

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej ,budynki S.P. w Lubaszu ,S.P. w Miłkowie,
,S.P. w Jędrzejewie i U.G. Lubasz w Lubaszu.

Obiekt : Budynek szkoły podstawowej Nr 3 Lubasz

Kod CPV : 45214210-5 Szkoły podstawowe

Adres : Lubasz ul. Szkolna 6

Roboty budowlane termomodernizacja

Kod CPV : 45321000-3 Izolacja cieplna

Inwestor : Gmina Lubasz
64-720 Lubasz ul Chrobrego 37

Opracował : Ryszard Politycki

Data : 2011-11-29

Roboty budowlane termomodernizacja

Budowa : Termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej ,budynki S.P. w Lubaszu ,S.P. w Miłkowie, ,S.P. w Jędrzejewie i U.G.
Lubasz w Lubaszu.

Obiekt : Budynek szkoły podstawowej Nr 3 Lubasz

Adres : Lubasz ul. Szkolna 6

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str: 1

Lp.	Kod CPV	Opis stanu / elementu
-----	---------	-----------------------

1	STAN : Roboty budowlane - termomodernizacja	
1.1	ELEMENT : Roboty rozbiórkowe	
1.2	ELEMENT : Roboty murowe i betonowe	
1.3	ELEMENT : Docieplenie ścian zewnętrznych	
1.4	ELEMENT : Ocieplenie dachu styropapą	
1.5	ELEMENT : Stolarka okienna	
1.6	ELEMENT : Stolarka drzwiowa	

--- Koniec wydruku spisu działów przedmiaru ---

Roboty budowlane termomodernizacja

Budowa : Termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej ,budynki S.P. w Lubasz ,S.P. w Miłkowie, ,S.P. w Jędrzejewie i U.G. Lubasz w Lubaszu.
Obiekt : Budynek szkoły podstawowej Nr 3 Lubasz
Adres : Lubasz ul. Szkolna 6

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.	STAN : Roboty budowlane - termomodernizacja		
	Uwagi: 1. Wszystkie użyte w niniejszej dokumentacji nazwy producentów są przykładowe i mają na celu wyłącznie wskazanie standardu jakościowego przyjętych rozwiązań. W procesie realizacji możliwe jest zastosowanie produktów dowolnej firmy, równorzędnych technicznie, o takich samych parametrach, pod warunkiem zachowania standardu jakościowego, wytrzymałościowego itp. nie gorszego niż przywołany w dokumentacji. Ewentualne zmiany projektowe spowodowane różnicą zastosowanego w wyniku przetargu produktu, materiału obciążają wykonawcę.		
1.1.	ELEMENT : Roboty rozbiórkowe		
1.	KNR 401-0310-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przemurowanie kominów z cegły budowlanej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej, o objętości w jednym miejscu: do 0,5 m3, przy użyciu wapna suchogaszzonego $(0.41 * 1.3) * 1.5 + 0.41 * 1.1 * 1.5 + 0.41 * 0.7 * 1.5 = 1,907$ Razem przedmiar = 1,907	1,907	m3
2.	KNR 401-0212-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych o grub. do 15 cm rozebranie opaski betonowej $(12.59+8.8+18.89+28.7+15.7+6.24+6.81+19.47+48.72+27.0+21.3)*0.5*0.1 = 10,711$ Razem przedmiar = 10,711	10,711	m3
3.	KNR 401-0108-11-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km + opłata za składowanie gruzu $1.907 + 10.711 = 12,618$ Razem przedmiar = 12,618	12,618	m3
4.	KNR 401-0108-12-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km x 3	12,618	m3
1.2.	ELEMENT : Roboty murowe i betonowe		
5.	KNR 401-0304-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2,0 m3 w jednym miejscu, cegłą budowlaną pełną na zaprawie cementowo-wapiennej, przy użyciu wapna suchogaszzonego $\begin{aligned} \text{ściana attykowa murek ogniowy: } & (12.59*0.25*2+12.6*0.25)*0.25 = 2,361 \\ & (15.3+27.5+27.5+20.6)*0.25*0.25+(6.0*0.4*0.25) = 6,281 \\ \text{komin: } & 1.8*0.41*0.21+1.0*0.41*0.25*3 = 0,462 \\ & (2.26*0.41+4.0*0.41+2.26*0.41+1.92*0.41+0.42*0.41+2.85*0.41+2.26*0.41+2.89*0.41+3.47*0.41)*0.25 = 2,289 \\ & 12.59*0.25*0.25 = 0,787 \\ \text{zmurowanie otworów: } & 0.25*2.2*0.50*2+2.6*1.68*0.5*6 = 13,654 \end{aligned}$ Razem przedmiar = 25,834	25,834	m3
6.	KNR 202-0219-05-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nakrywy żelbetowe attyk, ścian ogniowych i kominów z betonu zwykłego B-15, o średniej grubości 7 cm $0.71 * (1.45 + 1.25 + 0.8) = 2,485$ Razem przedmiar = 2,485	2,485	m2
1.3.	ELEMENT : Docieplenie ścian zewnętrznych		
	komentarz Ocieplenie i kolorystykę elewacji zaprojektowano w systemie Kreistele kalkulację należy sporządzić wg dokumentacji technicznej , dopuszcza się zastosowanie innych materiałów innych systemów ,firm i producentów o właściwościach równoważnych niż podano w kosztorysie i projektach		

Roboty budowlane termomodernizacja
STAN : 1. Roboty budowlane - termomodernizacja
ELEMENT : 1.3. Docieplenie ścian zewnętrznych

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
7.	KSNR 003-0204-02-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Izolacja pionowa lepikiem asfaltowym murów, wraz z wykonaniem i zasypianiem wykopu w gruncie nienawodnionym oraz z zagruntowaniem roztworem asfaltowym przy izolacji dwuwarstw.murów nieotynk.-grunt kat.III $(15.2+27.2+24.5+14.5+18.89+6.81+19.47)*0.6 =$ Razem przedmiar =	75,942 75,942 75,942	m2 m2
8.	KNR 017-2609-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian Płyty styropianowe EPS 70-040(PS-E FS 15) gr 10 cm $(15.2+27.2+24.5+14.5+18.89+6.81+19.47)*0.6 =$ Razem przedmiar =	75,942 75,942 75,942	m2 m2
9.	KNR 017-2609-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły $75.942*4.5 =$ Razem przedmiar =	341,739 341,739 341,739	szt szt
10.	KNR 017-2609-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	75,942	m2
11.	KNR 401-0701-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Odbicie tynków zewnętrznych o powierzchni ponad 5,0 m2 na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża, z ewentualnym usunięciem osiátkowania lub dranic - tynki z zaprawy: cementowej przyjęto 30 % $889.566*0.3 =$ Razem przedmiar =	266,870 266,870 266,870	m2 m2
12.	KNR 401-0702-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Odbicie tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych, na płaszczyznach pionowych, bez względu na rodzaj podłoża, pasami o szerokości: do 15,0 cm skucie ościeża $(2.48+4.2)*29+(0.88+1.7)*4+1.57+5.7+(2.45+1.7)*4+(2.48+3.6)*24+(2.45+1.7)*2 =$ $(2.7+3.0)*6+(2.7*1.8)*6+(2.48+4.2)*2+1.8+4.1+(2.45+1.7)*6+0.88+1.7+0.88+1.7+1.5+4.0 =$ Razem przedmiar =	382,130 118,180 500,310	m m
13.	KNR 401-0535-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku murki: $(12.59*2+19.05+19.82*2)*0.9 =$ pas nadrynnowy: $(48.24+8.64*2+19.05*2)*0.6 =$ Razem przedmiar =	75,483 62,172 137,655	m2 m2
14.	KNR 401-0535-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie rynien z blachy: nie nadającej się do użytku $48.24+8.64*2+19.05*2 =$ Razem przedmiar =	103,620 103,620 103,620	m m

Roboty budowlane termomodernizacja
STAN : 1. Roboty budowlane - termomodernizacja
ELEMENT : 1.3. Docieplenie ścian zewnętrznych

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
15.	KNR 401-0535-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie rur spustowych z blachy: nie nadającej się do użytku $7.4*3+4.66*2+4.91*2+7.2*2 =$ Razem przedmiar =	55,740 55,740 55,740	m m
16.	KNR 202-0902-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych /balkony, loggie/, wykonane: ręcznie uzupełnienie tynku: 266.87 = tynk na kominach: $(1.8*2+0.41*2+6.0+0.41*2*3+2.26*2+0.41*2+8.0+0.41*2+2.26*2+0.41*2+1.02*2+0.41*2)*(1.0) =$ $(0.42*2+0.41*2+2.85*2+0.41*2+2.26*2+0.41*2+2.89*2+0.41*2+3.47*2+0.41*2)*(1.0) =$ Razem przedmiar =	266,870 35,240 27,880 329,990	m2 m2
17.	KNR 023-2614-02-20 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi sys. przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewac.cienkościennej z got.mieszanki - ściany: z cegły /miesz.tynk. płyn gruntujący ,klej mocujący ,styropian FS 20 gr 10 cm, klej szpachlowy ,siatka ,płyn gruntujący tynk akrylowo slikonowy baranek 1,8 mm cokół cokół elewacja południowa: $48.72*0.27+6.81*0.40 =$ elewacja północna: $(14.58+27.05)*0.35+19.47*0.55 =$ elewacja wschodnia: $12.59 * 0.33 =$ elewacja zachodnia: $6.24*0.6 =$ Razem przedmiar =	15,878 25,279 4,155 3,744 49,056	m2 m2
18.	KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem klej w systemie - przyklejenie warstwy siatki na ścianach na h 2,5m $2.5 * (14.58 + 8.64 + 6.1 + 0.24 + 0.56 + 5.96 + 10.91 + 19.17 + 0.28 + 6.8 + 8.14 + 0.5 + 27.05 + 0.42 + 12.59 + 48.72 + 2.02) =$ Razem przedmiar =	431,700 431,700	m2 m2
19.	KNR 023-2612-09-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem klej w systemie - zamocowanie listew cokołowych na grub styropianu 14 cm $(14.58 + 8.64 + 6.1 + 0.24 + 0.56 + 5.96 + 10.91 + 19.17 + 0.28 + 6.8 + 8.14 + 0.5 + 27.05 + 0.42 + 12.59 + 48.72 + 2.02) =$ Razem przedmiar =	172,680 172,680	m m
20.	KNR 023-2614-02-20 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi sys. przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewac.cienkościennej z got.mieszanki - ściany: z cegły /miesz.tynk. płyn gruntujący ,klej mocujący ,styropian FS 15 gr 14 cm, klej szpachlowy ,siatka ,płyn gruntujący tynk akrylowo slikonowy baranek 1,5 mm elew południowa: $48.72*7.46+6.0*0.4+2.02*7.3+(4.2+4.5)*0.5*6.24+(6.84+6.35)*0.5*11.2 =$ $(2.48*2.1*29+0.88*0.85*4+1.57*2.85+0.88*0.85)*(-1) =$ elew zachodnia: $19.05*4.0+8.64*3.54 =$ $(2.45*0.85*6+0.88*0.85)*(-1) =$ elew północna: $(14.58+27.05)*6.5+6.5*4.2+(6.35+6.84)*0.5*11.5+(4.67+4.23)*0.5*8.3 =$ $(2.45*0.85*4+2.48*1.8*24+1.5*2.0)*(-1) =$ elew wschodnia: $12.59 * 7.33 + 8.9 * 3.6 + 18.89 * 6.05 - 18.89 * 6.05 =$ $(2.45 * 0.85 * 2 + 2.48 * 2.1 * 2 + 1.8 * 2.05) * (-1) =$ Razem przedmiar =	481,605 - 159,246 106,786 - 13,243 410,673 - 118,466 124,325 - 18,271 814,163	m2 m2
21.	KNR 023-2614-07-00 Ocieplenie ościeży o szer.15-30 cm płytami styrop. sys. przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewac.cienkościennej z got.mieszanki - ościeża: z gazobetonu /miesz.tynk.sylikatowy baranek 1,5 mm styropian grub 3 cm M 20 $((2.48+4.2)*29+(0.88+1.7)*4+1.57+5.7+(2.45+1.7)*4+(2.48+3.6)*24+(2.45+1.7)*2)*(0.15) =$ $((2.7+3.0)*6+(2.7*1.8)*6+(2.48+4.2)*2+1.8+4.1+(2.45+1.7)*6+0.88+1.7+0.88+1.7+1.5+4.0)*(0.15) =$ poziomo: $(2.48*29+0.88*4+1.57+2.45*4+2.48*24+2.45*2+2.7*6+2.7*6+2.48*2+1.8+2.45*6+0.88*2+1.5)*(0.15) =$	57,320 17,727 31,253	m2 m2

Roboty budowlane termomodernizacja
STAN : 1. Roboty budowlane - termomodernizacja
ELEMENT : 1.3. Docieplenie ścian zewnętrznych

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem przedmiar =	106,300	m2
22.	KNR 017-2609-08-00 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym na ościeżach $(2.48+4.2)*29+(0.88+1.7)*4+1.57+5.7+(2.45+1.7)*4+(2.48+3.6)*24+(2.45+1.7)*2 = 382,130$ $(2.7+3.0)*6+(2.7*1.8)*6+(2.48+4.2)*2+1.8+4.1+(2.45+1.7)*6+0.88+1.7+0.88+1.7+1.5+4.0 = 118,180$ Razem przedmiar =	500,310 500,310	m m
23.	KNR 017-0929-03-00 Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej - na ścianach płaskich ipod cokół analogia przecierka gruntowanie podłoża PG , klej , siatka przecierka na kominach i murkach tynk na kominach: $(1.8*2+0.41*2+6.0+0.41*2*3+2.26*2+0.41*2+8.0+0.41*2+2.26*2+0.41*2+1.02*2+0.41*2)*(1.0) = 35,240$ $(0.42*2+0.41*2+2.85*2+0.41*2+2.26*2+0.41*2+2.89*2+0.41*2+3.47*2+0.41*2)*(1.0) = 27,880$ 35.0 = 35,000 Razem przedmiar =	98,120 98,120	m2 m2
24.	KNR 017-0926-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku silikatowo- silikonowy Kreisel sisitynk baranek gr ziarna 1,5 mm kolor nr 744	98,120	m2
25.	KNR 202-0506-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm pas nadrynnowy $(48.24+8.64*2+19.05*2)*0.6 = 62,172$ Razem przedmiar =	62,172 62,172	m2 m2
26.	NNRKB 006-0541-02-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Obróbki blacharskie z balachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm murki ogniowe: $(12.59*2+19.05+19.82*2)*0.9 = 75,483$ Razem przedmiar =	75,483 75,483	m2 m2
27.	KNR 202-0508-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rynny dachowe półokrągłe, z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm, o średnicy: 15 cm $48.24+8.64*2+19.05*2 = 103,620$ Razem przedmiar =	103,620 103,620	m m
28.	KNR 202-0510-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm, o średnicy: 12 cm $7.4*3+4.66*2+4.91*2+7.2*2 = 55,740$ Razem przedmiar =	55,740 55,740	m m
29.	kalkul indyw Przełożenie (rur zeliwnych z wpustami) odsadzenie od sciany po założeniu ocieplenia ścian	7,000	kpl
30.	KNR 231-0606-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ścieki z elementów betonowych na podsypce piaskowej, przy grubości prefabrykatów: 15 cm $1.5*5 = 7,500$ Razem przedmiar =	7,500 7,500	m m
31.	KNR 401-0535-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku parapety zewnętrzne: $(2.58*55+2.65*12+1.0*6+2.8*6+2.8*6+0.92+0.71)*0.25 = 53,733$ Razem przedmiar =	53,733 53,733	m2 m2

Roboty budowlane termomodernizacja
STAN : 1. Roboty budowlane - termomodernizacja
ELEMENT : 1.3. Docieplenie ścian zewnętrznych

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
32.	KNR 202-0923-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy parapety zewnętrzne: $(2.58*55+2.65*12+1.0*6+2.8*6+2.8*6+0.92+0.71)*0.25 =$ Razem przedmiar =	53,733 53,733 53,733	m2 m2
33.	NNRKB 006-0541-02-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Obróbki blacharskie z balachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm parapety zew parapety zewnętrzne: $(2.58*55+2.65*12+1.0*6+2.8*6+2.8*6+0.92+0.71)*0.45 =$ Razem przedmiar =	96,719 96,719 96,719	m2 m2
34.	KNR 231-0401-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV $0.28+48.72-6.3+1.0+12.87+27.05+2.62+2.32+6.8+0.5+19.01+11.05+6.74+19.01+0.5+6.24+8.64+14.58 =$ Razem przedmiar =	181,630 181,630	m m
35.	KNR 231-0407-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową	181,630	m
36.	KNR 231-0511-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce piaskowej $181.63*0.5 =$ Razem przedmiar =	90,815 90,815 90,815	m2 m2
37.	KNR 202-1610-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż i demontaż rusztowań ramowych zewnętrznych przysściennych typu RR-1/30 o wysokości: do 10 m przyjęto + rozliczenie pracy rusztowania	13,733	100 m2
38.	KNR 401-1212-02-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Malowanie farbą ftalową, z jednokrotnym szpachlowaniem, pełnych powierzchni metalowych: dwukrotne z oczyszczeniem podłoża malowanie farbami wg projektu elementy zewnętrzne	58,000	m2
1.4.	ELEMENT : Ocieplenie dachu styropapą		m2
39.	KNR 401-0519-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Drobna naprawa pokrycia papowego polegająca na umocowaniu odstającej papy i zakitowaniu uszkodzeń do rg 1,5 (ścinanie pęcherzy) 751 = Razem przedmiar =	751,000 751,000 751,000	m2 m2
40.	KNR 202-0406-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej -murlaty o przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2 analogia osadzenie belki startowej 15*15 cm + słupek $0.15 * 0.15 * (17.65 + 18.77 + 8.14) =$ Razem przedmiar =	1,003 1,003 1,003	m3 m3
41.	KNR 202-0609-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układane na wierzchu konstrukcji: na lepiku asfalt., zagrunt.roztw.asf. Płyta styrop laminowana 1 x papa EPS 100 grub 15 cm 751 = Razem przedmiar =	751,000 751,000 751,000	m2 m2

Roboty budowlane termomodernizacja
STAN : 1. Roboty budowlane - termomodernizacja
ELEMENT : 1.4. Ocieplenie dachu styropapą

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
42.	KNR 017-2609-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie dachu budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do dachu z betonu <div>751.0 * 4.5 = 3 379,500</div> <div>Razem przedmiar = 3 379,500</div>	3 379,500	szt
43.	KNR 202-0504-02-01 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Pokrycie dachów papą termozgrzewalną "Zdunbit WF" dwuwarstwowe wierzchnia grub 5,2 mm z wywinięciem na murki ogniowe + kominki wentylacyjne <div>751 = 751,000</div> <div>Razem przedmiar = 751,000</div>	751,000	m2
44.	Anal. kalkul indyw Demontaż i ponowny montaż instalacji odgromowej zwody poziome i pionowe nawiązując do istniejącej łącznie z badaniami <div>751 = 751,000</div> <div>Razem przedmiar = 751,000</div>	751,000	m2
1.5.	ELEMENT : Stolarka okienna		
	komentarz Stolarka okienna PCW 5- komorowe ,okleina, szyby 4+16Ar+4T U= 1,1 W/m2 szprosły międzyszybowe ,okucia obwiedniowe , nawietrzniki w ramiaku pośrednim , rys nr 13 Uwaga wymiary sprawdzić na budowie		
45.	KNR 019-0928-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wymiana okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV, o powierzchni: do 1,0 m2 <div>4,7,8,: 0.9*0.9*6+0.86*0.9*1+0.65*0.55*1 = 5,992</div> <div>Razem przedmiar = 5,992</div>	5,992	m2
46.	KNR 019-0928-09-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wymiana okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, o powierzchni: ponad 1,5 do 2,0 m2 <div>3: 2.5 * 0.9 * 9 = 20,250</div> <div>1,2,: 2.5 * 2.2 * 21 + 2.5 * 1.7 * 21 = 204,750</div> <div>Razem przedmiar = 225,000</div>	225,000	m2
47.	KNR 019-0928-09-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wymiana okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, o powierzchni: ponad 1,5 do 2,0 m2 ona 1* 2* szyby antywłamniowe Klasy P3 <div>1* , 2*: 2.5 * 2.2 * 10 + 2.5 * 1.7 * 3 = 67,750</div> <div>Razem przedmiar = 67,750</div>	67,750	m2
48.	KNR 401-0321-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników: drewnianych lub stalowych o dł. do 1,5 m <div>6+1+1 = 8,000</div> <div>Razem przedmiar = 8,000</div>	8,000	szt
49.	KNR 401-0321-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników: drewnianych lub stalowych o dł. ponad 1,5 m <div>21 + 10 + 21 + 3 + 9 = 64,000</div> <div>Razem przedmiar = 64,000</div>	64,000	szt
50.	Anal. Dostawa materiałów parapety wewnętrzne MDF	174,400	mb

Roboty budowlane termomodernizacja
STAN : 1. Roboty budowlane - termomodernizacja
ELEMENT : 1.5. Stolarka okienna

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$2.6 * 64 + 1.0 * 8 =$ Razem przedmiar =	174,400 174,400	mb
51.	KNR 202-0830-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Licowanie słupów i kolumn prostokątnych i wielobocznych płytkami ceramicznymi układanymi na klej, wymiar płytek: 20 x 20 cm - metoda kombinowana parapety wewnętrzne pom WC $\text{pom WC parter: } (2.6 * 3 + 1.0 * 2) * 0.25 =$ Razem przedmiar =	2,450 2,450	m2 m2
52.	KNR 202-0840-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż listew narożnikowych z PVC, przy licowaniu ścian płytkami z kamieni sztucznych $(2.6 * 3 + 1.0 * 2) =$ Razem przedmiar =	9,800 9,800	m m
53.	KNR 202-2009-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego /gładzie/, wykonane ręcznie: na ścianach, na podłożu z tynku malowanie na ścianach ościeży nawiązując do kolorów istniejących w pomieszczeniach tam gdzie są wymieniane okna $((2.48+4.2)*29+(0.88+1.7)*4+1.57+5.7+(2.45+1.7)*4+(2.48+3.6)*24+(2.45+1.7)*2)*(1.2) =$ $((2.7+3.0)*6+(2.7*1.8)*6+(2.48+4.2)*2+1.8+4.1+(2.45+1.7)*6+0.88+1.7+0.88+1.7+1.5+4.0)*(1.2) =$ Razem przedmiar =	458,556 141,816 600,372	m2 m2
54.	KNR 202-2009-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nakłady uzupełniające do tynków jednowarstwowych z gipsu szpachlowego /gładzi/ - za pogrubienie tynku o 2 mm: na ścianach	600,372	m2
55.	KNR 002-2057-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Wydanie - Warszawa 2001 r.] Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych z płyt gipsowych ORTH $(2.48+4.2)*29+(0.88+1.7)*4+1.57+5.7+(2.45+1.7)*4+(2.48+3.6)*24+(2.45+1.7)*2 =$ $(2.7+3.0)*6+(2.7*1.8)*6+(2.48+4.2)*2+1.8+4.1+(2.45+1.7)*6+0.88+1.7+0.88+1.7+1.5+4.0 =$ Razem przedmiar =	382,130 118,180 500,310	m m
56.	NNRKB 007-1134-02-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Gruntowanie podłoża pionowych preparatem gruntującym "ATLAS UNI GRUNT"	600,372	m2
57.	KNR 401-1204-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na ścianach ościeży nawiązując do kolorów istniejących w pomieszczeniach tam gdzie są wymieniane okna	600,372	m2
58.	KNR 401-1306-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych, polegający na przecięciu poprzecznym stali (za każde przecięcie) Demontaż krat stalowych	48,000	szt
59.	KNR 202-1220-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia demontaż daszka stalowego przy kotłowni 3,0m2 do rg 1,5 dostawa i montaż daszku z poliwęglanu o pow 3,0 m2	3,000	m2
1.6.	ELEMENT : Stolarka drzwiowa		
	Drzwi aluminiowe zew szkło bezpieczne z wkładką termoizolacyjną samozamykacz 2 zamki wg rys nr 9 Wymiary sprawdzić na budowie		
60.	KNR 019-0931-06-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wymiana drzwi drewnianych na drzwi aluminiowe szklone - jednoskrzydłowe /szyby zespolone 2-komor./ D7 1,0*2,0*1	2,000	m2

Roboty budowlane termomodernizacja
STAN : 1. Roboty budowlane - termomodernizacja
ELEMENT : 1.6. Stolarka drzwiowa

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	D7: $1.0 \times 2.0 \times 1 =$	2,000	
	Razem przedmiar =	2,000	m2
61.	KNR 019-0931-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wymiana drzwi drewnianych na drzwi aluminiowe szklone - dwuskrzydłowe /szyby zespolone 1-komor./ drzwi wew D2 1,53*2,05*1 D4 1,95*2,05*1 D6 1,5*2,00*1	10,134	m2
	D 2,4,6: $1.53 \times 2.05 \times 1 + 1.95 \times 2.05 \times 1 + 1.5 \times 2.0 \times 1 =$	10,134	
	Razem przedmiar =	10,134	m2
62.	KNR 019-0931-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wymiana drzwi drewnianych na drzwi stalowe - 1-skrzydłowe pełne do kotłowni zew ocieplane malowane proszkowo D8 0,9*2,0*1	1,800	m2
	D8: $0.9 \times 2.0 \times 1 =$	1,800	
	Razem przedmiar =	1,800	m2
63.	KNR 019-0931-08-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wymiana drzwi drewnianych na drzwi aluminiowe szklone - dwuskrzydłowe /szyby zespolone 2-komor./ zewnetrzne D1 1,57*2,85*1 D3 1,95*2,05*1	8,472	m2
	D1 ,3: $1.57 \times 2.85 \times 1 + 1.95 \times 2.05 \times 1 =$	8,472	
	Razem przedmiar =	8,472	m2

--- Koniec wydruku przedmiaru ---