

---

Wartość kosztorysowa

---

Słownie:

---

## **Kosztorys inwestorski 1/2008**

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU INTERNATU ZSZ w PISZU

Obiekt	INTERNAT ZSZ 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
Poziom cen	RYNKOWY II kw 2008

CENA MATERIAŁÓW Z KOSZTAMI ZAKUPU

---

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	
		<b>Razem</b>	

## INTERNAT ZSsz w PISZU - ROBOTY TERMOMODERNIZACYJNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>1. OCIEPLENIE STROPODACHU WENTYLOWANEGO</b> <b>Kod CPV: 45321000-3</b>							
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 1234,405 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Ekofiber Blacha stalowa cienka walcowana na gorąco Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia POLBIT WF Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g m3 kg m2 % m-g m-g	0,7333 0,185 0,1 0,01 1,5 0,0077 0,0089	905,189 228,365 123,441 12,344  9,505 10,986				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	KNR 4-01 0430/10 Rozbiórki elementów więźb dachowych - deski okapowe gzymsowe, wiatrowe - elementy panelu z eternitu 465,84 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem Materiały pomocnicze	r-g %	0,1 2	46,584				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	KNR 4-01 1306/02 Demontaż tarcz oporowych i ściąągów stalowych - wsporniki panelu z eternitu 466 szt <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Tlen techniczny gat.I 99,5-98% Acetylen techniczny rozpuszczony Materiały pomocnicze	r-g m3 kg %	0,46 0,5 0,2 2	214,360 233,000 93,200				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	KNR 4-01 0511/03 Analogia - Rozebranie pokrycia z płyt azbestowo-cementowych nie nadających się do użytku - panel z eternitu maskujący okap 197,982 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,12	23,758				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	KI Koszt utylizacji eternitu - wg wyceny specjalistycznego wykonawcy 14812,92 kg Razem pozycja							
6	KNR 4-01 0535/04 Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku 232,92 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,15	34,938				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
7	KNR 4-01 0535/06 Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 108,4 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,11	11,924				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
8	KNR 4-01 0535/08 Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kółnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 80,34 m2 <b>Robocizna</b>							

## INTERNAT ZSsz w PISZU - ROBOTY TERMOMODERNIZACYJNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna razem	r-g	0,3	24,102				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
9	KNR 2-02.2 0541/01 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm - pas nadrynnowy 49,34 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Blacha powlekana płaska Wkręty do blach samogwintujące Zaprawa cementowa M 12 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g  m2 szt m3 %  m-g	  2,15 1,23 27,5 0,002 1,5  0,008	  106,081 60,688 1.356,850 0,099   0,395				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
10	KNR 22 0528/02 Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej DKD - krycie dachów 394,72 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Papa wierzchniego pokrycia gr. 4,7mm zgrzewana palnikiem Gaz propanowo-butanowy płynny Kominki wentylacyjne <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g  m2 kg szt  m-g m-g	  0,5332 1,18 0,3135 0,02  0,003 0,005	  210,465 465,770 123,745 7,894  1,184 1,974				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
11	KNR 2-02.2 0541/02 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm 31 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Blacha powlekana płaska Wkręty do blach samogwintujące Zaprawa cementowa M 12 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g  m2 szt m3 %  m-g	  1,35 1,23 17,2 0,001 1,5  0,008	  41,850 38,130 533,200 0,031   0,248				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
12	KNR 15 0528/04 Rynny dachowe z PCV półokrągłe o średnicy 15cm 232,92 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Rynny dachowe z PCW d=150mm Uchwyty do rur spustowych ocynkowane Narożniki z polichlorku winylu Leje spustowe z polichlorku winylu Złączki Denka rynnowe z polichlorku winylu Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g  m szt szt szt szt szt %  m-g m-g	  0,575 1,1 2 0,1 0,1 0,3 0,13 1,5  0,002 0,0035	  133,929 256,212 465,840 23,292 23,292 69,876 30,280  0,466 0,815				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
13	KNR 15 0529/03 Rury spustowe z PCV o średnicy 15cm 108,4 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,556	60,270				

## INTERNAT ZSsz w PISZU - ROBOTY TERMOMODERNIZACYJNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Materiały</b> Rury spustowe z polichlorku winylu d=150mm Obejmy do rur Kolanka z PCW Złączki Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	m szt szt szt % m-g	1,1 0,5 0,4 0,4 1,5 0,003	119,240 54,200 43,360 43,360  0,325				
	<b>RAZEM: 1. OCIEPLENIE STROPODACHU WENTYLOWANEGO</b> Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Pozycje uproszczone <b>Razem element</b>							
	<b>2. OCIEPLENIE STROPU NAD PIWNICĄ</b> <b>Kod CPV: 45320000-6</b>							
14	KNR 23 2611/01 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie - STROP PIWNIC OD SPODU 351,734 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,272	95,672				
15	KNR 23 2611/02 Analogia - Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez gruntowanie emulsją np.ATLAS UNI-GRUNT - jednokrotne STROP PIWNIC 351,734 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Preparat gruntujący ATLAS UNI GRUNT <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g kg m-g	0,0662 0,2 0,0001	23,285 70,347 0,035				
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 351,734 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Płyty styropianowe frezow.EPS 70-040 Frez Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m3 kg m-g m-g	1,329 0,0625 6 0,0135 0,01	467,454 21,983 2.110,404 4,748 3,517				
17	KNR 23 2612/06 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER przez przyklejenie warstwy siatki na stropie od spodu - STROP PIWNIC 351,734 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka Siatka z włókna szklanego <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny Środek transportowy Razem pozycja	r-g kg m2 m-g m-g	0,6112 4 1,135 0,007 0,0052	214,980 1.406,936 399,218 2,462 1,829				

## INTERNAT ZSsz w PISZU - ROBOTY TERMOMODERNIZACYJNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa							
18	KNR 2-02 1505/01 Malowanie farbami emulsyjnymi wew. tynków gładkich bez gruntowania - dwukrotne 351,734 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Farba emulsyjna Polinit Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g dm3 % m-g	0,1391 0,2891 1,5 0,0003	48,926 101,686  0,106				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
19	KNR 4-01 0213/01 Wykonanie opaski betonowej o szer. 50cm, grubości 15cm i wierzchniej warstwie grub. 2cm na podłożu gruntowym 134,9 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Cement portlandzki 35 Piasek do betonów Piasek do zapraw Żwir do betonów Deski iglaste obrzynane kl.III gr.19-25mm Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Betoniarz wolnostopadowy	r-g t m3 m3 m3 m3 m3 m3 % m-g	2,33 0,049 0,071 0,021 0,123 0,002 0,045 2 0,24	314,317 6,610 9,578 2,833 16,593 0,270 6,071  32,376				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: 2. OCIEPLENIE STROPU NAD PIWNICĄ</b> Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>3. OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH</b> <b>Kod CPV: 45321000-3</b>							
	<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 188,86 m3 <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	2,3016	434,680				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
21	KNR 23 2611/01 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie 269,8 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,272	73,386				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
22	KNR 4-01 0603/05 Wykonanie izolacji pionowej lepikiem dwuwarstwowej z wykonaniem wyprawy z zaprawy cementowej z dodaniem środka wodoszczelnego - ŚCIANY FUNDAMENTOWE 269,8 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Cement portlandzki 35 Piasek do zapraw Środek uszczelniający do zaprawy "Murosan B" Emulsja asfaltowa izolacyjna Lepik asfaltowy na gorąco	r-g kg m3 kg kg kg	0,72 10,14 0,026 0,5 0,35 2,35	194,256 2.735,772 7,015 134,900 94,430 634,030				

## INTERNAT ZSżZ w PISZU - ROBOTY TERMOMODERNIZACYJNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Drewno opałowe	kg	3,95	1.065,710				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
23	KNR 23 2612/01 Analogia - Ocieplenie ścian fundamentowych płytami styropianowymi gr. 12cm twardymi (min. EPS 200-036Frez) przez przyklejenie płyt styropianowych do ścian 269,8 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	1,329	358,564				
	<b>Materiały</b>							
	Płyty styropianowe frezow.EPS 200-036 Frez	m3	0,1225	33,051				
	Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka	kg	6	1.618,800				
	<b>Sprzęt</b>							
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0135	3,642				
	Środek transportowy	m-g	0,01	2,698				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
24	KNR 23 2612/06 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 269,8 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,6112	164,902				
	<b>Materiały</b>							
	Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka	kg	4	1.079,200				
	Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	306,223				
	<b>Sprzęt</b>							
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,007	1,889				
	Środek transportowy	m-g	0,0052	1,403				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
24a	KNR 2-02 0607/02 Analogia - Izolacja przeciwwilgociowa pionowa z folii kubelkowej - docieplenie poniżej terenu 269,8 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,1633	44,058				
	<b>Materiały</b>							
	Folia kubelkowa	m2	1,3	350,740				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0005	0,135				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
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 188,86 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	1,2224	230,862				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
26	KNR 2-01 0236/01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III 188,86 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,1337	25,251				
	<b>Sprzęt</b>							
	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,0704	13,296				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>COKÓŁ I ŚCIANY</b>							
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 131,4 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	3,1624	415,539				

## INTERNAT ZSsz w PISZU - ROBOTY TERMOMODERNIZACYJNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Materiały</b> Preparat gruntujący ATLAS UNI GRUNT Płyty styropianowe frezow.EPS 70-040 Frez Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka Dyble plastikowe "z grzybkami" Siatka z włókna szklanego Wyprawa tynkarska ATLAS CERPLAST Wyprawa tynkarska ATLAS CERMIT - mozaika <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	kg m3 kg szt m2 kg kg m-g m-g	0,2 0,1225 10,03 4,16 1,135 0,3 3 0,0298 0,0276	26,280 16,097 1.317,942 546,624 149,139 39,420 394,200 3,916 3,627				
28	KNR 23 2614/01 Analogia - Ocieplenie ścian bud. pł. styropianowymi gr.12cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża - docieplenie ścian z gazobetonu - wyprawa akrylowa wg kolorystyki 1628,077 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Preparat gruntujący ATLAS UNI GRUNT Płyty styropianowe frezow.EPS 70-040Frez Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka Dyble plastikowe "z grzybkami" Siatka z włókna szklanego Wyprawa tynkarska ATLAS CERPLAST Wyprawa tynkarska ATLAS CERMIT R 200 <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g kg m3 kg szt m2 kg kg m-g m-g	3,0448 0,2 0,12275 10,03 4,16 1,135 0,3 3 0,0298 0,0276	4.957,169 325,615 199,846 16.329,612 6.772,800 1.847,867 488,423 4.884,231 48,517 44,935				
29	KNR 23 2611/01 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie 1788,37 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,272	486,437				
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 91,534 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Cement portlandzki 35 Wapno gaszone (ciasto) Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g t m3 m3 m3 % m-g	1,18 0,0045 0,0036 0,022 0,005 1,5 0,03	108,010 0,412 0,330 2,014 0,458 2,746				
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 1105,525 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka Kątowniki AL <b>Sprzęt</b>	r-g kg m	0,22 0,9 1,176	243,216 994,973 1.300,097				



## INTERNAT ZSZZ w PISZU - ROBOTY TERMOMODERNIZACYJNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0007	0,774				
	Środek transportowy	m-g	0,0005	0,553				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
32	KNR 2-02.2 2608/05 Docieplenie ścian zewnętrznych budynków - dodatkowa warstwa siatki (parter) 562,8 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka Siatka z włókna szklanego St-17 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,61	343,308				
		kg	5,21	2.932,188				
		m2	1,1	619,080				
		%	1,5					
		m-g	0,01	5,628				
		m-g	0,004	2,251				
33	KNR 23 0933/01 Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej 43,25 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Wyprawa tynkarska ATLAS CERPLAST <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,105	4,541				
		kg	0,3	12,975				
		m-g	0,0004	0,017				
34	KNR 2-02 1118/01 ANALOGIA - przygotowanie podłoża pod wyprawę - np. zaprawą klejącą do dociepleń 43,25 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Zaprawa klejąca ATLAS STOPTER K-20 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,2192	9,480				
		kg	4,75	205,438				
		%	1,5					
		m-g	0,0093	0,402				
		m-g	0,0001	0,004				
35	KNR 23 0933/02 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z akrylowych tynków dekoracyjnych CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub CERMIT R 200 o fakturze rustykalnej o gr. 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 43,25 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Wyprawa tynkarska ATLAS CERMIT R 200 <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,4986	21,564				
		kg	3	129,750				
		m-g	0,0064	0,277				
		m-g	0,009	0,389				
36	KNR 2-02 1604/01 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m 724,316 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Płyty pomostowe robocze Płyty pomostowe komunikacyjne długie Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm Deski iglaste obrzynane kl.II gr.25mm	r-g	0,5482	397,070				
		m2	0,0141	10,213				
		m2	0,0004	0,290				
		m2	0,0002	0,145				
		m3	0,00003	0,022				
		m3	0,00018	0,130				

## INTERNAT ZSsz w PISZU - ROBOTY TERMOMODERNIZACYJNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Deski iglaste obrzynane kl.III gr.25mm	m3	0,00002	0,014				
	Haki do muru	kg	0,012	8,692				
	Drut stalowy d=3,0mm	kg	0,009	6,519				
	Maty trzcinowe (plyty) gr.3,5cm	m2	0,007	5,070				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Rusztowanie rurowe	m-g	0,156	112,993				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
37	KNR 2-02 1604/02 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15m  1582,865 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,5787	916,004				
	<b>Materiały</b>							
	Płyty pomostowe robocze	m2	0,015	23,743				
	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,0004	0,633				
	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,0002	0,317				
	Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	0,00002	0,032				
	Deski iglaste obrzynane kl.II gr.25mm	m3	0,00018	0,285				
	Deski iglaste obrzynane kl.III gr.25mm	m3	0,00002	0,032				
	Haki do muru	kg	0,012	18,994				
	Drut stalowy d=3,0mm	kg	0,009	14,246				
	Maty trzcinowe (plyty) gr.3,5cm	m2	0,006	9,497				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Rusztowanie rurowe	m-g	0,164	259,590				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: 3. OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH</b>							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	<b>Razem element</b>							
	<b>4. WYMIANA OKIEN NA PCV</b>							
	<b>Kod CPV: 45421120-1</b>							
	UWAGA - WSP. OKIEN $U_{kmax} = 1.3 W/m^2 \cdot K$							
38	KNR 4-01 0354/12 Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko  281,9 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,85	239,615				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
39	KNR 4-01 0354/03 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow. do 1m2 - stare okna  39 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,85	33,150				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
40	KNR 4-01 0354/04 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow. do 2m2 - stare okna  57 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	1,16	66,120				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
41	KNR 4-01 0354/05 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2m2 - istniejące okna  333,099 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,52	173,211				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							

## INTERNAT ZSsz w PISZU - ROBOTY TERMOMODERNIZACYJNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
42	KNR 4-01 0354/07 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow. do 2m2 5,34 szt	r-g	1,58	8,437				
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem							
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
43	KNR 4-01 0354/08 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow. ponad 2m2 26,52 m2	r-g	0,84	22,277				
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem							
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
44	KNR 2-02 1210/02 Kraty stalowe, prętowe stałe osadzone w ścianach o pow. do 2m2 - po dociepleniu ponowny montaż krat 5,34 m2	r-g	4,2798	22,854				
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem							
	<b>Materiały</b> Zaprawa cementowa M 12	m3	0,005	0,027				
	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,062	0,331				
	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,058	0,310				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,0149	0,080				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
45	KNR 2-02 1210/03 Kraty stalowe, prętowe stałe osadzone w ścianach o pow. ponad 2m2 - po dociepleniu ponowny montaż krat 26,52 m2	r-g	2,9306	77,720				
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem							
	<b>Materiały</b> Zaprawa cementowa M 12	m3	0,005	0,133				
	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,06	1,591				
	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,067	1,777				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,0131	0,347				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
46	KSNR 7 0701/01 Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 0,6m2 9,791 m2	r-g	8,59	84,105				
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem							
	<b>Materiały</b> Okna i drzwi balkonowe z PCW	m2	1	9,791				
	Silikon	kg	0,78	7,637				
	Pianka poliuretanowa	kg	0,52	5,091				
	Kółki rozporowe plastikowe	szt	25	244,775				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,13	1,273				
	Środek transportowy	m-g	0,2	1,958				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
47	KSNR 7 0701/02 Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1m2 1,709 m2	r-g	5,83	9,963				
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem							
	<b>Materiały</b> Okna i drzwi balkonowe z PCW	m2	1	1,709				
	Silikon	kg	0,44	0,752				
	Pianka poliuretanowa	kg	0,36	0,615				

## INTERNAT ZSZZ w PISZU - ROBOTY TERMOMODERNIZACYJNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Kołki rozporowe plastikowe	szt	14,7	25,122				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,03	0,051				
	Środek transportowy	m-g	0,13	0,222				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
48	KSNR 7 0701/03 Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1,5m2 25,344 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	4,6	116,582				
	<b>Materiały</b>							
	Okna i drzwi balkonowe z PCW	m2	1	25,344				
	Silikon	kg	0,37	9,377				
	Pianka poliuretanowa	kg	0,24	6,083				
	Kołki rozporowe plastikowe	szt	10,9	276,250				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,07	1,774				
	Środek transportowy	m-g	0,11	2,788				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
49	KSNR 7 0701/03 Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1,5m2 - SZYBA MATOWA PIASKOWA 10,999 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	4,6	50,595				
	<b>Materiały</b>							
	Okna i drzwi balkonowe z PCW - szyba matowa	m2	1	10,999				
	Silikon	kg	0,37	4,070				
	Pianka poliuretanowa	kg	0,24	2,640				
	Kołki rozporowe plastikowe	szt	10,9	119,889				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,07	0,770				
	Środek transportowy	m-g	0,11	1,210				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
50	KSNR 7 0701/04 Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 2m2 40,362 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	3,92	158,219				
	<b>Materiały</b>							
	Okna i drzwi balkonowe z PCW	m2	1	40,362				
	Silikon	kg	0,3	12,109				
	Pianka poliuretanowa	kg	0,2	8,072				
	Kołki rozporowe plastikowe	szt	8,9	359,222				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,07	2,825				
	Środek transportowy	m-g	0,11	4,440				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
51	KSNR 7 0701/05 Okna z tworzyw sztucznych ponad 2m2 330,747 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	3,3	1.091,465				
	<b>Materiały</b>							
	Okna i drzwi balkonowe z PCW	m2	1	330,747				
	Silikon	kg	0,27	89,302				
	Pianka poliuretanowa	kg	0,18	59,534				
	Kołki rozporowe plastikowe	szt	6,4	2.116,781				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,06	19,845				

## INTERNAT ZSsz w PISZU - ROBOTY TERMOMODERNIZACYJNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Środek transportowy	m-g	0,09	29,767				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
52	KSNR 7 0701/05 Okna z tworzyw sztucznych ponad 2m2 - SZYBA MATOWA PIASKOWA 2,352 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	3,3	7,762				
	<b>Materiały</b>							
	Okna z PCW z szybą matową	m2	1	2,352				
	Silikon	kg	0,27	0,635				
	Pianka poliuretanowa	kg	0,18	0,423				
	Kolki rozporowe plastikowe	szt	6,4	15,053				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,06	0,141				
	Środek transportowy	m-g	0,09	0,212				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
53	KSNR 7 0701/06 Drzwi balkonowe z tworzyw sztucznych 10,35 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	4,23	43,781				
	<b>Materiały</b>							
	Drzwi balkonowe z PCW	m2	1	10,350				
	Silikon	kg	0,39	4,037				
	Pianka poliuretanowa	kg	0,28	2,898				
	Kolki rozporowe plastikowe	szt	11,5	119,025				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,09	0,932				
	Środek transportowy	m-g	0,19	1,967				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
54	KI Dopłata za nawiewniki higrosterowany w oknach 86 kpl							
	<b>Materiały</b>							
	Nawiewnik higrosterowany	szt	1	86,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
55	KNR 2-02 0129/01 Montaż podokienników o długości do 1m - z konglomeratu 31 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	1,69	52,390				
	<b>Materiały</b>							
	Podokienniki prefabrykowane z konglomeratu	szt	1	31,000				
	Zaprawa cementowa M 12	m3	0,009	0,279				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,06	1,860				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
56	KNR 2-02 0129/02 Montaż podokienników o długości ponad 1m - z konglomeratu 262,1 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	2,12	555,652				
	<b>Materiały</b>							
	Podokienniki z konglomeratu	m	1	262,100				
	Zaprawa cementowa M 12	m3	0,013	3,407				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,11	28,831				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							

## INTERNAT ZSsz w PISZU - ROBOTY TERMOMODERNIZACYJNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
57	KNR 4-01 0708/01 Wykonanie tynków zwykłych wewn. kat.III na ościeżach, na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów, tynk z zaprawy cementowo-wapiennej, ościeża do 15cm - po wymianie okien 895,44 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,62	555,173				
	<b>Materiały</b>							
	Cement portlandzki 35	t	0,0008	0,716				
	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0007	0,627				
	Piasek do zapraw	m3	0,004	3,582				
	Woda	m3	0,001	0,895				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,01	8,954				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
58	KNR 2-02 1505/03 Malowanie farbami emulsyjnymi wewn. podłogi gipsowych z gruntowaniem - dwukrotne - ościeża po wymianie okien 179,088 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,1756	31,448				
	<b>Materiały</b>							
	Farba emulsyjna Polinit	dm3	0,276	49,428				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0003	0,054				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
59	KNR 2-02.2 0541/02 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - podokienniki 80,393 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	1,35	108,531				
	<b>Materiały</b>							
	Blacha powlekana płaska	m2	1,23	98,883				
	Wkręty do blach samogwintujące	szt	17,2	1.382,760				
	Zaprawa cementowa M 12	m3	0,001	0,080				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,008	0,643				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
60	KNR 4-01 0535/08 Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - podokienniki 84,493 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,3	25,348				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
61	KNR 2-02 0925/01 Osłony okien folią polietylenową 486,845 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,2127	103,552				
	<b>Materiały</b>							
	Deski iglaste obrzynane	m3	0,00033	0,161				
	Folia polietylenowa gr.0,2mm	m2	0,3833	186,608				
	Gwoździe budowlane	kg	0,0072	3,505				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0135	6,572				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: 4. WYMIANA OKIEN NA PCV</b>							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							

## INTERNAT ZSsz w PISZU - ROBOTY TERMOMODERNIZACYJNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>5. WYMIANA DRZWI ZEWNĘTRZNYCH</b> <b>Kod CPV: 45420000-7</b>							
	<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 4 szt <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	1,16	4,640				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
63	KNR 4-01 0354/05 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow. ponad 2m2 - drzwi 6,44 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,52	3,349				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
64	KNR 2-02.2 1026/06 Stolarka z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50 drzwi dwuskrzydłowe + SAMOZAMYKACZE + ZAMEK - pełne 6,44 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Drzwi aluminiowe zewnętrzne Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej Uszczelki z bitumizowanej pianki poliuretanowej Silikon Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g  m2 kpl m kg %  m-g m-g	2,44  1 3,45 4,3 0,18 1,5  0,08 0,09	15,714  6,440 22,218 27,692 1,159  0,515 0,580				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
65	KNR 2-02.2 1026/05 Stolarka z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50 drzwi jednoskrzydłowe - zewnętrzne pełne 8,67 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Drzwi aluminiowe zewnętrzne Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej Uszczelki z bitumizowanej pianki poliuretanowej Silikon Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g  m2 kpl m kg %  m-g m-g	2,77  1 5,99 6,78 0,8 1,5  0,06 0,07	24,016  8,670 51,933 58,783 6,936  0,520 0,607				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: 5. WYMIANA DRZWI ZEWNĘTRZNYCH</b> Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>6. WYMIANA LUKSFERÓW NA OKNA</b> <b>Kod CPV: 45262520-2</b>							
66	KNR 4-01 0348/03 ANALOGIA - Rozebranie ściany z luksferów na zaprawie cementowo-wapiennej gr. 1/2 cegły - LUKSFERY 44,9 m2 <b>Robocizna</b>							

## INTERNAT ZSsz w PISZU - ROBOTY TERMOMODERNIZACYJNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna razem	r-g	0,95	42,655				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
67	KNR 4-01 0304/02 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej z bloczków z betonu komórkowego 7,225 m3 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Bloczki z betonu komórkowego 49x24x24cm Cement portlandzki 35 Wapno suchogaszone (hydratyzowane) Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g szt kg kg m3 m3 %	7,14 34,5 17,95 10,6 0,093 0,043 1,5 0,9	51,587 249,262 129,689 76,585 0,672 0,311 6,503				
68	KNR 23 2614/01 Analogia - Ocieplenie ścian bud. pł. styropianowymi gr.12cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża - docieplenie ścian z gazobetonu - wyprawa akrylowa wg kolorystyki 28,9 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Preparat gruntujący ATLAS UNI GRUNT Płyty styropianowe frezow.EPS 70-040Frez Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka Dyble plastikowe "z grzybkami" Siatka z włókna szklanego Wyprawa tynkarska ATLAS CERPLAST Wyprawa tynkarska ATLAS CERMIT R 200 <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g kg m3 kg szt m2 kg kg m-g m-g	3,0448 0,2 0,12275 10,03 4,16 1,135 0,3 3 0,0298 0,0276	87,995 5,780 3,547 289,867 120,224 32,802 8,670 86,700 0,861 0,798				
69	KSNR 7 0701/04 Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 2m2 16 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Okna i drzwi balkonowe z PCW Silikon Pianka poliuretanowa Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g m2 kg kg szt %	3,92 1 0,3 0,2 8,9 1,5 0,07 0,11	62,720 16,000 4,800 3,200 142,400 1,120 1,760				
70	KNR 2-02 0129/02 Montaż podokienników o długości ponad 1m 8 szt <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Podokienniki z konglomeratu Zaprawa cementowa M 12 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Razem pozycja	r-g r-g m m3 % m-g	2,12 2,05 0,013 1,5 0,11	16,960 16,400 0,104 0,880				



## INTERNAT ZSsz w PISZU - ROBOTY TERMOMODERNIZACYJNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa							
71	KNR 2-02.2 0541/02 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - podokienniki 4,2 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	1,35	5,670				
	<b>Materiały</b>							
	Blacha powlekana płaska	m2	1,23	5,166				
	Wkręty do blach samogwintujące	szt	17,2	72,240				
	Zaprawa cementowa M 12	m3	0,001	0,004				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,008	0,034				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
72	KNR 2-02 0803/03 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie ścian i słupów kat.III 44,9 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,5729	25,723				
	<b>Materiały</b>							
	Zaprawa wapienna M 0,6	m3	0,0027	0,121				
	Zaprawa cementowo-wapienna M 2	m3	0,0206	0,925				
	Zaprawa cementowo-wapienna M 7	m3	0,0021	0,094				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0378	1,697				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
73	KNR 2-02 0815/04 Gładzie gipsowe na ścianach z elementów prefabr. i betonów wylewanych dwuwarstwowe 44,9 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,5093	22,868				
	<b>Materiały</b>							
	Gips budowlany szpachlowy	t	0,0025	0,112				
	Gips budowlany	kg	1,5	67,350				
	Narożniki do G.K.	szt	0,043	1,931				
	Woda	m3	0,0027	0,121				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0029	0,130				
	Środek transportowy	m-g	0,0043	0,193				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
74	KNR 2-02 1505/07 Malowanie farbami emulsyjnymi wew. suchych tynków z gruntowaniem - dwukrotne 44,9 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,1756	7,884				
	<b>Materiały</b>							
	Farba emulsyjna Polinit	dm3	0,259	11,629				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0003	0,013				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: 6. WYMIANA LUKSFERÓW NA OKNA</b>							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	<b>Razem element</b>							
	<b>OGÓŁEM</b>							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							

INTERNAT ZSzZ w PISZU - ROBOTY TERMOMODERNIZACYJNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Pozycje uproszczone							
	<b>Ogółem</b>							