.24*1.73+1.42*1.71+1.42*2.00+3.93*1.69+3.93*2.02]*0.10 0.5*2.00*4.58*0.10	m ² m ² m ²	 12.19 2.19 0.46	
					RAZEM	14.84
12 d.2. 1.3	KNR 9-03 0101-04	B-7	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym jednowarstwowe gr. 10 mm wapienne i cem.-wap. gładzone - wyrównanie ścian pokrytych tynkiem nakrapianym 135.31	m ² m ²	 135.31	
					RAZEM	135.31
13 d.2. 1.3	KNR 0-23 2611-04 ściany ściany wejścia głównego ościeża okienne ościeża drzwiowe bok lukarny	B-13	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża - ściany, ościeża okienne i drzwiowe (13.67*5.64-0.5*3.73*(1.82+2.13)-0.8*1.50*2)+(9.69*5.63) 0.5*(1.71+2.00)*3.19-2.24*1.73+1.42*1.71+1.42*2.00+3.93*1.69+3.93*2.02 (1.50*2+0.80)*0.16*2 (1.73*2+2.24)*0.10 0.5*2.00*4.58	m ² m ² m ² m ² m ²	 121.89 21.89 1.22 0.57 4.58	
					RAZEM	150.15
14 d.2. 1.3	KNR 0-23 2612-09	B-13	zamocowanie listwy cokołowej (startowej) 4.56+3.93*2+5.42	m m	 17.84	
					RAZEM	17.84
15 d.2. 1.3	KNR 0-23 2614-02 sala gimnastyczna	B-13	Docieplenie ścian płytami styropianowymi gr.12cm przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. mieszanki wraz z gruntowaniem wzmacniającym podłoże i zmniejszającym nasiąkliwość (Tynk silikatowy do malowania) 9.69*5.64	m ² m ²	 54.65	
					RAZEM	54.65
16 d.2. 1.3	KNR 0-23 2614-02 ściany ściany wejścia głównego	B-13	Docieplenie ścian płytami styropianowymi gr.14cm przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. mieszanki wraz z gruntowaniem wzmacniającym podłoże i zmniejszającym nasiąkliwość (Tynk silikatowy do malowania) 121.89-54.65 21.89	m ² m ² m ²	 67.24 21.89	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	bok lukarny		4.58	m ²	4.58	
					RAZEM	93.71
17 d.2. 1.3	KNR 0-23 2612-08 ściany ościeża drzwiowe	B-13	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym (naroża ścian- do wysokości nadproża okna na parterze i ościeża drzwiowe) 1.72*3+1.70*2+2.00*2 2.40*2+2.24	m m m	12.56 7.04	
					RAZEM	19.60
18 d.2. 1.3	KNR 0-23 2612-08 naroża ścian ościeża okienne	B-13	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych PCV (naroża ścian- od nadproża okna na parterze i ościeża okienne) 3.90*3 (1.50*2+0.80)*2	m m m	11.70 7.60	
					RAZEM	19.30
19 d.2. 1.3	KNR 0-23 2614-05 ościeża okienne ościeża drzwiowe	B-13	Docieplenie ościeży płytami styropianowymi gr. 3cm -przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. mieszanki (tynk silikatowy) (1.50*2+0.80)*0.16*2 (1.73*2+2.24)*0.10	m ² m ² m ²	1.22 0.57	
					RAZEM	1.79
20 d.2. 1.3	KNR AT-31 0601-01 analogia ściany ściany wej- ścia głów- nego ościeża okienne ościeża drzwiowe bok lukarny	B-8	Malowanie elewacji farbą silikatową 121.89 21.89 1.22 0.57 4.58	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	121.89 21.89 1.22 0.57 4.58	
					RAZEM	150.15
21 d.2. 1.3	KNR 2-02 0923-04 podokienni- ki	B-14	Spadki pod obrobki blacharskie z zaprawy 0.80*0.30*2	m ² m ²	0.48	
					RAZEM	0.48
22 d.2. 1.3	KNR 2-02 0616-01 podokienni- ki	B-6	Izolacje z papy asfalt.na sucho pozioma - jedna warstwa 0.48	m ² m ²	0.48	
					RAZEM	0.48
23 d.2. 1.3	Analiza własna	B-6	Koszt uszczeltek rozprężnych 0.80*2	m m	1.60	
					RAZEM	1.60
24 d.2. 1.3	NNRNKB 202 0541-02	B-14	Podokienniki z blachy powlekanej 0.80*0.41*2	m ² m ²	0.66	
					RAZEM	0.66
25 d.2. 1.3	KNR 0-15II 0529-03 analogia	B-14	Rury spustowe z blachy o śr. 12,5 cm np. system rynnowy firmy Borga lub równoważnej 6.80	m m	6.80	
					RAZEM	6.80

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.2. 1.3	KNR 2-31 0606-03	B-10	Ścieki z pref.betonowych o grub. 15 cm na podsypce cem.piaskowej - wykonanie ścieków prefabrykowanych odprowadzających wodę z rur spustowych - korytka ściekowe 30x100x8cm - od strony podwórka oraz przy prawym szczycie budynku 1.00	m m	 1.00	
					RAZEM	1.00
2.2			ELEWACJA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA			
2.2.	KOD CPV-1 45262100-2		ROBOTY PRZY WZNOSZENIU RUSZTOWAŃ			
27 d.2. 2.1	KNR 2-02 1604-01	B-2	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 34.44*6.84+13.55*9.58+24.85*7.06	m ² m ²	 540.82	
					RAZEM	540.82
28 d.2. 2.1	analiza własna	B-2	Czas pracy rusztowań wg wzoru C=N/S*W [mg] C-czas pracy rusztowań N-nakłady S-skład brygady roboczej (ilość robotników) W-współczynnik wykorzystania rusztowania (27.85+1784.13)/(6*0.84)	m-g m-g	 359.52	
					RAZEM	359.52
29 d.2. 2.1	KNR 2-02 1505-01	B-2	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 540.82	m ² m ²	 540.82	
					RAZEM	540.82
30 d.2. 2.1	KNR 2-02 0925-01	B-2	Oslony okien i drzwi wejściowych z folii polietylenowej 0.95*1.62*7+1.05*1.62*11 0.95*1.62+1.05*1.50*11+0.50*1.40*4+0.95*1.40*2+0.95*1.55*6+0.50*0.52*4+0.95*0.52*2 0.78*1.00*6 1.70*2.10*2	m ² m ² m ² m ²	 29.48 35.19 4.68 7.14	
					RAZEM	76.49
2.2.	KOD CPV-2 45110000-1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
31 d.2. 2.2	kalk. własna	B-3	Demontaż krat okiennych 18	szt szt	 18.00	
					RAZEM	18.00
32 d.2. 2.2	KNR 4-01 0535-06	B-3	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 6.80*3+2.40*2	m m	 25.20	
					RAZEM	25.20
33 d.2. 2.2	KNR 4-01 0535-08	B-3	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku (podokienniki)- złom stalowy: (0.95*7+1.05*11+0.95+1.05*11)*0.22+(0.95+1.05*11+0.50*4+0.95*2+0.95*6+0.50*4+0.95*2)*0.33+(0.78*6)*0.29	m ² m ²	 16.69	
					RAZEM	16.69
34 d.2. 2.2	KNR 4-01 0212-01	B-3	Skucie wyprawy podokiennej, ościeży okiennych oraz drzwiowych. - gruz ciężki ościeża okienne podokienniki	m ³ m ³ m ³	 0.70 0.25	
					RAZEM	0.95

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.2. 2.2	KNR BO-12 0367-01	B-3	Mechaniczne wykucie wnęk gł. do 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej - skucie występów z cegły (podokienniki) (21.30+14.36+22.02)*0.12*0.06 (1.13*11+0.58*4+1.03*2+1.03*6+0.58*4+1.03*2)*0.12*0.06	m ³ m ³ m ³	 0.42 0.20	
					RAZEM	0.62
2.2.	KOD CPV-3 45320000-6		DOCIEPLENIE ŚCIANY			
36 d.2. 2.3	KNR 0-23 2611-01	B-5	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie podłoża z brudu, kurzu, glonów, pleśni z luźnymi częściami tynku na ścianach i ościeżach - 90% na ścianach, 100% na ościeżach [34.44*5.64+13.55*8.42+24.85*5.64-(0.95*1.62*7+1.05*1.62*11+0.95*1.62+1.05*1.50*11+0.50*1.40*4+0.95*1.40*2+0.95*1.55*6+0.50*0.52*4+0.95*0.52*2+0.78*1.00*6+1.70*1.13*2)]*0.90 ((1.62*2+0.95)*7+(1.62*2+1.05)*11+(1.62*2+0.95)+(1.50*2+1.05)*11+(1.55*2+0.95)*6)*0.16+((1.40*2+0.50)*4+(1.40*2+0.95)*2+(0.52*2+0.50)*4+(0.52*2+0.95)*2)*0.26+(1.00*2+0.78)*6*0.18 (1.13*2+1.70)*2*0.30	m ² m ² m ² m ²	 337.76 34.95 2.38	
					RAZEM	375.09
37 d.2. 2.3	KNR 4-01 0711-02	B-7	Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych z wcześniejszym skuciem - 10% na ścianie [34.44*5.64+13.55*8.42+24.85*5.64-(0.95*1.62*7+1.05*1.62*11+0.95*1.62+1.05*1.50*11+0.50*1.40*4+0.95*1.40*2+0.95*1.55*6+0.50*0.52*4+0.95*0.52*2+0.78*1.00*6+1.70*1.13*2)]*0.10	m ² m ²	 37.53	
					RAZEM	37.53
38 d.2. 2.3	KNR 9-03 0101-04	B-7	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym jednowarstwowe gr. 10 mm wapienne i cem.-wap. gładzone - wyrównanie ścian pokrytych tynkiem nakrapianym 375.09	m ² m ²	 375.09	
					RAZEM	375.09
39 d.2. 2.3	KNR 0-23 2611-04	B-13	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża - ściany, ościeża okienne i drzwiowe ściany 34.44*5.64+13.55*8.42+24.85*5.64-(0.95*1.62*7+1.05*1.62*11+0.95*1.62+1.05*1.50*11+0.50*1.40*4+0.95*1.40*2+0.95*1.55*6+0.50*0.52*4+0.95*0.52*2+0.78*1.00*6+1.70*1.13*2) 34.95 2.38 ościeża okienne ościeża drzwiowe	m ² m ² m ² m ²	 375.29 34.95 2.38	
					RAZEM	412.62
40 d.2. 2.3	KNR 0-23 2612-09	B-13	zamocowanie listwy cokołowej (startowej) 72.85-2*1.70	m m	 69.45	
					RAZEM	69.45
41 d.2. 2.3	KNR 0-23 2614-02	B-13	Docieplenie ścian płytami styropianowymi gr.14cm przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. mieszanki wraz z gruntowaniem wzmacniającym podłoże i zmniejszającym nasiąkliwość (Tynk silikatowy do malowania) 375.26	m ² m ²	 375.26	
					RAZEM	375.26
42 d.2. 2.3	KNR 0-23 2612-08	B-13	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym (ościeża drzwiowe) (1.13*2+1.70)*2	m m	 7.92	
					RAZEM	7.92
43 d.2. 2.3	KNR 0-23 2612-08	B-13	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych PCV (ościeża okienne)	m		

Lp.	Podstawa	Nr spe c. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	ościeża okienne		$(1.62*2+0.95)*7+(1.62*2+1.05)*11+(1.62*2+0.95)+(1.50*2+1.05)*11+(1.55*2+0.95)*6+(1.40*2+0.50)*4+(1.40*2+0.95)*2+(0.52*2+0.50)*4+(0.52*2+0.95)*2+(1.00*2+0.78)*6$	m	197.08	
					RAZEM	197.08
44 d.2. 2.3	KNR 0-23 2614-05 ościeża okienne ościeża drzwiowe	B-13	Docieplenie ościeży płytami styropianowymi gr. 3cm -przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. mieszanki (tynk silikatowy) 34.95 2.38	m ² m ² m ²	 34.95 2.38	
					RAZEM	37.33
45 d.2. 2.3	KNR AT-31 0601-01 analogia ściany ościeża okienne ościeża drzwiowe	B-8	Malowanie elewacji farbą silikatową 375.26 34.95 2.38	m ² m ² m ²	 375.26 34.95 2.38	
					RAZEM	412.59
46 d.2. 2.3	KNR 2-02 0923-04 podokienniki	B-14	Spadki pod obrobki blacharskie z zaprawy $(0.95*7+1.05*11+0.95+1.05*11)*0.30+(0.95+1.05*11+0.50*4+0.95*2+0.95*6+0.50*4+0.95*2)*0.40+(0.78*6)*0.32$	m ² m ²	 21.11	
					RAZEM	21.11
47 d.2. 2.3	KNR 2-02 0616-01 podokienniki	B-6	Izolacje z papy asfalt.na sucho pozioma - jedna warstwa 21.11	m ² m ²	 21.11	
					RAZEM	21.11
48 d.2. 2.3	Analiza własna	B-6	Koszt uszczeltek rozprężnych $(0.95*7+1.05*11+0.95+1.05*11)+(0.95+1.05*11+0.50*4+0.95*2+0.95*6+0.50*4+0.95*2)+(0.78*6)$	m m	 61.38	
					RAZEM	61.38
49 d.2. 2.3	NNRNKB 202 0541-02	B-14	Podokienniki z blachy powlekanej $(0.95*7+1.05*11+0.95+1.05*11)*0.41+(0.95+1.05*11+0.50*4+0.95*2+0.95*6+0.50*4+0.95*2)*0.51+(0.78*6)*0.43$	m ² m ²	 27.86	
					RAZEM	27.86
50 d.2. 2.3	KNR 0-15II 0529-03 analogia	B-14	Rury spustowe z blachy o śr. 12,5 cm np. system rynnowy firmy Borga lub równoważnej 25.20	m m	 25.20	
					RAZEM	25.20
51 d.2. 2.3	KNR 2-31 0606-03	B-10	Ścieki z pref.betonowych o grub. 15 cm na podsypce cem.piaskowej - wykonanie ścieków prefabrykowanych odprowadzających wodę z rur spustowych - korytka ściekowe 30x100x8cm - od strony podwórka oraz przy prawym szczycie budynku 1.00*3	m m	 3.00	
					RAZEM	3.00
2.3 2.3.1	KOD CPV-1 45262100-2		ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA ROBOTY PRZY WZNOSZENIU RUSZTOWAŃ			
52 d.2. 3.1	KNR 2-02 1604-01	B-2	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 23.36*6.66	m ² m ²	 155.58	
					RAZEM	155.58

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.2. 3.1	analiza własna	B-2	Czas pracy rusztowań wg wzoru $C=N/S*W$ [mg] C-czas pracy rusztowań N-nakłady S-skład brygady roboczej (ilość robotników) W-współczynnik wykorzystania rusztowania $(3.46+376.30)/(6*0.84)$	m-g m-g	 75.35	
					RAZEM	75.35
54 d.2. 3.1	KNNR 2 1505-01	B-2	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
			155.58	m ²	155.58	
					RAZEM	155.58
55 d.2. 3.1	KNR 2-02 0925-01 okna	B-2	Oslony okien z folii polietylenowej	m ²		
			2.60*4.25*6	m ²	66.30	
					RAZEM	66.30
2.3. KOD CPV-2 45110000-1			ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
56 d.2. 3.2	KNR 4-01 0535-06	B-3	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			6.86*2	m	13.72	
					RAZEM	13.72
57 d.2. 3.2	KNR 4-01 0535-08	B-3	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku (podokienniki)- złom stalowy:	m ²		
			2.60*0.27*6	m ²	4.21	
					RAZEM	4.21
58 d.2. 3.2	KNR 4-01 0212-01 ościeża okienne podokienniki	B-3	Skucie wyprawy podokiennej, ościeży okiennych oraz drzwiowych. - gruz ciężki (4.25*2+2.60)*0.16*0.02 2.60*0.16*0.02*6	m ³ m ³ m ³	 0.04 0.05	
					RAZEM	0.09
2.3. KOD CPV-3 45320000-6			DOCIEPLENIE ŚCIANY			
59 d.2. 3.3	KNR 0-23 2611-01 ściana ościeża okienne bok lukarny	B-5	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie podłoża z brudu, kurzu, glonów, pleśni z luźnymi częściami tynku na ścianach i ościeżach - 90% na ścianie, 100% na ościeżach [23.36*5.65-2.60*4.25*6]*0.90 (4.25*2+2.60)*0.16*6 0.5*2.00*4.58*0.90	m ² m ² m ² m ²	 59.12 10.66 4.12	
					RAZEM	73.90
60 d.2. 3.3	KNR 4-01 0711-02 ściana bok lukarny	B-7	Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych z wcześniejszym skuciem - 10% na ścianie [23.36*5.65-2.60*4.25*6]*0.10 0.5*2.00*4.58*0.10	m ² m ² m ²	 6.57 0.46	
					RAZEM	7.03
61 d.2. 3.3	KNR 9-03 0101-04	B-7	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym jednowarstwowe gr. 10 mm wapienne i cem.-wap. gładzone - wyrównanie ścian pokrytych tynkiem nakrapianym 73.90	m ² m ²	 73.90	
					RAZEM	73.90
62 d.2. 3.3	KNR 0-23 2611-04 ściany ościeża okienne bok lukarny	B-13	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża - ściany, ościeża okienne i drzwiowe 23.36*5.65-2.60*4.25*6 (4.25*2+2.60)*0.16*6 0.5*2.00*4.58	m ² m ² m ² m ²	 65.68 10.66 4.58	
					RAZEM	80.92

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63 d.2. 3.3	KNR 0-23 2612-09	B-13	zamocowanie listwy cokołowej (startowej)	m		
			23.36	m	23.36	
					RAZEM	23.36
64 d.2. 3.3	KNR 0-23 2614-02	B-13	Docieplenie ścian płytami styropianowymi gr.12cm przy użyciu got. za- praw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. mieszanki wraz z gruntowaniem wzmacniającym podłoże i zmniejszają- cym nasiąkliwość (Tynk silikatowy do malowania)	m ²		
	sala gimna- tyczna		65.68	m ²	65.68	
					RAZEM	65.68
65 d.2. 3.3	KNR 0-23 2614-02	B-13	Docieplenie ścian płytami styropianowymi gr.14cm przy użyciu got. za- praw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. mieszanki wraz z gruntowaniem wzmacniającym podłoże i zmniejszają- cym nasiąkliwość (Tynk silikatowy do malowania)	m ²		
	bok lukarny		4.58	m ²	4.58	
					RAZEM	4.58
66 d.2. 3.3	KNR 0-23 2612-08	B-13	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym (naroża ścian- do wysokości nad- proża okna na parterze)	m		
			2.67+2.83	m	5.50	
					RAZEM	5.50
67 d.2. 3.3	KNR 0-23 2612-08	B-13	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych PCV (naroża ścian- od nadproża okna na parterze i ościeża okienne)	m		
	naroża ścian		3.90*2	m	7.80	
	ościeża okienne		(4.25*2+2.60)*6	m	66.60	
					RAZEM	74.40
68 d.2. 3.3	KNR 0-23 2614-05	B-13	Docieplenie ościeży płytami styropianowymi gr. 3cm -przy użyciu got. za- praw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. mieszanki (tynk silikatowy)	m ²		
	ościeża okienne		(4.25*2+2.60)*0.16*6	m ²	10.66	
					RAZEM	10.66
69 d.2. 3.3	KNR AT-31 0601-01	B-8	Malowanie elewacji farbą silikatową	m ²		
	analogia ściany		65.68	m ²	65.68	
	ościeża		10.66	m ²	10.66	
	okienne					
	bok lukarny		4.58	m ²	4.58	
					RAZEM	80.92
70 d.2. 3.3	KNR 2-02 0923-04	B-14	Spadki pod obrobki blacharskie z zaprawy	m ²		
	podokienni- ki		2.60*0.28*6	m ²	4.37	
					RAZEM	4.37
71 d.2. 3.3	KNR 2-02 0616-01	B-6	Izolacje z papy asfalt.na sucho pozioma - jedna warstwa	m ²		
	podokienni- ki		4.37	m ²	4.37	
					RAZEM	4.37
72 d.2. 3.3	Analiza własna	B-6	Koszt uszczeltek rozprężnych	m		
			2.60*6	m	15.60	
					RAZEM	15.60
73 d.2. 3.3	NNRNKB 202 0541- 02	B-14	Podokienniki z blachy powlekanej	m ²		
			2.60*0.39*6	m ²	6.08	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	6.08
74 d.2. 3.3	KNR 0-15II 0529-03 analogia	B-14	Rury spustowe z blachy o śr. 12,5 cm np. system rynnowy firmy Borga lub równoważnej 13.72	m m	 13.72	
					RAZEM	13.72
75 d.2. 3.3	KNR 2-31 0606-03	B-10	Ścieki z pref.betonowych o grub. 15 cm na podsypce cem.piaskowej - wykonanie ścieków prefabrykowanych odprowadzających wodę z rur spustowych - korytka ściekowe 30x100x8cm - od strony podwórka oraz przy prawnym szczycie budynku 1.00*2	m m	 2.00	
					RAZEM	2.00
2.4			ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA			
2.4.1	KOD CPV-45262100-2		ROBOTY PRZY WZNOSZENIU RUSZTOWAŃ			
76 d.2. 4.1	KNR 2-02 1604-01	B-2	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 62.37*6.95+10.48*6.74	m ² m ²	 504.11	
					RAZEM	504.11
77 d.2. 4.1	analiza własna	B-2	Czas pracy rusztowań wg wzoru C=N/S*W [mg] C-czas pracy rusztowań N-nakłady S-skład brygady roboczej (ilość robotników) W-współczynnik wykorzystania rusztowania (30.21+1607.51)/(6*0.84)	m-g m-g	 324.94	
					RAZEM	324.94
78 d.2. 4.1	KNR 2 1505-01	B-2	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 504.11	m ² m ²	 504.11	
					RAZEM	504.11
79 d.2. 4.1	KNR 2-02 0925-01 okna parteru okna piętra drzwi wejściowe	B-2	Oslony okien i drzwi wejściowych z folii polietylenowej 0.95*1.55*38 0.95*1.55*38+0.80*1.50*5 1.10*2.00	m ² m ² m ²	 55.96 61.96 2.20	
					RAZEM	120.12
2.4.2	KOD CPV-45110000-1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
80 d.2. 4.2	kalk. własna	B-3	Demontaż krat okiennych 5	szt szt	 5.00	
					RAZEM	5.00
81 d.2. 4.2	KNR 4-01 0535-06	B-3	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 7.05*4	m m	 28.20	
					RAZEM	28.20
82 d.2. 4.2	KNR 4-01 0535-08	B-3	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku (podokienniki)- złom stalowy: (0.95*38+0.95*38+0.80*5)*0.27	m ² m ²	 20.57	
					RAZEM	20.57
83 d.2. 4.2	KNR 4-01 0212-01 ościeża okienne ościeża drzwiowe	B-3	Skucie wyprawy podokiennej, ościeży okiennych oraz drzwiowych. - gruz ciężki ((1.55*2+0.95)*76+(1.50*2+0.80)*5)*0.16*0.02 (1.59*2+1.10)*0.17*0.02	m ³ m ³ m ³	 1.05 0.01	

Lp.	Podstawa	Nr spe c. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	podokienniki		$(0.95*38+0.95*38+0.80*5)*0.16*0.02$	m ³	0.24	
					RAZEM	1.30
84 d.2. 4.2	KNR BO-12 0367-01	B-3	Mechaniczne wykucie wnęk gł. do 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej - skucie występow z cegły (podokienniki) $1.03*0.12*0.06*24$	m ³ m ³	 0.18	
					RAZEM	0.18
2.4. KOD CPV-3 45320000-6			DOCIEPLENIE ŚCIANY			
85 d.2. 4.3	KNR 0-23 2611-01	B-5	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie podłoża z brudu, kurzu, glonów, pleśni z luźnymi częściami tynku na ścianach i ościeżach - 90% na ścianach, 100% na ościeżach $[62.37*5.64+10.48*5.64-(0.95*1.55*76+0.80*1.50*5+1.10*1.59)]*0.90$ $((1.55*2+0.95)*76+(1.50*2+0.80)*5)*0.16$ $(1.59*2+1.10)*0.17$	m ² m ² m ²	 262.09 52.29 0.73	
					RAZEM	315.11
86 d.2. 4.3	KNR 4-01 0711-02	B-7	Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych z wcześniejszym skuciem - 10% na ścianie $[62.37*5.64+10.48*5.64-(0.95*1.55*76+0.80*1.50*5+1.10*1.59)]*0.10$	m ² m ²	 29.12	
					RAZEM	29.12
87 d.2. 4.3	KNR 9-03 0101-04	B-7	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym jednowarstwowe gr. 10 mm wapienne i cem.-wap. gładzone - wyrównanie ścian pokrytych tynkiem nakrapianym 315.11	m ² m ²	 315.11	
					RAZEM	315.11
88 d.2. 4.3	KNR 0-23 2611-04	B-13	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża - ściany, ościeża okienne i drzwiowe ściany $62.37*5.64+10.48*5.64-(0.95*1.55*76+0.80*1.50*5+1.10*1.59)$ ościeża 52.29 okienne 0.73 ościeża drzwiowe	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 291.22 52.29 0.73	
					RAZEM	344.24
89 d.2. 4.3	KNR 0-23 2612-09	B-13	zamocowanie listwy cokołowej (startowej) $62.37+10.48$	m m	 72.85	
					RAZEM	72.85
90 d.2. 4.3	KNR 0-23 2614-02	B-13	Docieplenie ścian płytami styropianowymi gr.12cm przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. mieszanki wraz z gruntowaniem wzmacniającym podłoże i zmniejszającym nasiąkliwość (Tynk silikatowy do malowania) $10.48*5.64-(0.80*1.50*5+1.10*1.59)$	m ² m ²	 51.36	
	sala gimnastyczna				RAZEM	51.36
91 d.2. 4.3	KNR 0-23 2614-02	B-13	Docieplenie ścian płytami styropianowymi gr.14cm przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. mieszanki wraz z gruntowaniem wzmacniającym podłoże i zmniejszającym nasiąkliwość (Tynk silikatowy do malowania) $291.22-51.36$	m ² m ²	 239.86	
	szkoła				RAZEM	239.86
92 d.2. 4.3	KNR 0-23 2612-08	B-13	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym (naroża ścian- do wysokości nadproża okna na parterze i ościeża drzwi) $1.81+1.59*2+1.10$	m m	 6.09	
					RAZEM	6.09
93 d.2. 4.3	KNR 0-23 2612-08	B-13	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych PCV (naroża ścian- od nadproża okna na parterze i ościeża okienne)	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	naroża ścian ościeża okienne		3.83 (1.55*2+0.95)*76+(1.50*2+0.80)*5	m m	3.83 326.80	
					RAZEM	330.63
94 d.2. 4.3	KNR 0-23 2614-05 ościeża okienne ościeża drzwiowe	B-13	Docieplenie ościeży płytami styropianowymi gr. 3cm -przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. mieszanki (tynk silikatowy) 52.29 0.73	m ² m ² m ²	 52.29 0.73	
					RAZEM	53.02
95 d.2. 4.3	KNR AT-31 0601-01 analogia ściany ościeża okienne ościeża drzwiowe	B-8	Malowanie elewacji farbą silikatową 291.22 52.29 0.73	m ² m ² m ²	 291.22 52.29 0.73	
					RAZEM	344.24
96 d.2. 4.3	KNR 2-02 0923-04 podokienniki	B-14	Spadki pod obrobki blacharskie z zaprawy 0.95*0.30*76+0.80*0.28*5	m ² m ²	 22.78	
					RAZEM	22.78
97 d.2. 4.3	KNR 2-02 0616-01 podokienniki	B-6	Izolacje z papy asfalt.na sucho pozioma - jedna warstwa 22.78	m ² m ²	 22.78	
					RAZEM	22.78
98 d.2. 4.3	Analiza własna	B-6	Koszt uszczelek rozprężnych 0.95*76+0.80*5	m m	 76.20	
					RAZEM	76.20
99 d.2. 4.3	NNRNKB 202 0541-02	B-14	Podokienniki z blachy powlekanej 0.95*0.41*76+0.80*0.39*5	m ² m ²	 31.16	
					RAZEM	31.16
100 d.2. 4.3	KNR 0-15II 0529-03 analogia	B-14	Rury spustowe z blachy o śr. 12,5 cm np. system rynnowy firmy Borga lub równoważnej 28.20	m m	 28.20	
					RAZEM	28.20
101 d.2. 4.3	KNR 2-31 0606-03	B-10	Ścieki z pref.betonowych o grub. 15 cm na podsypce cem.piaskowej - wykonanie ścieków prefabrykowanych odprowadzających wodę z rur spustowych - korytka ściekowe 30x100x8cm - od strony podwórka oraz przy prawym szczycie budynku 1.00*4	m m	 4.00	
					RAZEM	4.00
3	KOD CPV-45320000-6		DOCIEPLENIE ŚCIAN COKOŁU			
3.1			ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA			
3.1.1	KOD CPV-45320000-6		DOCIEPLENIE ŚCIANY			
102 d.3. 1.1	KNR 0-23 2611-01	B-5	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie podłoża z brudu, kurzu, glonów, pleśni z luźnymi częściami tynku na ścianach i ościeżach - 95% na ścianie cokołu(pomalowany tynk) sali gimnastycznej 9.69*0.68*0.95	m ² m ²	 6.26	
					RAZEM	6.26

Lp.	Podstawa	Nr spe c. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103 d.3. 1.1	KNR 4-01 0711-02	B-7	Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych z wcześniejszym skuciem - 5% na ścianie cokołu(pomalowany tynk) sali gimnastycznej	m ²		
			9.69*0.68*0.05	m ²	0.33	
					RAZEM	0.33
104 d.3. 1.1	KNR 0-23 2611-01	B-7	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie- podłoża z brudu, kurzu, glonów, pleśni z luźnymi częściami tynku na cokole i ościeżach (4.56*1.64+5.42*1.57+2.86*0.27+2.53*0.27+3.93*1.57*2+9.69*1.05)-(6.69*0.68)	m ²		
	cokół:			m ²	35.41	
					RAZEM	35.41
105 d.3. 1.1	KNR 2-02 0904-01	B-7	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich - wykonanie tynków wyrównujących powierzchnie pod docieplenie	m ²		
	cokół:		35.41	m ²	35.41	
					RAZEM	35.41
106 d.3. 1.1	KNR 2-02 0603-01	B-6	Izolacje przeciwwilgoc. bitumiczne (bezozpuszczalnikowe) pionowe - wyk.na zimno - pierwsza warstwa - cokół	m ²		
			4.56*1.64+5.42*1.57+2.86*0.27+2.53*0.27+3.93*1.57*2+9.69*1.05	m ²	39.96	
					RAZEM	39.96
107 d.3. 1.1	KNR 2-02 0603-02	B-6	Izolacje przeciwwilgoc. bitumiczne (bezozpuszczalnikowe) pionowe - wyk.na zimno.- druga i nast.warstwa- cokół	m ²		
			39.96	m ²	39.96	
					RAZEM	39.96
108 d.3. 1.1	KNR 0-23 2611-04	B-13	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²		
	cokół		39.96	m ²	39.96	
					RAZEM	39.96
109 d.3. 1.1	KNR 0-23 2612-01	B-13	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr.12 cm na cokole pow. gruntu - sala gimnastyczna	m ²		
	cokół		9.96*1.05	m ²	10.46	
					RAZEM	10.46
110 d.3. 1.1	KNR 0-23 2612-01	B-13	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr.14 cm na cokole pow. gruntu - szkoła	m ²		
	cokół		39.96-9.96*1.05	m ²	29.50	
					RAZEM	29.50
111 d.3. 1.1	KNR 0-23 2612-06	B-13	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie I warstwy siatki na cokole	m ²		
			39.96	m ²	39.96	
					RAZEM	39.96
112 d.3. 1.1	KNR 0-23 2612-06	B-13	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie II warstwy siatki na cokole	m ²		
			39.96	m ²	39.96	
					RAZEM	39.96
113 d.3. 1.1	KNR 2-02 0921-02	B-20	Licowanie płytkami klinkierowymi o wym 250x65x13mm - licowanie cokołu oraz 5cm poniżej gruntu płytkami elewacyjnymi klinkierowymi	m ²		
	cokół		39.96	m ²	39.96	
					RAZEM	39.96
3.2			ELEWACJA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA			
3.2. KOD CPV-1 45110000-1			ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
114 d.3. 2.1	KNR 4-01 0212-01	B-3	Skucie tynków	m ³		
	ościeża okienne		(0.80*2+0.95)*0.12*0.02*3	m ³	0.02	

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	wystająca część cokołu sali gimnastycznej		10.26*0.53*0.02	m ³	0.11	
					RAZEM	0.13
3.2.	KOD CPV-2 45320000-6		DOCIEPLENIE ŚCIANY			
115 d.3. 2.2	KNR 0-23 2611-01	B-5	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie podłoża z brudu, kurzu, glonów, pleśni z luźnymi częściami tynku na ścianach i ościeżach - 95% na ścianie cokołu(pomalowany tynk) sali gimnastycznej 10.26*0.68*0.95	m ² m ²	 6.63	
					RAZEM	6.63
116 d.3. 2.2	KNR 4-01 0711-02	B-7	Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych z wcześniejszym skuciem - 5% na ścianie cokołu(pomalowany tynk) sali gimnastycznej 10.26*0.68*0.05	m ² m ²	 0.35	
					RAZEM	0.35
117 d.3. 2.2	KNR 0-23 2611-01	B-7	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie- podłoża z brudu, kurzu, glonów, pleśni z luźnymi częściami tynku na cokole i ościeżach (72.85*1.35+1.18*0.6*3-1.70*0.97*2-0.95*0.80*3)-10.26*0.68 (0.80*2+0.95)*0.12*3 (0.97*2+1.70)*0.32*2	m ² m ² m ²	 87.92 0.92 2.33	
					RAZEM	91.17
118 d.3. 2.2	KNR 2-02 0904-01	B-7	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich - wykonanie tynków wyrównujących powierzchnie pod docieplenie 87.92 0.92 2.33	m ² m ² m ²	 87.92 0.92 2.33	
					RAZEM	91.17
119 d.3. 2.2	KNR 2-02 0603-01	B-6	Izolacje przeciwwilgoc. bitumiczne (bezrozpuszczalnikowe) pionowe - wyk.na zimno - pierwsza warstwa - cokół (72.85*1.35+1.18*0.6*3-1.70*0.97*2-0.95*0.80*3) 0.92 2.33	m ² m ² m ²	 94.89 0.92 2.33	
					RAZEM	98.14
120 d.3. 2.2	KNR 2-02 0603-02	B-6	Izolacje przeciwwilgoc. bitumiczne (bezrozpuszczalnikowe) pionowe - wyk.na zimno.- druga i nast.warstwa- cokół 94.89 0.92 2.33	m ² m ² m ²	 94.89 0.92 2.33	
					RAZEM	98.14
121 d.3. 2.2	KNR 0-23 2611-04	B-13	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża 94.89 0.92 2.33	m ² m ² m ²	 94.89 0.92 2.33	
					RAZEM	98.14
122 d.3. 2.2	KNR 0-23 2612-01	B-13	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr. 14 cm na cokole pow. gruntu - szkoła i sala gimnastyczna 94.89	m ² m ²	 94.89	
					RAZEM	94.89

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123 d.3. 2.2	KNR 0-23 2612-06	B-13	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie I warstwy siatki na cokole i ościeżach	m ²		
	cokół:		94.89	m ²	94.89	
	ościeża okienne		0.92	m ²	0.92	
	ościeża drzwiowe		2.33	m ²	2.33	
					RAZEM	98.14
124 d.3. 2.2	KNR 0-23 2612-06	B-13	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie II warstwy siatki na cokole	m ²		
	cokół:		94.89	m ²	94.89	
	ościeża okienne		0.92	m ²	0.92	
	ościeża drzwiowe		2.33	m ²	2.33	
					RAZEM	98.14
125 d.3. 2.2	KNR 0-23 2612-02	B-13	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr. 3cm do ościeży	m ²		
	ościeża okienne		0.92	m ²	0.92	
	ościeża drzwiowe		2.33	m ²	2.33	
					RAZEM	3.25
126 d.3. 2.2	KNR 2-02 0921-02	B-20	Licowanie płytkami klinkierowymi o wym 250x65x13mm - licowanie cokołu oraz 5cm poniżej gruntu płytkami elewacyjnymi klinkierowymi	m ²		
	cokół:		94.89	m ²	94.89	
	ościeża okienne		0.92	m ²	0.92	
	ościeża drzwiowe		2.33	m ²	2.33	
					RAZEM	98.14
127 d.3. 2.2	KNR 2-02 0921-04	B-20	Licowanie płytkami klinkierowymi o wym 250x65x13mm - licowanie ościeży	m ²		
	ościeża okienne		0.92	m ²	0.92	
	ościeża drzwiowe		2.33	m ²	2.33	
					RAZEM	3.25
3.3			ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA			
3.3. KOD CPV- 1 45320000- 6			DOCIEPLENIE ŚCIANY			
128 d.3. 3.1	KNR 0-23 2611-01	B-5	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie podłoża z brudu, kurzu, glonów, pleśni z luźnymi częściami tynku na ścianach i ościeżach - 95% na ścianie cokołu(pomalowany tynk) sali gimnastycznej 23.36*0.68*0.95	m ²		
				m ²	15.09	
					RAZEM	15.09
129 d.3. 3.1	KNR 4-01 0711-02	B-7	Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych z wcześniejszym skuciem - 5% nna ścianie cokołu(pomalowany tynk) sali gimnastycznej 23.36*0.68*0.05	m ²		
				m ²	0.79	
					RAZEM	0.79
130 d.3. 3.1	KNR 0-23 2611-01	B-7	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie- podłoża z brudu, kurzu, glonów, pleśni z luźnymi częściami tynku na cokole 23.36*0.37	m ²		
	cokół:			m ²	8.64	
					RAZEM	8.64
131 d.3. 3.1	KNR 2-02 0904-01	B-7	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich - wykonanie tynków wyrównujących powierzchnie pod docieplenie 8.64	m ²		
	cokół:			m ²	8.64	
					RAZEM	8.64

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
132 d.3. 3.1	KNR 2-02 0603-01	B-6	Izolacje przeciwwilgoci. bitumiczne (bezpuszczalnikowe) pionowe - wyk.na zimno - pierwsza warstwa - cokół	m ²		
			15.09+8.64	m ²	23.73	
					RAZEM	23.73
133 d.3. 3.1	KNR 2-02 0603-02	B-6	Izolacje przeciwwilgoci. bitumiczne (bezpuszczalnikowe) pionowe - wyk.na zimno.- druga i nast.warstwa- cokół	m ²		
			23.73	m ²	23.73	
					RAZEM	23.73
134 d.3. 3.1	KNR 0-23 2611-04	B-13	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²		
	cokół		23.73	m ²	23.73	
					RAZEM	23.73
135 d.3. 3.1	KNR 0-23 2612-01	B-13	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr.12 cm na cokole pow. gruntu	m ²		
	cokół		23.73	m ²	23.73	
					RAZEM	23.73
136 d.3. 3.1	KNR 0-23 2612-06	B-13	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie I warstwy siatki na cokole	m ²		
			23.73	m ²	23.73	
					RAZEM	23.73
137 d.3. 3.1	KNR 0-23 2612-06	B-13	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie II warstwy siatki na cokole	m ²		
			23.73	m ²	23.73	
					RAZEM	23.73
138 d.3. 3.1	KNR 2-02 0921-02	B-20	Licowanie płytkami klinkierowymi o wym 250x65x13mm - licowanie cokołu oraz 5cm poniżej gruntu płytkami elewacyjnymi klinkierowymi	m ²		
	cokół		23.73	m ²	23.73	
					RAZEM	23.73
3.4			ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA			
3.4. KOD CPV-1 45110000-1			ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
139 d.3. 4.1	KNR 4-01 0212-01	B-3	Skucie tynków	m ³		
	ościeża drzwiowe		(0.52*2+1.10)*0.17*0.02	m ³	0.01	
					RAZEM	0.01
3.4. KOD CPV-2 45320000-6			DOCIEPLENIE ŚCIANY			
140 d.3. 4.2	KNR 0-23 2611-01	B-5	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie podłoża z brudu, kurzu, glonów, pleśni z luźnymi częściami tynku na ścianach i ościeżach - 95% na ścianie cokołu(pomalowany tynk) sali gimnastycznej i 100% na ościeżach (10.48*0.68-1.10*0.52)*0.95 (0.52*2+1.10)*0.17	m ² m ² m ²	6.23 0.36	
	cokół ościeża drzwiowe				RAZEM	6.59
141 d.3. 4.2	KNR 4-01 0711-02	B-7	Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych z wcześniejszym skuciem - 5% na ścianie cokołu(pomalowany tynk) sali gimnastycznej (10.48*0.68-1.10*0.52)*0.05	m ² m ²	0.33	
					RAZEM	0.33
142 d.3. 4.2	KNR 0-23 2611-01	B-7	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie- podłoża z brudu, kurzu, glonów, pleśni z luźnymi częściami tynku na cokole i ościeżach 10.48*0.38-(2.79*0.26+3.33*0.7)	m ² m ²	0.93	
	cokół:				RAZEM	0.93
143 d.3. 4.2	KNR 2-02 0904-01	B-7	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich - wykonanie tynków wyrównujących powierzchnie pod docieplenie	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spe c. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	cokół:		0.93	m ²	0.93	
					RAZEM	0.93
144 d.3. 4.2	KNR 2-02 0603-01	B-6	Izolacje przeciwwilgoci. bitumiczne (bezrozpuszczalnikowe) pionowe - wyk.na zimno - pierwsza warstwa - cokół	m ²		
			(10.48*0.68-1.10*0.52)+0.36+0.93	m ²	7.84	
					RAZEM	7.84
145 d.3. 4.2	KNR 2-02 0603-02	B-6	Izolacje przeciwwilgoci. bitumiczne (bezrozpuszczalnikowe) pionowe - wyk.na zimno.- druga i nast.warstwa- cokół	m ²		
			7.84	m ²	7.84	
					RAZEM	7.84
146 d.3. 4.2	KNR 0-23 2611-04	B-13	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²		
	cokół ościeża drzwiowe		10.48*0.68-1.10*0.52+10.48*0.38-(2.79*0.26+3.33*0.7) 0.36	m ² m ²	7.48 0.36	
					RAZEM	7.84
147 d.3. 4.2	KNR 0-23 2612-01	B-13	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr.12 cm na cokole pow. gruntu	m ²		
	cokół		7.48	m ²	7.48	
					RAZEM	7.48
148 d.3. 4.2	KNR 0-23 2612-06	B-13	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie I warstwy siatki na cokole i ościeżach oraz 5 cm poniżej gruntu	m ²		
	cokół ościeża drzwiowe		10.48*0.68-1.10*0.52+10.48*0.38-(2.79*0.26+3.33*0.7) 0.36	m ² m ²	7.48 0.36	
					RAZEM	7.84
149 d.3. 4.2	KNR 0-23 2612-06	B-13	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie II warstwy siatki na cokole	m ²		
	cokół ościeża drzwiowe		7.48 0.36	m ² m ²	7.48 0.36	
					RAZEM	7.84
150 d.3. 4.2	KNR 0-23 2612-02	B-13	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr. 3cm do ościeży	m ²		
	ościeża drzwiowe		0.36	m ²	0.36	
					RAZEM	0.36
151 d.3. 4.2	KNR 2-02 0921-02	B-20	Licowanie płytkami klinkierowymi o wym 250x65x13mm - licowanie cokołu oraz 5cm poniżej gruntu płytkami elewacyjnymi klinkierowymi	m ²		
	cokół		7.48	m ²	7.48	
					RAZEM	7.48
152 d.3. 4.2	KNR 2-02 0921-04	B-20	Licowanie płytkami klinkierowymi o wym 250x65x13mm - licowanie ościeży	m ²		
	ościeża drzwiowe		0.36	m ²	0.36	
					RAZEM	0.36
4			REMONT DACHU Z OCIEPLENIEM			
4.1	KOD CPV-45110000-1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
153 d.4. 1	KNR 4-01 0535-04	B-3	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			62.37+11.54+24.42+73.91+14.73	m	186.97	
					RAZEM	186.97
154 d.4. 1	KNR 4-01 0535-08	B-3	Rozebranie obróbek blacharskich (kominy, pas nadrynnowy, pas podrynnowy) z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	kominy lukarny pas podryn- nowy pas nadryn- nowy gąsior kale- nicowy		$[(0.42*2+0.67*2)*2+(0.42*2+0.80*2)+(0.42*2+0.70*2)+(0.40*2+0.70*2)+(0.40*2+1.24*2)+(0.42*2+0.88*2)]*0.40$ $0.5*0.67*2.25*2+0.5*0.36*0.74*4$ $186.97*0.50$ $186.97*0.30$ $(60.77+9.05*2+7.52+8.40+11.83+7.58*2)*0.30$	m ² m ² m ² m ² m ²	6.85 2.04 93.49 56.09 36.53	
					RAZEM	195.00
155 d.4. 1	KNR-W 4-01 0212-07	B-3	Rozbiórka betonowych nakryw - kominów przeznaczonych do podwyższenia	m ³		
			$[(0.50*0.75)*2+(0.50*0.88)+(0.50*0.78)+(0.50*0.78)+(0.48*1.32)+(0.50*0.96)]*0.05$	m ³	0.15	
					RAZEM	0.15
156 d.4. 1	KNR 4-04 0506-01	B-3	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy stalowej ocynkowanej	m ²		
			$0.5*9.02*14.73+0.5*(73.91+60.70)*8.90+62.37*8.90+0.5*(24.42+11.47)*7.52+0.5*11.54*7.58$	m ²	1399.22	
					RAZEM	1399.22
157 d.4. 1	KNR 4-04 0403-03	B-3	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołaczenie dachu	m ²		
	łaty 0,04x0,06m		1399.22	m ²	1399.22	
					RAZEM	1399.22
158 d.4. 1	KNR 4-04 0105-04	B-3	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej-ścianka kolankowa	m ²		
			$(62.37+9.69+10.48+23.36+30.85+21.25+4.48+4.70)*0.24$	m ²	40.12	
					RAZEM	40.12
4.2	KOD CPV-45261210-9		WYKONANIE NOWEGO POKRYCIA DACHU WRAZ Z JEGO DOCIEPLENIEM			
159 d.4. 2	KNR 0-15 0526-01	B-9	Osadzenie nowych wyłazów w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej	m		
			$(0.78*2+0.98*2)*2$	m	7.04	
					RAZEM	7.04
160 d.4. 2	KNR 0-15 0526-02	B-9	Osadzenie wyłazowego termoizolacyjnego - drewnianego w połaci dachowej np. FWP firmy Fakro lub równoważnej Uszyby=1,0 W/m ² *K - zgodnie z wykazem stolarki	szt		
	O9		2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
161 d.4. 2	KNR 4-01 0627-04	B-16	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza więźby metodą smarowania preparatami solowymi	m ²		
	krokwie 0,12x0,14m rozstaw 90cm		$(62.37+11.54+24.42+73.91+14.73)/0.90*8*(0.12*2+0.14*2)$	m ²	864.22	
					RAZEM	864.22
162 d.4. 2	KNR 9-12 0303-01	B-6	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulem z wełny mineralnej o grubości 15 cm metodą zasypywania powierzchni poziomych - ocieplenie okapu	m ²		
	p.z.		$(62.37+11.54+24.42+73.91+14.73)*0.10$	m ²	18.70	
					RAZEM	18.70
163 d.4. 2	KNR 0-21 4004-01	B-16	Poszycie ścian szkieletowych z desek o szer. 14 cm - poszycie ażurowe krokwi od wewnątrz poddasza	m ²		
	analogia		$R=0,30 M=0,30 S=0,30$ $0.5*8.47*14.73+0.5*(73.91+60.70)*8.35+62.37*8.35+0.5*(24.42+11.47)*7.00+0.5*11.54*7.00$	m ²	1311.17	
					RAZEM	1311.17
164 d.4. 2	KNR 9-12 0301-07	B-6	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej o wsp. lambda=0,039W/mK wraz z ułożeniem paroizolacji - pierwsza warstwa gr. 12cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spe c. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1311.17	m ²	1311.17	
					RAZEM	1311.17
165	KNR 2-02 d.4. 0410-03 2 p.z.	B-16	Ołaczenie połaci dachowych łątami 38x50 mm,o rozstawie 20cm - ruszt mocowany do krokwi pod drugą warstwę wełny mineralnej	m ²		
			1311.17	m ²	1311.17	
					RAZEM	1311.17
166	KNR 9-12 d.4. 0301-07 2 analogia połacie dachu boki lukarn	B-13	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej o wsp. lambda=0,039W/mK - druga warstwa gr. 12cm	m ²		
			1311.17	m ²	1311.17	
			0.5*0.67*2.25*2+0.5*0.36*0.74*4	m ²	2.04	
					RAZEM	1313.21
167	KNR 9-12 d.4. 0301-07 2 analogia połacie dachu boki lukarn	B-13	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej o wsp. lambda=0,039W/mK - druga warstwa gr. 5cm	m ²		
			1311.17	m ²	1311.17	
			2.04	m ²	2.04	
					RAZEM	1313.21
168	KNR AT-09 d.4. 0103-02 2 analogia	B-16	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - ułożenie wiatroizolacji wraz z kontrłatami	m ²		
			1399.22	m ²	1399.22	
					RAZEM	1399.22
169	KNR 2-02 d.4. 0410-04 2	B-16	Ołaczenie połaci dachowych łątami 38x50 mm,o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej - ołaczenie połaci łątami o wym 32x50mm	m ²		
			1399.22	m ²	1399.22	
					RAZEM	1399.22
170	KNR AT-09 d.4. 0802-02 2	B-16	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci do 60% i pow. ponad 50 m2	m ²		
			1399.22	m ²	1399.22	
					RAZEM	1399.22
171	KNR AT-09 d.4. 0802-10 2	B-16	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - gąsior	m		
			36.53	m	36.53	
					RAZEM	36.53
172	KNR 2-02 d.4. 2006-04 2 p.z.	B-0	Okładziny z płyt OSB- wykończenie gzymsu z płyt OSB3	m ²		
			(62.37+11.54+24.42+73.91+14.73)*0.18+(62.37+11.54+24.42+73.91+14.73)*0.12	m ²	56.09	
					RAZEM	56.09
173	NNRNKB d.4. 202 0925-02	B-0	(z.V) Okładzina typu "Siding" z elementów winylowych, ościeża - wykonanie podbitki z paneli PCV	m ²		
			(62.37+11.54+24.42+73.91+14.73)*0.14	m ²	26.18	
					RAZEM	26.18
174	NNRNKB d.4. 202 0925-04	B-0	j.w.- dod.za montaż narożników pomocniczych	m		
			(62.37+11.54+24.42+73.91+14.73)	m	186.97	
					RAZEM	186.97
175	NNRNKB d.4. 202 0541-02 kominy lukarny pas podrynnowy	B-14	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
			[(0.42*2+0.67*2)*2+(0.42*2+0.80*2)+(0.42*2+0.70*2)+(0.40*2+0.70*2)+(0.40*2+1.24*2)+(0.42*2+0.88*2)]*0.40+[(0.60*2+0.63*2)+(1.35*2+0.42*2)+(0.80*2+0.42*2)+(0.88*2+0.42*2)+(0.93*2+0.42*2)+(1.45*2+0.42*2)+(0.80*2+0.42*2)+(0.80*2+0.42*2)+(0.80*2+0.42*2)+(0.80*2+0.42*2)+(0.60*2+0.63*2)+(0.80*2+0.42*2)]*0.40	m ²	19.70	
			0.5*0.67*2.25*2+0.5*0.36*0.74*4	m ²	2.04	
			186.97*0.50	m ²	93.49	

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pas nadrynowy gąsior kalenicowy		186.97*0.30 (60.77+9.05*2+7.52+8.40+11.83+7.58*2)*0.30	m ² m ²	56.09 36.53	
					RAZEM	207.85
176 d.4. 2	KNR 0-15II 0528-04 analogia	B-14	Rynny dachowe z blachy półokrągłe o śr. 15,0 cm .np. system rynnowy firmy Borga lub równoważnej 62.37+11.54+24.42+73.91+14.73	m m	 186.97	
					RAZEM	186.97
177 d.4. 2	KNR AT-09 0104-04	B-16	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie 12	szt. szt.	 12.00	
					RAZEM	12.00
178 d.4. 2	KNR AT-09 0104-05	B-16	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie 57	szt. szt.	 57.00	
					RAZEM	57.00
179 d.4. 2	KNR 2-02 0513-05	B-16	Kominki wentylacyjne fi 110mm 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
4.3			REMONT KOMINÓW			
180 d.4. 3	KNR 2-02 1611-01	B-2	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m 11	kol. kol.	 11.00	
					RAZEM	11.00
181 d.4. 3	analiza własna	B-2	Czas pracy rusztowań wg wzoru C=N/S*W [mg] C-czas pracy rusztowań N-nakłady S-skład brygady roboczej (ilość robotników) W-współczynnik wykorzystania rusztowania 549.16/(4*0.84)	m-g m-g	 163.44	
					RAZEM	163.44
182 d.4. 3	KNR 2-02 0122-01	B-11	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2 ceg. - wymurowanie "podwyższenia" kominów (0.60*0.63+1.35*0.42+0.80*0.42+0.88*0.42+0.93*0.42+1.45*0.42+0.80*0.42+0.80*0.42+0.80*0.42+0.80*0.42+0.60*0.63+0.80*0.42)*1.00	m ³ m ³	 4.71	
					RAZEM	4.71
183 d.4. 3 05	NNRNKB 202 0230d-05	B-19	(z.II) Wykonanie nakryw kominów podwyższonych o średniej grubości 7 cm (0.68*0.71+1.43*0.50+0.88*0.50+0.96*0.50+1.01*0.50+1.53*0.50+0.88*0.50+0.88*0.50+0.88*0.50+0.88*0.50+0.68*0.71+0.88*0.50)	m ² m ²	 6.07	
					RAZEM	6.07
184 d.4. 3	KNR 4-01 0518-03	B-6	Posmarowanie powierzchni czapek kominowych lepikiem asfaltowym 6.07	m ² m ²	 6.07	
					RAZEM	6.07
185 d.4. 3	KNR 0-23 2611-01 kominy podwyższone 100% kominy istniejące 90%	B-5	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie podłoża z brudu, kurzu, glonów, pleśni z luźnymi częściami tynku na kominach (0.60*2+0.63*2)+(1.35*2+0.42*2)+(0.80*2+0.42*2)+(0.88*2+0.42*2)+(0.93*2+0.42*2)+(1.45*2+0.42*2)+(0.80*2+0.42*2)+(0.80*2+0.42*2)+(0.80*2+0.42*2)+(0.80*2+0.63*2)+(0.80*2+0.42*2)*1.00 (0.42*2+0.67*2)*2+(0.42*2+0.80*2)+(0.42*2+0.70*2)+(0.40*2+0.70*2)+(0.40*2+1.24*2)+(0.42*2+0.88*2)*1.50*0.90	m ² m ² m ²	 32.14 18.03	
					RAZEM	50.17

Lp.	Podstawa	Nr spe c. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
186 d.4. 3	KNR 4-01 0726-03	B-7	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły- uzupełnienie tynków na istniejących kominach w ilości 10% (0.42*2+0.67*2)*2+(0.42*2+0.80*2)+(0.42*2+0.70*2)+(0.40*2+0.70*2)+ (0.40*2+1.24*2)+(0.42*2+0.88*2)*1.50*0.10	m ² m ²	 14.91	
					RAZEM	14.91
187 d.4. 3	KNR 0-23 2611-04	B-13	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża na kominach [(0.42*2+0.67*2)*2+(0.42*2+0.80*2)+(0.42*2+0.70*2)+(0.40*2+0.70*2)+ (0.40*2+1.24*2)+(0.42*2+0.88*2)*1.50]+[(0.60*2+0.63*2)+(1.35*2+0.42* 2)+(0.80*2+0.42*2)+(0.88*2+0.42*2)+(0.93*2+0.42*2)+(1.45*2+0.42*2)+ (0.80*2+0.42*2)+(0.80*2+0.42*2)+(0.80*2+0.42*2)+(0.80*2+0.42*2)+ (0.60*2+0.63*2)+(0.80*2+0.42*2)*1.00]	m ² m ²	 50.56	
					RAZEM	50.56
188 d.4. 3	KNR 0-23 2612-01	B-13	Ocieplenie płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr.3cm na kominach powyżej połaci 50.56	m ² m ²	 50.56	
					RAZEM	50.56
189 d.4. 3	KNR 0-23 2612-06	B-13	Ocieplenie płytami styropianowymi - przyklejenie I warstwy siatki na kominach 50.56	m ² m ²	 50.56	
					RAZEM	50.56
190 d.4. 3	KNR 2-02 0921-02	B-20	Licowanie płytkami klinkierowymi o wym 250x65x13mm - licowanie kominów płytkami elewacyjnymi klinkierowymi 50.56	m ² m ²	 50.56	
					RAZEM	50.56
191 d.4. 3	KNR 2-02 1215-01	B-11	Kratki wentylacyjne osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m2- (kratki wentylacyjne osadzone w kominach) 90	szt. szt.	 90.00	
					RAZEM	90.00
5	KOD CPV- 45421000- 4		ROBOTY STOLARSKIE			
5.1			PIWNICA			
5.1.	KOD CPV- 1 45110000- 1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
192 d.5. 1.1	KNR 4-04 1006-02 p.z.	B-3	Demontaż skrzydeł okiennych 7	szt. szt.	 7.00	
					RAZEM	7.00
193 d.5. 1.1	KNR 4-04 1006-01 p.z.	B-3	Demontaż ościeżnic okiennych 7	szt. szt.	 7.00	
					RAZEM	7.00
5.1. 2			MONTAŻ STOLARKI - OKNA PIWNICZNE			
194 d.5. 1.2	KNR 0-19 1023-03 O7	B-9	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m2 - wyposażenie wg wykazu stolarki 0.80*1.50*7	m ² m ²	 8.40	
					RAZEM	8.40
5.2			PARTER			
5.2.	KOD CPV- 1 45110000- 1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
195 d.5. 2.1	KNR 4-04 1006-02 p.z.	B-3	Demontaż skrzydeł okiennych 6*(30+11+7)	szt. szt.	 288.00	
					RAZEM	288.00

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
196	KNR 4-04 d.5. 2.1	B-3	Demontaż ościeżnic okiennych	szt.		
	1006-01 p.z.		30+11+7	szt.	48.00	
					RAZEM	48.00
197	KNR 4-04 d.5. 2.1	B-3	Demontaż skrzydeł drzwiowych	szt.		
	1006-03 p.z.		2*2	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
198	KNR 4-04 d.5. 2.1	B-3	Demontaż ościeżnic drzwiowych	szt.		
	1006-01 p.z.		2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
5.2.	KOD CPV- 2 45421000- 4		MONTAŻ STOLARKI			
5.2.	2.1		OKNA			
199	KNR 0-19 d.5. 2.2.	B-9	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m2 - wyposażenie wg wykazu stolarki	m ²		
	2.2. 1		0.95*1.55*30	m ²	44.18	
	O1				RAZEM	44.18
200	KNR 0-19 d.5. 2.2.	B-9	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.0 m2 - wyposażenie wg wykazu stolarki	m ²		
	2.2. 1		1.05*1.62*11	m ²	18.71	
	O3 O4		0.95*1.62*7	m ²	10.77	
					RAZEM	29.48
5.2.	2.2		DRZWI			
201	KNR 0-19 d.5. 2.2.	B-9	Montaż drzwi stalowych z obróbką osadzenia - wyposażenie wg wykazu stolarki	m ²		
	2.2. 2		1.70*2.10*2	m ²	7.14	
	D1				RAZEM	7.14
5.3.	KOD CPV- 1 45110000- 1		PIĘTRO ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
202	KNR 4-04 d.5. 3.1	B-3	Demontaż skrzydeł okiennych	szt.		
	1006-02 p.z.		6*(29+9+1+11+7)	szt.	342.00	
					RAZEM	342.00
203	KNR 4-04 d.5. 3.1	B-3	Demontaż ościeżnic okiennych	szt.		
	1006-01 p.z.		29+9+1+11+7	szt.	57.00	
					RAZEM	57.00
5.3.	2		MONTAŻ STOLARKI			
5.3.	2.1		OKNA			
204	KNR 0-19 d.5. 3.2.	B-9	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m2 - wyposażenie wg wykazu stolarki	m ²		
	3.2. 1		0.95*1.55*29	m ²	42.70	
	O1 O2		0.95*1.43*9	m ²	12.23	
					RAZEM	54.93

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
205 d.5. 3.2. 1	KNR 0-19 1023-09 O4 O5 O7	B-9	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.0 m2 - wyposażenie wg wykazu stolarki 0.95*1.62*1 1.05*1.50*11 0.80*1.50*7	m ² m ² m ² m ²	 1.54 17.33 8.40	
					RAZEM	27.27
5.3.	KOD CPV- 3 45223220- 4		MONTAŻ KRAT W OKNACH SALI INFORMATYCZNEJ			
206 d.5. 3.3	KNR 2-02 1210-02	B-12	Kraty do 2 m2 - montaż zdemontowanych krat z oczyszczeniem i pomalowaniem 0.95*1.43*5	m ² m ²	 6.79	
					RAZEM	6.79
5.4.			PODDASZE			
5.4.	KOD CPV- 1 45110000- 1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
207 d.5. 4.1	KNR 4-04 1006-02 p.z.	B-3	Demontaż skrzydeł okiennych 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
208 d.5. 4.1	KNR 4-04 1006-01 p.z.	B-3	Demontaż ościeżnic okiennych 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
5.4.			MONTAŻ STOLARKI			
5.4.			OKNA			
209 d.5. 4.2. 1	KNR 0-19 1023-02 O8	B-9	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 0.6 m2 0.80*0.70*3	m ² m ²	 1.68	
					RAZEM	1.68
6	KOD CPV- 45453000- 7		REMONT WEJŚCIA GŁÓWNEGO			
6.1			ZADASZENIE			
210 d.6. 1	KNR 4-01 0535-04	B-3	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 3.97	m m	 3.97	
					RAZEM	3.97
211 d.6. 1	KNR 4-01 0535-08 pas podryn- nowy boki zadaszenia	B-3	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku 3.97*0.30 3.98*0.20+3.93*0.20	m ² m ² m ²	 1.19 1.58	
					RAZEM	2.77
212 d.6. 1	KNR 4-04 0506-01	B-3	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy stalowej ocynkowanej 3.97*3.95	m ² m ²	 15.68	
					RAZEM	15.68
213 d.6. 1	KNR 4-04 0403-03	B-3	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołacenie dachu 15.68	m ² m ²	 15.68	
					RAZEM	15.68

Lp.	Podstawa	Nr spe c. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
214 d.6. 1	KNR 4-01 0627-04	B-16	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza więźby metodą smarowania preparatami solowymi - zabezpieczenie krokwi 3.98*(0.08*2+0.06*2)*6	m ² m ²	 6.69	
					RAZEM	6.69
215 d.6. 1	KNR 2-02 0410-04	B-16	Ołaczenie połaci dachowych łatami 38x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej - ołaczenie połaci łatami o wym 32x50mm 3.97	m ² m ²	 3.97	
					RAZEM	3.97
216 d.6. 1	KNR AT-09 0802-01	B-16	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci do 60% i pow. do 50 m2 3.97	m ² m ²	 3.97	
					RAZEM	3.97
217 d.6. 1	NNRNKB 202 0541-01 pas podrynowy boki zadaszienia	B-14	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 3.97*0.30 3.98*0.20+3.93*0.20	m ² m ² m ²	 1.19 1.58	
					RAZEM	2.77
218 d.6. 1	KNR 2-02 2006-04 p.z.	B-0	Okładziny z płyt OSB- wykonanie podbitki zadaszienia 3.20*1.45	m ² m ²	 4.64	
					RAZEM	4.64
219 d.6. 1	KNR 0-23 2612-06	B-13	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie I warstwy siatki na płycie OSB 4.64	m ² m ²	 4.64	
					RAZEM	4.64
220 d.6. 1	KNR 0-23 0932-02 podbitka	B-7	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku krzemianowego (silikatowego) 4.64	m ² m ²	 4.64	
					RAZEM	4.64
221 d.6. 1	analiza własna podbitka	B-8	Malowanie otyłkowanej podbitki farbą silikatową (krzemianową)- wykonane ręcznie; 4.64	m ² m ²	 4.64	
					RAZEM	4.64
6.2			SCHODY			
222 d.6. 2	KNR 4-04 0504-03	B-3	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych 3.19*1.19+3.19*0.17+3.19*0.30+3.73*0.17*4+3.73*0.30*3	m ² m ²	 11.19	
					RAZEM	11.19
223 d.6. 2	KNR 0-39 0116-01	B-6	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych pod okładziną ceramiczną masą uszczelniającą Superflex 8; powierzchnie poziome 11.19	m ² m ²	 11.19	
					RAZEM	11.19
224 d.6. 2	KNR 2-02 1118-01	B-15	Położenie gresu; płytki 30x30 cm układane na klej - przygotowanie podłoża - układanie płytek klinkierowych 11.19	m ² m ²	 11.19	
					RAZEM	11.19
225 d.6. 2	KNR 2-02 1118-09	B-15	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną - układanie płytek klinkierowych 3.19*1.19	m ² m ²	 3.80	
					RAZEM	3.80
226 d.6. 2	KNR 2-02 1121-05	B-15	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spe c. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			3.19*0.17+3.19*0.30+3.73*0.17*4+3.73*0.30*3	m ²	7.39	
					RAZEM	7.39
7	KOD CPV-45453000-7		REMONT WEJŚCIA DO SALI GIMNASTYCZNEJ			
7.1	KOD CPV-45223220-4		ZADASZENIE			
227 d.7.1	KNR 4-04 0506-04 kalk. własna	B-3	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku - z przeznaczeniem na złom	m ²		
			3.33*1.87	m ²	6.23	
					RAZEM	6.23
228 d.7.1	KNR 4-01 1305-04 kalk. własna	B-3	Przecinanie poprzeczne palnikiem kątowników - demontaż konstrukcji stalowej daszku z przeznaczeniem na złom	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
229 d.7.1	KNR 4-01 0354-15 kalk. własna	B-3	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego daszku	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
230 d.7.1	kalk. własna	B-12	Montaż daszku nad pochylnią	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
7.2	KOD CPV-45453000-7		SCHODY			
231 d.7.2	KNR 0-39 0116-01	B-6	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych pod okładziną ceramiczną masą uszczelniającą Superflex 8; powierzchnie poziome	m ²		
			2.25*1.25+2.79*0.30+2*1.22*0.30+3.33*0.30+2*1.49*0.30+2.25*0.17+1.22*0.17*2+2.79*0.17+2*1.49*0.17+3.33*0.17+1.76*0.17*2	m ²	9.22	
					RAZEM	9.22
232 d.7.2	KNR 2-02 1118-01	B-15	Położenie gresu; płytki 30x30 cm układane na klej - przygotowanie podłoża - układanie płytek klinkierowych	m ²		
			9.22	m ²	9.22	
					RAZEM	9.22
233 d.7.2	KNR 2-02 1118-09	B-15	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną - układanie płytek klinkierowych	m ²		
			2.25*1.25	m ²	2.81	
					RAZEM	2.81
234 d.7.2	KNR 2-02 1121-05	B-15	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną	m ²		
			2.79*0.30+2*1.22*0.30+3.33*0.30+2*1.49*0.30+2.25*0.17+1.22*0.17*2+2.79*0.17+2*1.49*0.17+3.33*0.17+1.76*0.17*2	m ²	6.40	
					RAZEM	6.40
8	KOD CPV-45453000-7		REMONT STUDZIENEK PIWNICZNYCH			
8.1			ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA			
235 d.8.1	KNR 2-01 0317-0101	B-1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod docieplenie z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość 0,85 cm, szerokość 0.60	m ³		
			(0.55*2+1.40)*0.60*0.85*7	m ³	8.93	
					RAZEM	8.93

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
236 d.8. 1	KNR 0-23 2611-01	B-5	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie- podłoża z brudu, kurzu, glonów, pleśni z luźnymi częściami tynku na studzienkach piwnicznych w ilości 70% $((0.55*2+1.40)*1.02+(0.40*2+1.18)*0.30+(0.40*0.12*2+1.40*0.12))*7*0.70$	m ² m ²	16.70	
					RAZEM	16.70
237 d.8. 1	KNR 4-01 0726-04	B-7	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z betonów żwirowych,błoczków - uzupełnienie tynków na ścianach studzienek piwnicznych w ilości 30% $((0.55*2+1.40)*1.02+(0.40*2+1.18)*0.30+(0.40*0.12*2+1.40*0.12))*7*0.30$	m ² m ²	7.16	
					RAZEM	7.16
238 d.8. 1	KNR-W 2-02 0603-01	B-6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - izolacja powierzchni zewnętrznych ścianek studzienek $(0.55*2+1.40)*1.10*7$	m ² m ²	19.25	
					RAZEM	19.25
239 d.8. 1	KNR-W 2-02 0602-02	B-6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa - izolacja powierzchni zewnętrznych ścianek studzienek 19.25	m ² m ²	19.25	
					RAZEM	19.25
240 d.8. 1	KNR 2-01 0320-0201	B-1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III; głębokość 0,85 m, szerokość 0.60 m 8.93	m ³ m ³	8.93	
					RAZEM	8.93
241 d.8. 1	KNR 4-01 1301-01	B-12	Wymiana lub uzupełnienie krat prostych kraty w studzienkach piwnicznych 1.18*0.40*7	m ² m ²	3.30	
					RAZEM	3.30
242 d.8. 1	KNR-W 4-01 1212-04	B-8	Jednokrotne malowanie farbą ftalową krat i balustrad z prętów prostych - oczyszczenie, miniowanie i pomalowanie 3.30	m ² m ²	3.30	
					RAZEM	3.30
9	KOD CPV-45233222-1		WYKONANIE OPASKI			
243 d.9	KNR 4-01 0212-01	B-3	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozebranie opaski wylewanej betonowej $(62.37-(1.40*4)+9.69+23.36+72.85-(1.40*3+2.56*2)+4.56+3.90*2+5.42)*0.50*0.05$	m ³ m ³	4.28	
					RAZEM	4.28
244 d.9	KNR 2-01 0236-01 analogia	B-1	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - zagęszczenie podsypki piaskowej pod opaskę $(62.37-(1.40*4)+9.69+23.36+72.85-(1.40*3+2.56*2)+4.56+3.90*2+5.42)*0.35*0.02$	m ³ m ³	1.20	
					RAZEM	1.20
245 d.9	KNR 2-31 0502-03 analogia	B-10	Opaska z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $(62.37-(1.40*4)+9.69+23.36+72.85-(1.40*3+2.56*2)+4.56+3.90*2+5.42)*0.35$	m ² m ²	59.90	
					RAZEM	59.90
10	KOD CPV-45453000-7		ODBUDOWA ZIELENI			
246 d.10	KNP 01 1219-01.01	B-1	Rozłożenie ziemi urodzajnej łopatą ręczną w terenie płaskim. Warstwa grubości 5 cm. $[72.85*0.95+(62.37+9.69+23.36+4.56+3.90*2+5.42)*0.15]*0.05$	m ³ m ³	4.31	
					RAZEM	4.31
247 d.10	KNP 01 1239-01.01	B-0	Ręczny siew trawy w terenie płaskim na powierzchni do 250 m2 $72.85*0.95+(62.37+9.69+23.36+4.56+3.90*2+5.42)*0.15$	m ² m ²	86.19	

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	86.19
11	KOD CPV-45330000-9		REMONT INSTALACJI C.O.			
248 d.11		B-18	Zdemontować grzejniki, wynieść na zewnątrz i wykonać dwukrotne płukanie ciepłą wodą. Następnie zdemontować stare zawory oraz głowice i zamontować nowe zawory firmy DANFOS z zabezpieczeniem przed regulacją i zniszczeniem. Dokonać regulacji na nastawach	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
12	KOD CPV-45111230-9		ROBOTY W ZAKRESIE USUWANIA GRUZU I ZŁOMU			
249 d.12	KNR 4-04 1107-01	B-4	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym (na Traugutta) na odległość do 1 km [(6.80+25.20+13.72+28.20)*3.14*0.075*0.075+(186.97+3.97)*3.14*0.09*0.09+(0.43+16.69+4.21+20.57+195+1399.22+2.77+15.68+6.23)]*4.83/1000+18*7/1000	t t	 8.18	
					RAZEM	8.18
250 d.12	KNR 4-04 1107-04	B-4	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9 8.18	t t	 8.18	
					RAZEM	8.18
251 d.12	KNR 4-01 0108-09 g. ciężki g. lekki	B-4	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 0.04+0.08+14.84*0.02+0.95+0.62+37.53*0.02+0.09+7.03*0.02+1.30+0.18+29.12*0.02+0.33*0.02+0.11+0.35*0.02+0.79*0.02+0.01+0.33*0.02+0.15+40.12*0.12+14.91*0.02+11.19*0.01+7.16*0.02+4.28 (1399.22+15.68)*0.008+(7+288+4+342+3)*0.02+(7+48+2+57+3)*0.05	m ³ m ³ m ³	 14.98 30.05	
					RAZEM	45.03
252 d.12	KNR 4-01 0108-10	B-4	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 45.03	m ³ m ³	 45.03	
					RAZEM	45.03
253 d.12	kalkulacja własna g. ciężki g. lekki	B-4	Koszt utylizacji gruzu 14.98*1.8 30.05*0.7	t t t	 26.96 21.04	
					RAZEM	48.00