PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : -

Obiekt : **Rozbudowa Gimnazjum oraz Termomodernizacja Budynków Szkoły Podstawowej i Gimnazjum w Siedlisku na działce nr 436/4 i 436/6**

Kod CPV : 45214210-5 Szkoły podstawowe

Adres : **Siedlisko ul siedlisko 160 dz nr 436/4 i 436/6**

Roboty budowlane - Termomodernizacja budynku Gimnazjum
Z PRZEDMIAREM ROBÓT

Kod CPV : 45320000-6 Roboty izolacyjne

Inwestor : **Gmina Trzcianka reprezentowana przez Burmistrza Trzcianki**
64-890 Trzcianka ul Sikorskiego 7

Uwagi : Dopuszcza sie zastosowanie innych materiałów innych systemów ,firm i producentów o właściwosciach równoważnych niż podano w kosztorysie i dokumentacji technicznej

Opracował : rp Data : 2008-04-10

Projektowanie i Nadzor Budowlany
*tech. bud. Ryszard Polityck*i
upr. bud. Nr GP-7342/1674/92
64-920 PIŁA, ul. Północna 9
tel./fax (067) 2140050

Roboty budowlane - Termomodernizacja budynku Gimnazjum Z PRZEDMIAREM ROBÓT

Budowa : -
Obiekt : Rozbudowa Gimnazjum oraz Termomodernizacja Budynków Szkoły Podstawowej i Gimnazjum w Siedlisku na działce nr 436/4 i 436/6
Adres : Siedlisko ul siedlisko 160 dz nr 436/4 i 436/6

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Lp.	Kod CPV	Opis stanu / elementu
I		**STAN : Termomodernizacja budynku szkoły**
I.1		ELEMENT : Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej
I.2		ELEMENT : Ocieplenie ścian zewnętrznych
I.3		ELEMENT : Docieplenie stropodachu granulatem "ekofiber"
I.4		ELEMENT : Docieplenie dachu wełną mineralną
I.5		ELEMENT : Pokrycie dachu papą termozgrzewalną

--- Koniec wydruku spisu działów przedmiaru ---

Roboty budowlane - Termomodernizacja budynku Gimnazjum Z PRZEDMIAREM ROBÓT

Budowa : -
Obiekt : Rozbudowa Gimnazjum oraz Termomodernizacja Budynków Szkoły Podstawowej i Gimnazjum w Siedlisku na działce nr 436/4 i 436/6
Adres : Siedlisko ul siedlisko 160 dz nr 436/4 i 436/6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
I.	**STAN : Termomodernizacja budynku szkoły**		
I.1.	**ELEMENT : Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej**		m2
	Okna profil PCV biały 5 komorowy ,szyby 4-16-4 ,współczynnik przenikania ciepła k=1,1 okucia obwiedniowe firmy ROTO lub równoważne,Okna maja spełniać wymogi PN-91/B-02020 - Ochrona cieplna budynków ,oraz rozporzadzenie Min.Infrastruktury z dnia 12 .04.2002 w sprawie warunków technicznych (Dz.U.Nr 75 poz.690) Przed przystapieniem do wykonania zlecenia nalezy dokonać niezbędne pomiary uszczegóławiające wymiar okna do otworu okiennego , w oknach wysokości ponad 2,0m w naswietlach w kalkulacji przyjęto okucie do otwierania + nawewniki higrosterowalne 30m3/h		
1.	KNR 019-0928-10-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wymiana okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, o powierzchni: ponad 2,0 do 2,5 m2 podziałem nawiazujac do istniejacych oraz wywóz okien zdemontowanych	48,285	m2
	2.0 * 0.90 * 2 + 1.0 * 2.05 * 20.70 * 0.70 * 1 + 2.0 * 0.80 * 1 + 1.8 * 0.80 * 2 + 1.6 * 0.70 * 2 + 1.5 * 0.70 * 1 + 2.2 * 0.70 * 2 + 1.0 * 0.50 * 1 + 1.5 * 1.3 * 1 + 0.7 * 0.90 * 1 + 1.5 * 0.70 * 1 =	48,285	
	Razem przedmiar =	48,285	m2
2.	KNR 019-0928-11-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wymiana okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, o powierzchni: ponad 2,5 m2	105,654	m2
	2.3 * 1.45 * 2 + 2.35 * 2.05 * 1 + 2.66 * 2.05 * 2 + 2.35 * 2.05 * 1 + 2.35 * 2.05 * 4 + 2.3 * 1.5 * 2 + 2.3 * 2.0 * 2 + 2.35 * 2.05 * 6 + 1.7 * 2.05 * 2 + 3.4 * 0.7 * 1 + 2.35 * 2.05 * 1 =	105,654	
	Razem przedmiar =	105,654	m2
3.	KNR 019-0931-11-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wymiana drzwi drewniane na aluminiowe szklone szkłem bezpiecznym profil ciepły drzwi wyposażyć w samozamykacz (elementy drzwi stałe , pomiary pobrać z natury kolor uzgodnić z inwestorem) podziałem nawiazać do istniejacych	12,150	m2
	1.5 * 2.1 * 1 + 1.5 * 2.1 * 2 + 1.5 * 1.8 * 1 =	12,150	
	Razem przedmiar =	12,150	m2
4.	KNR 019-0931-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wymiana drzwi na drzwi profil aluminiowy stalowe izolowane termiczne z samozamykaczem - jednoskrzydłowe	16,800	m2
	1.0 * 2.1 * 3 + 1.0 * 2.1 * 1 + 1.0 * 2.1 * 3 + 1.0 * 2.1 * 1 =	16,800	
	Razem przedmiar =	16,800	m2
5.	Anal. Dostawa materiałów i montaż nawietrzaków higrosterowalne w istniejące już okna nawiewnik higrosterowalne 30m3/h	109,000	szt
	23 + 29 + 27 + 6 + 24 =	109,000	
	Razem przedmiar =	109,000	szt
6.	KNR 401-0321-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Obsadzenie w ścianach z cegiel, podokienników: PCV tylko rg	41,000	szt
	2 + 2 + 2 + 1 + 1 + 2 + 1 + 1 + 4 + 2 + 2 + 2 + 2 + 6 + 2 + 1 + 1 + 2 + 1 + 4 =	41,000	
	Razem przedmiar =	41,000	szt
7.	Anal. Dostawa materiałów parapetów wewnetrznych z PCV	86,570	mb
	2.4 * 2 + 2.1 * 2 + 1.1 * 2 + 2.45 + 0.8 + 2.76 * 2 + 2.45 * 1 + 2.1 + 2.45 * 4 + 2.4 * 2 + 1.9 * 2 + 1.7 * 2 + 2.4 * 2 + 2.45 * 6 + 1.8 * 2 + 3.4 * 1 + 1.6 + 2.3 * 2 + 1.1 + 1.6 + 0.8 + 2.45 + 1.6 =	86,570	
	Razem przedmiar =	86,570	mb
8.	KNR 401-0535-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie obróbek blacharskich , z blachy: nie nadającej się do użytku parapety zewnętrzne ,	42,264	m2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	(2.4 * 10 + 1.6 + 0.88 * 3 + 2.4 * 10 + 2.16 * 2 + 0.96 + 0.86 * 20 + 2.85 + 0.83 + 1.1 + 1.3 + 2.1 * 5) * 0.2 =	18,260	
	(1.6 + 2.76 * 2 + 2.45 + 2.4 * 2 + 1.8 * 2 + 2.4 + 1.6) * 0.2 =	4,394	
	(1.9 * 2 + 2.4 * 3 + 2.4 * 5 + 2.1 * 2 + 2.4 * 3 + 2.4 * 4 + 2.4 * 6) * 0.2 =	11,680	
	(2.4 + 2.4 * 2 + 3.45 + 2.4 + 1.6 + 2.4 * 2 + 1.1 + 1.3 + 1.0 * 3 + 1.0 * 4 + 1.6 * 3 + 1.3 * 2 + 2.4 + 1.0) * 0.2 =	7,930	
	Razem przedmiar =	42,264	m2
9.	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**	73,963	m2
	(2.4 * 10 + 1.6 + 0.88 * 3 + 2.4 * 10 + 2.16 * 2 + 0.96 + 0.86 * 20 + 2.85 + 0.83 + 1.1 + 1.3 + 2.1 * 5) * 0.35 =	31,955	
	(1.6 + 2.76 * 2 + 2.45 + 2.4 * 2 + 1.8 * 2 + 2.4 + 1.6) * 0.35 =	7,690	
	(1.9 * 2 + 2.4 * 3 + 2.4 * 5 + 2.1 * 2 + 2.4 * 3 + 2.4 * 4 + 2.4 * 6) * 0.35 =	20,440	
	(2.4 + 2.4 * 2 + 3.45 + 2.4 + 1.6 + 2.4 * 2 + 1.1 + 1.3 + 1.0 * 3 + 1.0 * 4 + 1.6 * 3 + 1.3 * 2 + 2.4 + 1.0) * 0.35 =	13,878	
	Razem przedmiar =	73,963	m2
10.	KNR 401-1204-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] **Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na ścianach oscieży nawiazujac do kolorów istniejacych w pomieszczeniach tam gdzie są wymieniane okna**	264,150	m2
	528.3 * 0.5 =	264,150	
	Razem przedmiar =	264,150	m2
11.	KNR 401-1206-02-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] **Malowanie olejne bez szpachlowania, starych tynków wewnętrznych ścian o powierzchni ponad 5 m2 w jednym miejscu, farbą: ftalową, dwukrotne po wymianie okien uzupełnienie lamperi**	212,000	m2
	212.0 * 1.0 =	212,000	
	Razem przedmiar =	212,000	m2
12.	KNR 401-0711-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] **Uzupełnienie tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.,na ścianach płaskich i słupach prostokątnych z cegieł, pustaków ceramicznych lub gazobetonów, przy pow.otynkowania w jednym miejscu: ponad 2,0 do 5,0 m2**	40,000	m2
	40 =	40,000	
	Razem przedmiar =	40,000	m2
I.2.	**ELEMENT : Ocieplenie ścian zewnętrznych**		
13.	ZAŁ.1 - KNNR 003-0204-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] **Izolacja pionowa dwuwarstwowa lepikiem asfaltowym murów, z zagruntowaniem emulsją asfaltową wraz z wykonaniem wyprawy cementowej oraz wykopaniem i zasypaniem wykopu w gruncie nienawodnionym kat.III**	314,776	m2
	(82.41 + 2.5 * 2 + 9.72 + 31.92 + 37.8 + 27.73 + 11.54 + 4.5 + 7.49 + 34.96 + 7.49 + 23.07 + 27.55 + 21.07 + 2.98 * 2 + 1.51 + 18.16 + 5.73 + 8.24 + 2.0 + 4.49 + 22.47 + 9.46) * 0.8 =	328,216	
	(10.0 + 6.8) * 0.8 * - 1 =	- 13,440	
	Razem przedmiar =	314,776	m2
14.	KNR 023-2613-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] **Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej systemem ATLAS ROKER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian Płyty z wełny min.-śc.zew.-masy tynk. 80mm**	314,776	m2
15.	KNR 023-2613-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] **Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej systemem ATLAS ROKER - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian: z betonu**	1 573,880	szt
	314.776 * 5 =	1 573,880	
	Razem przedmiar =	1 573,880	szt

Roboty budowlane - Termomodernizacja budynku Gimnazjum Z PRZEDMIAREM ROBÓT
STAN : I. Termomodernizacja budynku szkoly
ELEMENT : I.2. Ocieplenie ścian zewnętrznych

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
16.	KNR 023-2613-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej systemem ATLAS ROKER - przyklejenie warstwy siatki: na ścianach	314,776	m2
17.	KNR 023-2615-02-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineral. sys.ATLAS ROKER przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewac.cienkościennej z got.mieszanki - ściany: z cegły /miesz.tynk.ATLAS CERMIT SN20,DR20/ Płyty z wełny min.-śc.zew.-masy tynk. 80mm	118,041	m2
	(82.41 + 2.5 * 2 + 9.72 + 31.92 + 37.8 + 27.73 + 11.54 + 4.5 + 7.49 + 34.96 + 7.49 + 23.07 + 27.55 + 21.07 + 2.98 * 2 + 1.51 + 18.16 + 5.73 + 8.24 + 2.0 + 4.49 + 22.47 + 9.46) * 0.3 =	123,081	
	(10.0 + 6.8) * 0.3 * -1 =	- 5,040	
	Razem przedmiar =	118,041	m2
18.	KNR 023-2615-11-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineral. sys.ATLAS ROKER przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkościennej z gotowej mieszanki - zamocowanie listew cokołowych Listwa cokołowa alum.w syst.ociepleń 12 cm	393,470	m
	(82.41 + 2.5 * 2 + 9.72 + 31.92 + 37.8 + 27.73 + 11.54 + 4.5 + 7.49 + 34.96 + 7.49 + 23.07 + 27.55 + 21.07 + 2.98 * 2 + 1.51 + 18.16 + 5.73 + 8.24 + 2.0 + 4.49 + 22.47 + 9.46) =	410,270	
	(10.0 + 6.8) * -1 =	- 16,800	
	Razem przedmiar =	393,470	m
19.	KNR 023-2615-02-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineral. sys.ATLAS ROKER przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewac.cienkościennej z got.mieszanki - ściany: z cegły /miesz.tynk.ATLAS CERMIT SN20,DR20/ Płyty z wełny min.-śc.zew.-masy tynk.120mm	1 818,818	m2
	seg A: (82.41 + 2.5 * 2) * 4.5 + 9.72 * (4.5 + 3.7) * 0.5 + 9.46 * (4.5 + 3.7) * 0.5 + (31.92 + 5.81 + 2.0 + 8.24 + 4.49 + 22.47) * 3.7 =	749,224	
	(2.3 * 1.6 * 10 + 1.5 * 2.1 + 0.78 * 1.4 * 3 + 2.3 * 1.6 * 10 + 2.06 * 0.83 * 2 + 0.86 * 1.48 + 0.76 * 1.4 * 20 + 2.75 * 1.94 + 0.73 * 0.88 + 1.0 * 2.1 + 1.2 * 2.1 + 2.0 * 1.6 * 5 + 1.0 * 2.1) * -1 =	- 134,696	
	seg B: (22.0 + 18.16 + 1.51 + 2.98 * 2) * 4.5 =	214,335	
	(1.5 * 2.05 + 2.66 * 2.05 * 2 + 2.35 * 2.05 + 2.3 * 2.05 * 2 + 1.7 * 2.05 * 2 + 2.3 * 2.05 + 1.5 * 2.05) * -1 =	- 42,988	
	seg b-2: 16.0 * 8.9 * 2 + 27.73 * 2 * 8.5 =	756,210	
	(1.8 * 0.90 * 2 + 2.3 * 2.1 * 3 + 2.3 * 2.1 * 5 + 9.5 * 8.9 + 2.0 * 0.9 * 2 + 2.3 * 2.1 * 3 + 2.3 * 1.45 * 4 + 2.3 * 2.1 * 6) * -1 =	- 186,840	
	seg b-3: (7.5 + 27.55) * 4.2 + 11.54 * 5.5 + 4.5 * 4.0 + 7.49 * 5.5 + 34.96 * 4.0 + 7.49 * 4.0 + 23.07 * 3.0 + 12.0 * 4.2 =	559,285	
	(2.3 * 2.1 + 2.3 * 2.05 * 2 + 3.35 * 0.85 + 2.3 * 2.05 + 1.5 * 2.05 + 2.3 * 0.85 * 2 + 1.0 * 2.05 + 1.2 * 2.05 + 0.9 * 2.05 * 3 + 0.9 * 1.4 * 4 + 1.5 * 1.4 * 3 + 1.2 * 2.05 * 2 + 2.3 * 2.05 + 0.9 * 2.05) * -1 =	- 61,672	
	- 118.04 =	- 118,040	
	210.0 * 0.4 =	84,000	
	Razem przedmiar =	1 818,818	m2
20.	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 dodatkowo na wysokość 2,0m	786,940	m2
	(82.41 + 2.5 * 2 + 9.72 + 31.92 + 37.8 + 27.73 + 11.54 + 4.5 + 7.49 + 34.96 + 7.49 + 23.07 + 27.55 + 21.07 + 2.98 * 2 + 1.51 + 18.16 + 5.73 + 8.24 + 2.0 + 4.49 + 22.47 + 9.46) * 2.0 =	820,540	
	(10.0 + 6.8) * 2.0 * -1 =	- 33,600	
	Razem przedmiar =	786,940	m2
21.	KNR 023-2615-06-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ościeży o szer.do 15 cm pł.z wełny min. sys.ATLAS ROKER przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewac.cienkościennej z got.mieszanki - ościeża: z betonu /miesz.tynk.ATLAS CERMIT SN20,DR20/	70,481	m2
	587.34 * 0.12 =	70,481	
	Razem przedmiar =	70,481	m2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
22.	KNR 023-2615-10-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineral. sys.ATLAS ROKER przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkościennej z gotowej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątown.metalowym	587,340	m
	(2.3 + 2 * 1.6) * 10 + (1.5 + 2 * 2.1) + (0.78 + 2 * 1.4) * 3 + (2.3 + 2 * 1.6) * 10 + (2.06 + 2 * 0.83) * 2 + (0.86 + 2 * 1.48) + (0.76 + 2 * 1.4) * 20 + (2.75 + 2 * 1.94) + (0.73 + 2 * 0.88) + (1.0 + 2 * 2.1) + (1.2 + 2 * 2.1) + (2.0 + 2 * 1.6) * 5 + (1.0 + 2 * 2.1) =	259,820	
	(1.5 + 2 * 2.05) + (2.66 + 2 * 2.05) * 2 + (2.35 + 2 * 2.05) + (2.3 + 2 * 2.05) * 2 + (1.7 + 2 * 2.05) * 2 + (2.3 + 2 * 2.05) + (1.5 + 2 * 2.05) =	61,970	
	(1.8 + 2 * 0.90) * 2 + (2.3 + 2 * 2.1) * 3 + (2.3 + 2 * 2.1) * 5 + (2.0 + 2 * 0.9) * 2 + (2.3 + 2 * 2.1) * 3 + (2.3 + 2 * 1.45) * 4 + (2.3 + 2 * 2.1) * 6 =	146,100	
	(2.3 + 2 * 2.1) + (2.3 + 2 * 2.05) * 2 + (3.35 + 2 * 0.85) + (2.3 + 2 * 2.05) + (1.5 + 2 * 2.05) + (2.3 + 2 * 0.85) * 2 + (1.0 + 2 * 2.05) + (1.2 + 2 * 2.05) + (0.9 + 2 * 2.05) * 3 + (0.9 + 2 * 1.4) * 4 + (1.5 + 2 * 1.4) * 3 + (1.2 + 2 * 2.05) * 2 + (2.3 + 2 * 2.05) + (0.9 + 2 * 2.05) =	119,450	
	Razem przedmiar =	587,340	m
23.	KNR 202-1610-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.Bl do 9/96] Montaż i demontaż rusztowań ramowych zewnętrznych przyściennych typu RR-1/30 o wysokości: do 10 m	20,010	100 m2
	2001.0* 0.01 =	20,010	
	Razem przedmiar =	20,010	100 m2
24.	KNR 202-1614-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.Bl do 9/96] Montaż i demontaż daszków ochronnych ciągłych wzdłuż rusztowania o konstrukcji drewnianej, przy wysokości do 20 m	60,000	m2
	4.0*5.0*3 =	60,000	
	Razem przedmiar =	60,000	m2
25.	KNR 401-0701-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5,0m2 na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża, z ewentualnym usunięciem osiatkowania lub dranic - tynki z zaprawy: cementowo-wapiennej przyjeto 30%	260,100	m2
	1734.0 * 0.15 =	260,100	
	Razem przedmiar =	260,100	m2
26.	KNR 401-0725-03-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II, na ścianach, loggiach i balkonach z cegieł pustaków ceramicznych i gazobetonów, przy powierzchni uzupełnianych tynków w jednym miejscu: ponad 2,0 do 5,0 m2, przy użyciu wapna such. na ścianach i cokole ,	260,100	m2
27.	KNR 401-0304-01-01 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2,0 m3 w jednym miejscu, cegłą budowlaną pełną kl.100 na zaprawie cem.- wap., przy użyciu wapna suchogaszonego piwnicy i otworach	0,600	m3
	0.5 * 0.50 * 0.4 * 6 =	0,600	
	Razem przedmiar =	0,600	m3
28.	KNR 401-0535-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie rur spustowych z blachy: nie nadającej się do użytku	150,000	m
	150 =	150,000	
	Razem przedmiar =	150,000	m
29.	KNR 401-0535-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie rynien z blachy: nie nadającej się do użytku	270,000	m
	270.0 =	270,000	
	Razem przedmiar =	270,000	m

Roboty budowlane - Termomodernizacja budynku Gimnazjum Z PRZEDMIAREM ROBÓT
STAN : I. Termomodernizacja budynku szkoły
ELEMENT : I.2. Ocieplenie ścian zewnętrznych

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
30.	KNR 202-0531-04-01 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rury spustowe okrągłe z PVC, o srednicy: 110 mm typu Wavin	150,000	m
31.	KNR 202-0524-02-01 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rynny dachowe półokrągłe z PVC, łączone na uszczelki, o średnicy: 150 mm typu Wavin	270,000	m
32.	KNR 202-0508-09-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.Bl do 9/96] Zbiorniczki 40x30x30 cm przy rynnach, z Blachy stalowe ocynkowane płaskie 1,0 mm 31 = Razem przedmiar =	31,000 31,000 31,000	szt szt
33.	KNR 401-0533-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów podi nadrynnowych, wyskoków i pasów elewacyjnych na Blachy stalowe ocynk.płaskie 0,6-0,75 mm pas nadrynnowy: 270.0 * 0.35 = mur ogniowy: 210 * 0.85 = kominy: 100.0 * 0.3 = Razem przedmiar =	303,000 94,500 178,500 30,000 303,000	m2 m2
34.	KNR 202-1505-10-00 Malowanie dwukrotne farbą emulsyjną tynków zewnętrznych, , z przygotowaniem, łecz bez gruntowania powierzchni analogia farbą Egalizacyjną farba podkładowa ściany i ościeża 1818.8 + 70.481 = Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	1 889,280 1 889,281 1 889,280	m2 m2
35.	KNR 202-1505-10-00 Malowanie dwukrotne farbą emulsyjną tynków zewnętrznych, /baranek /, z przygotowaniem, Farby silikonowe wodoroz.fasadowe-kolorowe	1 889,280	m2
36.	KNR 231-0407-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.Bl do 9/96] Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową (82.41 + 2.5 * 2 + 9.72 + 31.92 + 37.8 + 27.73 + 11.54 + 4.5 + 7.49 + 34.96 + 7.49 + 23.07 + 27.55 + 21.07 + 2.98 * 2 + 1.51 + 18.16 + 5.73 + 8.24 + 2.0 + 4.49 + 22.47 + 9.46) = (10.0 + 6.8) * - 1 = Razem przedmiar =	393,470 410,270 - 16,800 393,470	m m
37.	KNR 202-1101-07-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.Bl do 9/96] Podkłady na podłożu gruntowym, w bydynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: piasku 393.47 * 0.6 * 0.15 = Razem przedmiar =	35,412 35,412 35,412	m3 m3
38.	KNR 231-0107-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.Bl do 9/96] Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu: ponad 10 cm (kamień płukany) 393.47 * 0.60 * 0.10 = Razem przedmiar =	23,608 23,608 23,608	m3 m3
39.	Anal. Przyjeto rg na roboty ukryte i wydatki nieprzewidziane	150,000	rg
40.	KNR 401-0108-17-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem - - z rozbieranych konstrukcji: ceglanych wraz z opłatą za składowanie gruzu 651.0 * 0.03 + 50.0 = Razem przedmiar =	69,530 69,530 69,530	m3 m3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
41.	KNR 401-0108-20-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Dodatek do wywozu gruzu samochodami samowyładowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego,bez względu na rodzaj konstrukcji x 14	69,530	m3
I.3.	**ELEMENT : Docieplenie stropodachu granulatem "ekofiber"**		**m2**
	Docieplenie stropodachu Docieplenie stropodachu nad piętrem w budynku internatu projektuje się poprzez wdmuchnięcie granulatu termizolacyjnego "ekofiber" w przestrzeń pomiędzy płyty korytkowe i płyty stropowe. Do wdmuchnięcia wykorzystać istniejące otwory wentylacyjne lub projektowane w kalenicy kominki wentylacyjne. Po dociepleniu współczynnik przenikania ciepła "U" wyniesie dla stropodachu U = 0,20 W/(m2K)		
42.	Anal. Docieplenie stropodachu Docieplenie stropodachu nad piętrem w budynku szkoły projektuje się poprzez wdmuchnięcie granulatu termizolacyjnego "ekofiber" w przestrzeń pomiędzy płyty korytkowe i płyty stropowe. o grubości 20 cm Do wdmuchnięcia wykorzystać istniejące otwory wentylacyjne lub projektowane w kalenicy kominki wentylacyjne. Po dociepleniu współczynnik przenikania ciepła "U" wyniesie dla stropodachu U = 0,20 W/(m2K) uwaga oraz w ścianie stropodachu uzupełnić kratki wentylacyjne seg B-1: 19.0 * 14.0 = seg B-2: 15.5 * 28.0 = Razem przedmiar =	700,000 266,000 434,000 700,000	m2 m2
43.	KNR 015-0526-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Osadzenie wyłazu na dach 1,0*1,0 m w połaci dachowej - demontaz istniejącegi i montaż nowego wyłaz zamykany na klucz	2,000	szt
44.	KNR 401-0322-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: kratek wentylacyjnych	85,000	szt
I.4.	**ELEMENT : Docieplenie dachu wełną mineralną**		
45.	KNR 023-2613-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie dachu budynków płytami z wełny mineralnej systemem ATLAS ROKER - przyklejenie płyt styropianowych do dachu Płyty z wełny min.-dachy płaskie, 100 mm seg A: 9.46 * 22.47 + 13.5 * 8.0 + 5.81 * 11.5 + 13.5 * 13.0 + 31.92 * 9.72 = seg B-3: 27.55 * 7.0 + 7.25 * 34.72 = Razem przedmiar =	1 317,714 873,144 444,570 1 317,714	m2 m2
46.	KNR 023-2613-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do dachu: z betonu 4.5 * 1317.71 = Razem przedmiar =	5 929,695 5 929,695 5 929,695	szt szt
I.5.	**ELEMENT : Pokrycie dachu papą termozgrzewalną**		
47.	KNR 202-0504-02-01 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Pokrycie dachów papą termozgrzewalną "Zdunbit WF" dwuwarstwowe z wywinięciem papy na murki i kominy + kominki odpowietrzające 1. Oczyszczenie istniejącego pokrycia. 2. Przecięcie pęcherzy i wyrównanie odstających części. 3. Wyznaczenie miejsc przecięcia papy. 4. Kształtowanie papy wierzchniego krycia przy obróbkach i układanie metodą zgrzewania. 5. Przycięcie papy przy kominach, włazach, itp. 6. Układanie metodą zgrzewania przy użyciu palnika zasilanego gazem propan-butan. seg A , B-1 B-2 , B-3: 873.14 + 266 + 434.0 + 444.57 = Razem przedmiar =	2 017,710 2 017,710 2 017,710	m2 m2

Roboty budowlane - Termomodernizacja budynku Gimnazjum Z PRZEDMIAREM ROBÓT
STAN : I. Termomodernizacja budynku szkoły
ELEMENT : I.5. Pokrycie dachu papą termozgrzewalną

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
48.	Demontaż i ponowny montaż nowej instalacji odgromowej zwody poziome i pionowe oraz wykonanie pomiarów podłączenie do istniejących uziomów (uwaga złącza pomiarowe montować w szafkach , przewody zwody pionowe w rurkach pod wełną)	2 017,710	m2 dachu
49.	KNR 401-0310-01-01 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przemurowanie kominów z cegły budowlanej kl.100 na zaprawie cementowo-wapiennej, o objętosci w jednym miejscu: do 0,5 m3, przy użyciu wapna suchogaszonego	5,600	m3
	0.40 * 50.0 * 0.4 * 0.7 =	5,600	
	Razem przedmiar =	5,600	m3
50.	KNR 401-0728-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych, kategorii III, na ścianach, loggiach i balkonach z cegieł, pustaków ceramicznych i gazobetonów,przy powierzchni uzupełnianych tynków w jednym miejscu: ponad 2,0 do 5,0 m2 na kominach	32,000	m2
	100.0 * 0.8 * 0.4 =	32,000	
	Razem przedmiar =	32,000	m2
51.	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 Uzupełnienie	6,500	m2
52.	KNR 202-0901-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych /balkony, loggie/, wykonane: ręcznie	117,200	m2
	przy schodach: 4.0 * 2.2 * 2 + 5.0 * 2.2 * 2 + (4.5 + 3.0) * 1.8 * 2 + (5.5 * 2) * 2.2 + (6.0 * 2) * 2.2 =	117,200	
	Razem przedmiar =	117,200	m2
53.	KNR 401-0108-17-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem - - z rozbieranych konstrukcji: ceglanych wraz z opłatą za utylizację i składowanie gruzu	57,800	m3
	260.0 * 0.03 + 50.0 =	57,800	
	Razem przedmiar =	57,800	m3
54.	KNR 401-0108-20-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Dodatek do wywozu gruzu samochodami samowyładowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego,bez względu na rodzaj konstrukcji x 14	57,800	m3

— Koniec wydruku przedmiaru —