
Wartość kosztorysowa

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT 1/2008

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU INTERNATU ZSZZ w PISZU

Obiekt	INTERNAT ZSZZ w PISZU - ROBOTY TERMOMODERNIZACYJNE
Kod CPV	45321000-3 - Izolacja cieplna 45320000-6 - Roboty izolacyjne 45420000-7 - Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie 45262520-2 - Roboty murarskie
Budowa	ul. PIASKOWA 2, PISZ
Inwestor	STAROSTYWO POWIATOWE W PISZU
Biuro kosztorysowe	PRZEDSIĘBIORSTWO INWESTYCYJNO - PROJEKTOWE "AC - SYSTEM" s.c. w Suwałkach, ul. Reja 80A

Sporządził mgr inż. Jerzy Bernecki

SUWAŁKI, MAJ 2008

INTERNAT ZSsz w PISZU - ROBOTY TERMOMODERNIZACYJNE

Nr	Kod CPV	Opis robót	Wartość
	45321000-3	1. OCIEPLENIE STROPODACHU WENTYLOWANEGO	
	45320000-6	2. OCIEPLENIE STROPU NAD PIWNICĄ	
	45321000-3	3. OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH	
	45421120-1	4. WYMIANA OKIEN NA PCV	
	45420000-7	5. WYMIANA DRZWI ZEWNĘTRZNYCH	
	45262520-2	6. WYMIANA LUKSFERÓW NA OKNA	
		Razem	

INTERNAT ZSsz w PISZU - ROBOTY TERMOMODERNIZACYJNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. OCIEPLENIE STROPODACHU WENTYLOWANEGO Kod CPV: 45321000-3		
1	KI	Ocieplenie stropodachu wentylowanego poprzez wdmuchiwanie warstwy granulatu wełny mineralnej gr.18cm wg rozwiązań systemowych wraz z pracami pomocniczymi - jak rozkucie+ zabezpieczenie zejść pod strop cz. A 11,04*49,54 cz. A2 5,76*12,0+10,96*17,42-0,84*6,0 cz. B+C 12,0*(27,02+9,02)	m2 m2 m2 razem	546,922 255,003 432,480 1.234,405
2	KNR 4-01 0430/10	Rozbiórki elementów więźb dachowych - deski okapowe gzymsowe, wiatrowe - elementy panelu z eternitu cz. A 2*2*50,02 cz. A2 2*2*(12,14+17,78) cz. B+C 2*2*36,52	m m m razem	200,080 119,680 146,080 465,840
3	KNR 4-01 1306/02	Demontaż tarcz oporowych i ściąągów stalowych - wsporniki panelu z eternitu		
			szt	466,000
4	KNR 4-01 0511/03	Analogia - Rozebranie pokrycia z płyt azbestowo-cementowych nie nadających się do użytku - panel z eternitu maskujący okap cz. A 0,85*2*50,02 cz. A2 0,85*2*(12,14+17,78) cz. B+C 0,85*2*36,52	m2 m2 m2 razem	85,034 50,864 62,084 197,982
5	KI	Koszt utylizacji eternitu - wg wyceny specjalistycznego wykonawcy 1234,41*12,0	kg razem	14.812,920 14.812,920
6	KNR 4-01 0535/04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku cz. A 2*50,02 cz. A2 2*(12,14+17,78) cz. B+C 2*36,52	m m m razem	100,040 59,840 73,040 232,920
7	KNR 4-01 0535/06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 12,4*4+6,8*4 5,2*3+4,0*4	m m razem	76,800 31,600 108,400
8	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku pas nadrynnowy 0,25*(50,02+36,52+12,14)*2 ogniomury 0,50*(12,0*3+13,0*2)	m2 m2 razem	49,340 31,000 80,340
9	KNR 2-02.2 0541/01	pas nadrynnowy 0,25*(50,02+36,52+12,14)*2	m2 razem	49,340 49,340
10	KNR 22 0528/02	pas nadrynnowy 2,0*(50,02+36,52+12,14)*2	m2 razem	394,720 394,720
11	KNR 2-02.2 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm ogniomury 0,50*(12,0*3+13,0*2)	m2 razem	31,000 31,000
12	KNR 15 0528/04	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o średnicy 15cm cz. A 2*50,02 cz. A2 2*(12,14+17,78) cz. B+C 2*36,52	m m m razem	100,040 59,840 73,040 232,920
13	KNR 15 0529/03	Rury spustowe z PCV o średnicy 15cm 12,4*4+6,8*4 5,2*3+4,0*4	m m razem	76,800 31,600 108,400
		2. OCIEPLENIE STROPU NAD PIWNIĄ Kod CPV: 45320000-6		
14	KNR 23 2611/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie - STROP PIWNIC OD SPODU		

INTERNAT ZSszZ w PISZU - ROBOTY TERMOMODERNIZACYJNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		łącznik 5,76*12,22+2,64*1,80	m2	75,139
		cz. magazynowa 11,76*(11,76+11,76)	m2	276,595
		razem	m2	351,734
15	KNR 23 2611/02	Analogia - Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez gruntowanie emulsją np. ATLAS UNI-GRUNT - jednokrotne STROP PIWNIC		
		łącznik 5,76*12,22+2,64*1,80	m2	75,139
		cz. magazynowa 11,76*(11,76+11,76)	m2	276,595
		razem	m2	351,734
16	KNR 23 2612/01	Analogia - Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 6 cm w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych do stropu od spodu - STROP PIWNIC		
		łącznik 5,76*12,22+2,64*1,80	m2	75,139
		cz. magazynowa 11,76*(11,76+11,76)	m2	276,595
		razem	m2	351,734
17	KNR 23 2612/06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER przez przyklejenie warstwy siatki na stropie od spodu - STROP PIWNIC		
		łącznik 5,76*12,22+2,64*1,80	m2	75,139
		cz. magazynowa 11,76*(11,76+11,76)	m2	276,595
		razem	m2	351,734
18	KNR 2-02 1505/01	Malowanie farbami emulsyjnymi wew. tynków gładkich bez gruntowania - dwukrotne	m2	351,734
19	KNR 4-01 0213/01	Wykonanie opaski betonowej o szer. 50cm, grubości 15cm i wierzchniej warstwie grub. 2cm na podłożu gruntowym		
		E. południowa 0,5*67,92	m2	33,960
		E. północna 0,5*(67,92-6,20)	m2	30,860
		E. zachodnia 0,5*36,42	m2	18,210
		E. wschodnia 0,5*36,42	m2	18,210
		E. północna 0,5*36,76	m2	18,380
		E. południowa 0,5*(36,76-6,2)	m2	15,280
		razem	m2	134,900
		3. OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH		
		Kod CPV: 45321000-3		
		<i>OCIEPLENIE FUNDAMENTW</i>		
20	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kat. III, ze złożeniem urobku na odkład		
		odkopenie ścian fundamentowych		
		E. południowa 1,0*67,92*0,7	m3	47,544
		E. północna 1,0*(67,92-6,20)*0,7	m3	43,204
		E. zachodnia 1,0*36,42*0,7	m3	25,494
		E. wschodnia 1,0*36,42*0,7	m3	25,494
		E. północna 1,0*36,76*0,7	m3	25,732
		E. południowa 1,0*(36,76-6,2)*0,7	m3	21,392
		razem	m3	188,860
21	KNR 23 2611/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
		E. południowa 1,0*67,92	m2	67,920
		E. północna 1,0*(67,92-6,20)	m2	61,720
		E. zachodnia 1,0*36,42	m2	36,420
		E. wschodnia 1,0*36,42	m2	36,420
		E. północna 1,0*36,76	m2	36,760
		E. południowa 1,0*(36,76-6,2)	m2	30,560
		razem	m2	269,800
22	KNR 4-01 0603/05	Wykonanie izolacji pionowej lepikiem dwuwarstwowej z wykonaniem wyprawy z zaprawy cementowej z dodaniem środka wodoszczelnego - ŚCIANY FUNDAMENTOWE		
		E. południowa 1,0*67,92	m2	67,920
		E. północna 1,0*(67,92-6,20)	m2	61,720
		E. zachodnia 1,0*36,42	m2	36,420
		E. wschodnia 1,0*36,42	m2	36,420
		E. północna 1,0*36,76	m2	36,760
		E. południowa 1,0*(36,76-6,2)	m2	30,560
		razem	m2	269,800
23	KNR 23 2612/01	Analogia - Ocieplenie ścian fundamentowych płytami styropianowymi gr. 12cm twardymi (min. EPS 200-036Frez) przez przyklejenie płyt styropianowych do ścian		
		ściany fundamentowe - styropian twardy		
		E. południowa 1,0*67,92	m2	67,920
		E. północna 1,0*(67,92-6,20)	m2	61,720
		E. zachodnia 1,0*36,42	m2	36,420
		E. wschodnia 1,0*36,42	m2	36,420

INTERNAT ZSszZ w PISZU - ROBOTY TERMOMODERNIZACYJNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		E. północna 1,0*36,76	m2	36,760
		E. południowa 1,0*(36,76-6,2)	m2	30,560
		razem	m2	269,800
24	KNR 23 2612/06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach		
		E. południowa 1,0*67,92	m2	67,920
		E. północna 1,0*(67,92-6,20)	m2	61,720
		E. zachodnia 1,0*36,42	m2	36,420
		E. wschodnia 1,0*36,42	m2	36,420
		E. północna 1,0*36,76	m2	36,760
		E. południowa 1,0*(36,76-6,2)	m2	30,560
		razem	m2	269,800
24a	KNR 2-02 0607/02	Analogia - Izolacja przeciwwilgociowa pionowa z folii kubelkowej - docieplenie poniżej terenu		
		E. południowa 1,0*67,92	m2	67,920
		E. północna 1,0*(67,92-6,20)	m2	61,720
		E. zachodnia 1,0*36,42	m2	36,420
		E. wschodnia 1,0*36,42	m2	36,420
		E. północna 1,0*36,76	m2	36,760
		E. południowa 1,0*(36,76-6,2)	m2	30,560
		razem	m2	269,800
25	KNR 2-01 0320/02	Zasypywanie wykopów liniowych (o ścianach pionowych) szer.0,8-1,5m i głęb. do 1,5m w gruncie kat.III-IV		
		odkopane sciany fundamentowe 188,86	m3	188,860
		razem	m3	188,860
26	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III		
			m3	188,860
		<i>COKÓŁ I ŚCIANY</i>		
27	KNR 23 2614/02	Analogia -Ocieplenie ścian bud. pł. styrop. EPS 70-040Frez 15 gr.12cm z wraz z przygotowaniem podłoża - docieplenie COKOŁU - tynk dekoracyjny ŻYWICZNY wg. kolorystyki elewacji		
		wyprawa mozaikowa żywiczna		
		E. południowa 0,5*50,26	m2	25,130
		0,5*(12,16+5,5+0,94*2)	m2	9,770
		E. północna 0,5*(50,26+1,32*2)	m2	26,450
		0,5*17,66-6,2	m2	2,630
		E. zachodnia 0,50*(11,68+0,12*2)	m2	5,960
		0,50*11,90	m2	5,950
		0,50*(12,76+0,12*2)	m2	6,500
		E. wschodnia 0,5*(11,76+0,12*2)	m2	6,000
		0,50*11,90	m2	5,950
		0,5*(12,76+0,12*2)	m2	6,500
		E. północna 0,5*36,76	m2	18,380
		E. południowa 0,5*36,76-6,2	m2	12,180
		razem	m2	131,400
28	KNR 23 2614/01	Analogia - Ocieplenie ścian bud. pł. styropianowymi gr.12cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z		
		TYNKI AKRYŁOWE WG KOLORYSTYKI ELEWACJI		
		E. południowa (12,37-0,51-0,5)*50,26	m2	570,954
		(6,77-0,51-0,5)*(12,16+5,5+0,94*2)	m2	112,550
		E. północna (12,37-0,51-0,5)*(50,26+1,32*2)	m2	600,944
		(6,77-0,51-0,5)*17,66-3,5*6,2	m2	80,022
		E. zachodnia 12,37*(11,68+0,12*2)	m2	147,450
		3,55*11,90	m2	42,245
		4,65*(12,76+0,12*2)	m2	60,450
		E. wschodnia (12,37-0,5)*(11,76+0,12*2)	m2	142,440
		3,55*11,90	m2	42,245
		(5,15-0,5)*(12,76+0,12*2)	m2	60,450
		E. północna (5,15-0,5-0,39)*36,76	m2	156,598
		E. południowa (5,15-0,5-0,39)*36,76-4,0*6,2	m2	131,798
		minus otwory		
		po luksferach -(2,33*2,5-2,0*1,0)*4	m2	-15,300
		po luksferach -(2,16*2,5-2,0*1,0)*4	m2	-13,600
		06 - -0,86*0,85*1	m2	-0,731
		09 - -1,15*0,85*1	m2	-0,978
		05 - -0,86*1,37*11	m2	-12,960
		08 - -0,86*1,60*9	m2	-12,384

INTERNAT ZSsz w PISZU - ROBOTY TERMOMODERNIZACYJNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		05P - -0,86*1,37*(7+1)	m2	-9,426
		08P - -0,86*1,60*2	m2	-2,752
		04 - -1,47*1,15*4	m2	-6,762
		03 - -2,0*1,0*8	m2	-16,000
		010- -1,05*1,60*20	m2	-33,600
		01 - -2,37*1,60*(45+5)	m2	-189,600
		02 - -1,47*1,60*(31+4)	m2	-82,320
		02P - -1,47*1,60*1	m2	-2,352
		07 - -1,75*1,40*9	m2	-22,050
		011- -1,05*2,15*22	m2	-49,665
		012 - -5,16*1,60*1	m2	-8,256
		013 - -5,16*1,40*1	m2	-7,224
		0B1 - -1,15*2,25*4	m2	-10,350
		DZ1 - -1,45*2,30*1	m2	-3,335
		DZ2 - -1,35*2,30*1	m2	-3,105
		DZ3 - -1,0*2,05*1	m2	-2,050
		DZ4 - -1,2*2,10*1	m2	-2,520
		-3,5*1,96-1,74*0,85-1,75*2,52	m2	-12,749
		razem	m2	1.628,077
29	KNR 23 2611/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
		131,4+1628,07	m2	1.759,470
		(2,33*2,5-2,0*1,0)*4	m2	15,300
		(2,16*2,5-2,0*1,0)*4	m2	13,600
		razem	m2	1.788,370
30	KNR 4-01 0723/01	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne zwykłe, półszlachetne i szlachetne, ścian loggii i balkonów o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych gazo i pianobetonów, o pow. w 1-miejscu do 1m2		
		uzupełnienie ubytków 5% 1830,67*0,05	m2	91,534
		razem	m2	91,534
31	KNR 23 2614/10	Ocieplenie ścian bud. pł. styropianowymi systemem STOPTER przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		12,37*7+5,15*4	m	107,190
		otwory		
		014 (0,82+0,35*2)*35	m	53,200
		015 (0,41+0,40*2)*2	m	2,420
		06 - (0,86+0,85*2)*1	m	2,560
		09 - (1,15+2*0,85)*1	m	2,850
		05 - (0,86+2*1,37)*11	m	39,600
		08 - (0,86+2*1,60)*9	m	36,540
		05P - (0,86+2*1,37)*(7+1)	m	28,800
		08P - (0,86+2*1,60)*2	m	8,120
		04 - (1,47+2*1,15)*4	m	15,080
		03 - (2,0+2*1,0)*8	m	32,000
		010- (1,05+2*1,60)*20	m	85,000
		01 - (2,37+2*1,60)*(45+5)	m	278,500
		02 - (1,47+2*1,60)*(31+4)	m	163,450
		02P - (1,47+2*1,60)*1	m	4,670
		07 - (1,75+2*1,40)*9	m	40,950
		011- (1,05+2*2,15)*22	m	117,700
		012 - (5,16+2*1,60)*1	m	8,360
		013 - (5,16+2*1,40)*1	m	7,960
		0B1 - (1,15+2*2,25)*4	m	22,600
		DZ1 - (1,45+2*2,30)*1	m	6,050
		DZ2 - (1,35+2*2,30)*1	m	5,950
		DZ3 - (1,0+2*2,05)*3	m	15,300
		DZ4 - (1,2+2*2,10)*1	m	5,400
		(3,5+2*1,96+1,74+2*0,85+1,752*2,52)	m	15,275
		razem	m	1.105,525
32	KNR 2-02.2 2608/05	Docieplenie ścian zewnętrznych budynków - dodatkowa warstwa siatki (parter)		
		E. południowa 2,0*50,26	m2	100,520
		2,0*(12,16+5,5+0,94*2)	m2	39,080
		E. północna 2,0*(50,26+1,32*2)	m2	105,800
		2,0*17,66-6,2	m2	29,120
		E. zachodnia 2,00*(11,68+0,12*2)	m2	23,840
		2,00*11,90	m2	23,800
		2,00*(12,76+0,12*2)	m2	26,000

INTERNAT ZSZZ w PISZU - ROBOTY TERMOMODERNIZACYJNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		E. wschodnia 2,0*(11,76+0,12*2) 2,00*11,90 2,0*(12,76+0,12*2) E. północna 2,0*36,76 E. południowa 2,0*36,76-6,2	m2 m2 m2 m2 m2	24,000 23,800 26,000 73,520 67,320
		razem	m2	562,800
33	KNR 23 0933/01	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej daszki 3,0*1,5*3 6,5*1,5 zejścia 2,0*(1,0+2*2,0)*2	 m2 m2 m2	 13,500 9,750 20,000
		razem	m2	43,250
34	KNR 2-02 1118/01	ANALOGIA - przygotowanie podłoża pod wyprawę - np. zaprawą klejącą do dociepleń daszki 3,0*1,5*3 6,5*1,5 zejścia 2,0*(1,0+2*2,0)*2	 m2 m2 m2	 13,500 9,750 20,000
		razem	m2	43,250
35	KNR 23 0933/02	nakrapianej lub CERMIT R 200 o fakturze rustykalnej o gr. 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych daszki 3,0*1,5*3 6,5*1,5 zejścia 2,0*(1,0+2*2,0)*2	 m2 m2 m2	 13,500 9,750 20,000
		razem	m2	43,250
36	KNR 2-02 1604/01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m E. południowa 6,77*(12,16+5,5+0,94*2) E. północna 6,77*17,66 E. zachodnia 5,15*(12,76+2*1,0) E. wschodnia 5,15*(12,76+2*1,0) E. północna (5,15-0,39)*36,76 E. południowa (5,15-0,39)*(36,76-6,2)	 m2 m2 m2 m2 m2 m2	 132,286 119,558 76,014 76,014 174,978 145,466
		razem	m2	724,316
37	KNR 2-02 1604/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15m E. południowa 12,37*50,26 E. północna 12,37*50,26 E. zachodnia 12,37*(11,68+2*1) E. wschodnia 12,37*(11,76+2*1)	 m2 m2 m2 m2	 621,716 621,716 169,222 170,211
		razem	m2	1.582,865
		4. WYMIANA OKIEN NA PCV Kod CPV: 45421120-1		
		UWAGA - WSP. OKIEN $U_{kmax} = 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$		
38	KNR 4-01 0354/12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko 06 - 0,90*1 09 - 1,20*1 05 - 0,90*11 08 - 0,90*9 05P - 0,90*(7+1) 08P - 0,90*2 04 - 1,50*4 010- 1,10*20 01 - 2,40*(45+5) 02 - 1,50*(31+4) 02P - 1,50*1 07 - 1,80*9 011- 1,10*22 012 - 5,20*1 013 - 5,20*1	 m m m m m m m m m m m m m m m m m	 0,900 1,200 9,900 8,100 7,200 1,800 6,000 22,000 120,000 52,500 1,500 16,200 24,200 5,200 5,200
		razem	m	281,900
39	KNR 4-01 0354/03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow. do 1m2 - stare okna 014 - 0.82*0.33 - 35 015 - 0.41*0.39 - 2 06 - 0.86*0.85 - 1 09 - 1.15*0.85 - 1	 szt szt szt szt	 35,000 2,000 1,000 1,000
		razem	szt	39,000

INTERNAT ZSZ w PISZU - ROBOTY TERMOMODERNIZACYJNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
40	KNR 4-01 0354/04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow. do 2m2 - stare okna		
		05 - 0.86*1.37 - 11	szt	11,000
		08 - 0.86*1.60 - 9	szt	9,000
		05P - 0.86*1.37 - 7	szt	7,000
		08P - 0.86*1.60 - 2	szt	2,000
		04 - 1.47*1.15 - 4	szt	4,000
		010 - 1.05*1.60 - 20	szt	20,000
		0B1 - 1.15*2.25 - 4	szt	4,000
		razem	szt	57,000
41	KNR 4-01 0354/05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2m2 - istniejące okna		
		01 - 2.37*1.60 - 45 szt 2,37*1,60*45	m2	170,640
		02 - 1.47*1.60 - 31 szt 1,47*1,60*31	m2	72,912
		02P - 1.47*1.60 - 1 szt 1,47*1,60*1	m2	2,352
		07 - 1.75*1.40 - 9 szt 1,75*1,40*9	m2	22,050
		011 - 1.05*2.15 - 22 szt 1,05*2,15*22	m2	49,665
		012 - 5.16*1.60 - 1 szt 5,16*1,60*1	m2	8,256
		013 - 5.16*1.40 - 1 szt 5,16*1,40*1	m2	7,224
		razem	m2	333,099
42	KNR 4-01 0354/07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow. do 2m2		
		05 1,0*1,50	szt	1,500
		010 1,2*1,60*2	szt	3,840
		razem	szt	5,340
43	KNR 4-01 0354/08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow. ponad 2m2		
		07 1,80*1,40	m2	2,520
		01 2,50*1,60*6	m2	24,000
		razem	m2	26,520
44	KNR 2-02 1210/02	Kraty stalowe, prętowe stałe osadzone w ścianach o pow. do 2m2 - po dociepleniu ponowny montaż krat		
		05 1,0*1,50	m2	1,500
		010 1,2*1,60*2	m2	3,840
		razem	m2	5,340
45	KNR 2-02 1210/03	Kraty stalowe, prętowe stałe osadzone w ścianach o pow. ponad 2m2 - po dociepleniu ponowny montaż krat		
		07 1,80*1,40	m2	2,520
		01 2,50*1,60*6	m2	24,000
		razem	m2	26,520
46	KSNR 7 0701/01	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 0,6m2		
		014 - 0.82*0.33 - 35 szt 0,82*0,33*35	m2	9,471
		015 - 0.41*0.39 - 2 szt 0,41*0,39*2	m2	0,320
		razem	m2	9,791
47	KSNR 7 0701/02	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1m2		
		06 - 0.86*0.85 - 1 kpl 0,86*0,85*1	m2	0,731
		09 - 1.15*0.85 - 1 kpl 1,15*0,85*1	m2	0,978
		razem	m2	1,709
48	KSNR 7 0701/03	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1,5m2		
		05 - 0.86*1.37 - 11 kpl 0,86*1,37*11	m2	12,960
		08 - 0.86*1.60 - 9 kpl 0,86*1,60*9	m2	12,384
		razem	m2	25,344
49	KSNR 7 0701/03	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1,5m2 - SZYBA MATOWA PIASKOWA		
		05P - 0.86*1.37 - 7 kpl 0,86*1,37*7	m2	8,247
		08P - 0.86*1.60 - 2 kpl 0,86*1,60*2	m2	2,752
		razem	m2	10,999
50	KSNR 7 0701/04	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 2m2		
		04 - 1.47*1.15 - 4 szt 1,47*1,15*4	m2	6,762
		010 - 1.05*1.60 - 20 szt 1,05*1,60*20	m2	33,600
		razem	m2	40,362
51	KSNR 7 0701/05	Okna z tworzyw sztucznych ponad 2m2		
		01 - 2.37*1.60 - 45 szt 2,37*1,60*45	m2	170,640

INTERNAT ZSsz w PISZU - ROBOTY TERMOMODERNIZACYJNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		02 - 1.47*1.60 - 31 szt 1,47*1,60*31	m2	72,912
		07 - 1.75*1.40 - 9 szt 1,75*1,40*9	m2	22,050
		011 - 1.05*2.15 - 22 szt 1,05*2,15*22	m2	49,665
		012 - 5.16*1.60 - 1 szt 5,16*1,60*1	m2	8,256
		013 - 5.16*1.40 - 1 szt 5,16*1,40*1	m2	7,224
		razem	m2	330,747
52	KSNR 7 0701/05	Okna z tworzyw sztucznych ponad 2m2 - SZYBA MATOWA PIASKOWA		
		02P - 1.47*1.60 - 1 szt 1,47*1,60*1	m2	2,352
		razem	m2	2,352
53	KSNR 7 0701/06	Drzwi balkonowe z tworzyw sztucznych		
		0B1 - 1.15*2.25 - 4 szt 1,15*2,25*4	m2	10,350
		razem	m2	10,350
54	K1	Dopłata za nawiewniki higrosterowany w oknach nawiewniki 45+31+1+9	kpl	86,000
		razem	kpl	86,000
55	KNR 2-02 0129/01	Montaż podokienników o długości do 1m - z konglomeratu		
		06 - 0,90 szt 1	szt	1,000
		05 - 0,90 szt 11	szt	11,000
		08 - 0,90 szt 9	szt	9,000
		05P - 0,90 szt (7+1)	szt	8,000
		08P - 0,90 szt 2	szt	2,000
		razem	szt	31,000
56	KNR 2-02 0129/02	Montaż podokienników o długości ponad 1m - z konglomeratu		
		09 - 1,20*1	m	1,200
		08 - 0,90*9	m	8,100
		04 - 1,50*4	m	6,000
		010 - 1,10*20	m	22,000
		01 - 2,40*(45+5)	m	120,000
		02 - 1,50*(31+4)	m	52,500
		02P - 1,50*1	m	1,500
		07 - 1,80*9	m	16,200
		011 - 1,10*22	m	24,200
		012 - 5,20*1	m	5,200
		013 - 5,20*1	m	5,200
		razem	m	262,100
57	KNR 4-01 0708/01	Wykonanie tynków zwykłych wewn. kat.III na ościeżach, na podłogach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów, tynk z zaprawy cementowo-wapiennej, ościeża do 15cm - po wymianie okien		
		06 - (0,86+0,85*2)*1	m	2,560
		09 - (1,15+2*0,85)*1	m	2,850
		05 - (0,86+2*1,37)*11	m	39,600
		08 - (0,86+2*1,60)*9	m	36,540
		05P - (0,86+2*1,37)*(7+1)	m	28,800
		08P - (0,86+2*1,60)*2	m	8,120
		04 - (1,47+2*1,15)*4	m	15,080
		010 - (1,05+2*1,60)*20	m	85,000
		01 - (2,37+2*1,60)*(45+5)	m	278,500
		02 - (1,47+2*1,60)*(31+4)	m	163,450
		02P - (1,47+2*1,60)*1	m	4,670
		07 - (1,75+2*1,40)*9	m	40,950
		011 - (1,05+2*2,15)*22	m	117,700
		012 - (5,16+2*1,60)*1	m	8,360
		013 - (5,16+2*1,40)*1	m	7,960
		0B1 - (1,15+2*2,25)*4	m	22,600
		DZ1 - (1,45+2*2,30)*1	m	6,050
		DZ2 - (1,35+2*2,30)*1	m	5,950
		DZ3 - (1,0+2*2,05)*3	m	15,300
		DZ4 - (1,2+2*2,10)*1	m	5,400
		razem	m	895,440
58	KNR 2-02 1505/03	Malowanie farbami emulsyjnymi wewn. podłogi gipsowych z gruntowaniem - dwukrotne - ościeża po wymianie okien		
		ościeża 895,44*0,20	m2	179,088
		razem	m2	179,088

INTERNAT ZSZ w PISZU - ROBOTY TERMOMODERNIZACYJNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
59	KNR 2-02.2 0541/02	014 - 0,25*0,90*35	m2	7,875
		015 - 0,25*0,45*2	m2	0,225
		06 - 0,25*0,90*1	m2	0,225
		09 - 0,25*1,20*1	m2	0,300
		05 - 0,25*0,90*11	m2	2,475
		08 - 0,25*0,90*9	m2	2,025
		05P - 0,25*0,90*(7+1)	m2	1,800
		08P - 0,25*0,90*2	m2	0,450
		04 - 0,25*1,55*4	m2	1,550
		010- 0,25*1,10*20	m2	5,500
		01 - 0,25*2,42*(45+5)	m2	30,250
		02 - 0,25*1,52*(31+4)	m2	13,300
		02P - 0,25*1,52*1	m2	0,380
		07 - 0,25*1,80*9	m2	4,050
		011- 0,25*1,10*22	m2	6,050
		012 - 0,25*5,20*1	m2	1,300
		013 - 0,25*5,20*1	m2	1,300
		0,25*(3,55+1,8)	m2	1,338
		razem	m2	80,393
60	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - podokienniki	m2	84,493
61	KNR 2-02 0925/01	Oslony okien folią polietylenową		
		014 - 0,82*0,33*35	m2	9,471
		015 - 0,41*0,39*2	m2	0,320
		06 - 0,86*0,85*1	m2	0,731
		09 - 1,15*0,85*1	m2	0,978
		05 - 0,86*1,37*11	m2	12,960
		08 - 0,86*1,60*9	m2	12,384
		05P - 0,86*1,37*(7+1)	m2	9,426
		08P - 0,86*1,60*2	m2	2,752
		04 - 1,47*1,15*4	m2	6,762
		03 - 2,0*1,0*8	m2	16,000
		010- 1,05*1,60*20	m2	33,600
		01 - 2,37*1,60*(45+5)	m2	189,600
		02 - 1,47*1,60*(31+4)	m2	82,320
		02P - 1,47*1,60*1	m2	2,352
		07 - 1,75*1,40*9	m2	22,050
		011- 1,05*2,15*22	m2	49,665
		012 - 5,16*1,60*1	m2	8,256
		013 - 5,16*1,40*1	m2	7,224
		0B1 - 1,15*2,25*4	m2	10,350
		3,50*1,96+1,74*1,60	m2	9,644
		razem	m2	486,845
		5. WYMIANA DRZWI ZEWNĘTRZNYCH		
		Kod CPV: 45420000-7		
		<i>UWAGA - WSP. ŚL.ZEWNĘTRZNEJ Ukmax = 1.5 W/m2*K</i>		
62	KNR 4-01 0354/04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow. do 2m2 - drzwi		
		3+1	szt	4,000
		razem	szt	4,000
63	KNR 4-01 0354/05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow. ponad 2m2 - drzwi		
		DZ1 1,45*2,30*1	m2	3,335
		DZ2 1,35*2,30*1	m2	3,105
		razem	m2	6,440
64	KNR 2-02.2 1026/06	Stołarka z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50 drzwi dwuskrzydłowe + SAMOZAMYKACZE + ZAMEK - pełne		
		DZ1 - 1 kpl 1,45*2,30*1	m2	3,335
		DZ2 - 1 kpl 1,35*2,30*1	m2	3,105
		razem	m2	6,440
65	KNR 2-02.2 1026/05	Stołarka z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50 drzwi jednoskrzydłowe - zewnętrzne pełne		
		DZ3 - 3 kpl 1,0*2,05*3	m2	6,150
		DZ4 - 1 kpl 1,2*2,10*1	m2	2,520

INTERNAT ZSszZ w PISZU - ROBOTY TERMOMODERNIZACYJNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	8,670
		6. WYMIANA LUKSFERÓW NA OKNA Kod CPV: 45262520-2		
66	KNR 4-01 0348/03	ANALOGIA - Rozebranie ściany z luksferów na zaprawie cementowo-wapiennej gr. 1/2 cegły - LUKSFERY 2,33*2,5*4 2,16*2,5*4	m2 m2	23,300 21,600
		razem	m2	44,900
67	KNR 4-01 0304/02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej z bloczków z betonu komórkowego 0,25*(2,33*2,5-2,0*1,0)*4 0,25*(2,16*2,5-2,0*1,0)*4	m3 m3	3,825 3,400
		razem	m3	7,225
68	KNR 23 2614/01	Analogia - Ocieplenie ścian bud. pł. styropianowymi gr.12cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z TYNKI AKRYŁOWE WG KOLORYSTYKI ELEWACJI (2,33*2,5-2,0*1,0)*4 (2,16*2,5-2,0*1,0)*4	m2 m2	15,300 13,600
		razem	m2	28,900
69	KSNR 7 0701/04	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 2m2 03 - 2.0*1.0 - 8 szt 2,0*1,0*8	m2	16,000
		razem	m2	16,000
70	KNR 2-02 0129/02	Montaż podokienników o długości ponad 1m 03 - 2.05m - szt 8	szt	8,000
		razem	szt	8,000
71	KNR 2-02.2 0541/02	03 - 0,25*2,1*8	m2	4,200
		razem	m2	4,200
72	KNR 2-02 0803/03	Tynki zwykle wykonywane ręcznie ścian i słupów kat.III 2,33*2,5*4 2,16*2,5*4	m2 m2	23,300 21,600
		razem	m2	44,900
73	KNR 2-02 0815/04	Gładzie gipsowe na ścianach z elementów prefabr. i betonów wylewanych dwuwarstwowe	m2	44,900
74	KNR 2-02 1505/07	Malowanie farbami emulsyjnymi wew. suchych tynków z gruntowaniem - dwukrotne	m2	44,900