

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Termomodernizacja Szkoły Podstawowej w Pyzdrach

Obiekt : Termomodernizacja Szkoły Podstawowej w Pyzdrach

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej w Pyzdrach dz. nr ewid. 1083 i 1084 obręb ewid. Pyzdry, jedn.  
ewid. Pyzdry Miasto

Inwestor : Gmina i Miasto Pyzdry

Adres : ul. Taczanowskiego 1 62-310 Pyzdry

Opracował : Łukasz Bąk

Data : 04.02.2022

Inwestor :

Wykonawca :

mgr Inż. Łukasz Bąk  
Kierownik budowy/inspektor nadzoru  
Upr.bud.do kierowania i nadzoru w zakr.  
konstr.bud.nr WKR/0008/OWOK/06  
62-510 Konin, ul. 11 listopada 33/49

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej w Pyzdrach dz. nr ewid. 1083 i 1084 obręb ewid. Pyzdry, jedn. ewid. Pyzdry Miasto  
Budowa : Termomodernizacja Szkoły Podstawowej w Pyzdrach  
Obiekt : Termomodernizacja Szkoły Podstawowej w Pyzdrach

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
I	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
I.A	<b>Rozbiórki , wyburzenia , demontaże, transport</b>		
1	Pozycja <b>Roboty przygotowawcze demontaż elementów przeszkadzających i uniemożliwiających prace</b>	165,000	r-g
2	KNR 404-0901-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96 ] <b>Ogrodzenia drewniane z przęseł przenośnych : - wykonanie przęseł</b>	280,000	m
	$120 + 120 + 20 + 20 =$	280,000	
	Razem =	280,000	m
3	KNR 404-0901-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96 ] <b>Ogrodzenia drewniane z przęseł przenośnych : - przygotowanie słupów</b>	280,000	m
	$120 + 120 + 20 + 20 =$	280,000	
	Razem =	280,000	m
4	KNR 404-0901-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96 ] <b>Ogrodzenia drewniane z przęseł przenośnych : - ustawienie ogrodzenia</b>	280,000	m
	$120 + 120 + 20 + 20 =$	280,000	
	Razem =	280,000	m
5	KNR 404-0901-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96 ] <b>Ogrodzenia drewniane z przęseł przenośnych : - rozebranie ogrodzenia</b>	280,000	m
	$120 + 120 + 20 + 20 =$	280,000	
	Razem =	280,000	m
6	KNR 404-0901-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96 ] <b>Rynny drewniane do gruzu : - wykonanie rynny</b>	28,000	m
7	KNR 404-0901-06-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96 ] <b>Rynny drewniane do gruzu : - ustawienie rynny</b>	66,000	m
8	KNR 4-01 0354-09 [ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o pow.do 2,0 m2 z demontażem skrzydeł</b>	11,000	szt.
9	KNR 4-01 0354-08 [ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 z demontażem skrzydeł</b>	8,400	m2
	$0.9 * 2 * 2 =$	3,600	
	$1.2 * 2 =$	2,400	
	$1.2 * 2 =$	2,400	
	Razem =	8,400	m2
10	KNR 4-01 0348-03 [ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wa- piennej z wyprawami</b>	11,400	m2
	$3.8 * 3 =$	11,400	
	Razem =	11,400	m2
11	KNR 404-0303-01-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM W-wa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie ścian żelbetowych o grubości : - do 20 cm</b>	3,300	m3
12	KNR 4-01 0329-03 [ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na za- prawie cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych</b>	0,619	m3
	$(0.32 + 0.10 + 0.20 + 0.10) * 0.43 * 2.00 =$	0,619	
	Razem =	0,619	m3

## Termomodernizacja Szkoły Podstawowej w Pyzdrach dz. nr ewid. 1083 i 1084 obręb ewid. Pyzdry, jedn. ewid. Pyzdry Miasto

I. Roboty przygotowawcze

I.A. Rozbiórki , wyburzenia , demontaże , transport

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
13	KNR 4-01 0330-06 [ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej</b>	10,800  1.80 * 1.00 * 6 = 10,800 Razem = 10,800	m2   m2
14	KNR AT-05 1660-04 [ ATHENASOFT wyd.I 2001 ] <b>Rusztowania przesuwne wewnętrzne do robot rozbiórkowych cz.wysokiej</b>	4.00 = 4,000 Razem = 4,000	kolumna  kolumna
15	AT-05 16z.sz.4. <b>Przesuwanie rusztowań wewnętrznych j/w</b>	8.00 = 8,000 Razem = 8,000	kol.  kol.
16	KNR-W 2-02 2702-01 WACETOB wyd.V 2003 <b>Rozebranie różnego rodzaju wyposażenia-meble ,kotary,kurtyny i inne nie wymienione</b>	25,000	m2
17	KNR AT-05 1661-03 [ ATHENASOFT wyd.I 2001 ] <b>Rusztowania przesuwne zewnętrzne o wys. do 6,5 m do rozbiórek pow.4, 0 m</b>	4.00 = 4,000 Razem = 4,000	kolumna  kolumna
18	KNR 4-04 0504-07 [ ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996 ] <b>Rozebranie posadzek z wykładzin pozostałych</b>	7 * 7 = 49,000 6 * 2 = 12,000 4 * 5 = 20,000 4 * 5 = 20,000 Razem = 101,000	m2    m2
19	KNR 404-0506-02-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM W-wa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie elementów pokrycia dachu z blachy nadającej się do użytku : - rynny</b>	74.49 + 74.49 + 11.16 + 11.16 = 171,300 Razem = 171,300	m  m
20	KNR 404-0506-03-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM W-wa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie elementów pokrycia dachu z blachy nadającej się do użytku : - rury</b>	(6.93 + 1.57) * 8 = 68,000 Razem = 68,000	m  m
21	KNR 404-0403-04-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM W-wa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie konstrukcji wieżby dachowej: - prostej</b>	12 = 12,000 Razem = 12,000	m2  m2
22	KNR 4-01 0108-09 [ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Wywiezienie zdemontowanych elementów stolarki i innych niegruzowych samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km</b>	26.52 = 26,520 Razem = 26,520	m3  m3
23	KNR-W 4-01 0109-20 WACETOB wyd.III 2000 <b>Wywiezienie samochodami elementów z rozbiieranych konstrukcji na każ- dy następny 1 km</b>	26.52 = 26,520 Razem = 26,520	m3  m3

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej w Pyzdrach dz. nr ewid. 1083 i 1084 obręb ewid. Pyzdry, jedn. ewid. Pyzdry Miasto

I. Roboty przygotowawcze

I.A. Rozbiórki, wyburzenia, demontaże, transport

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
24	Informacja Prze Opłata za utylizację i składowanie rozebranych elementów stolarki i in-nych niegruzowych	26,520	m3
	26.52 =	26,520	
	Razem =	26,520	m3
25	KNR 4-04 1107-01 [ ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996 ] Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładun-kiem ręcznym na odległość do 1 km	0,150	t
	0.15 =	0,150	
	Razem =	0,150	t
<b>II TERMORENOWACJA STREFA ELEWACJI ZACHODNIA</b>			
<b>II.A Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>			
26	Kalkulac własna Rusztowanie zewnętrzne - ustawienie, praca, demontaż	1 053,948	m2
	47.41 * 6.83 =	323,810	
	11.01 * 6.89 =	75,859	
	11.16 * 6.93 =	77,339	
	6.93 * 3.8 =	26,334	
	6.83 * 3.46 =	23,632	
	47.41 * 6.83 =	323,810	
	11.01 * 6.89 =	75,859	
	11.16 * 6.93 =	77,339	
	6.93 * 3.8 =	26,334	
	6.83 * 3.46 =	23,632	
	Razem =	1 053,948	m2
27	KNR 0-23 2611-01 Oczyszczenie mechaniczne i zmycie pod ocieplenie i wyprawę tynkarską	526,974	m2
	47.41 * 6.83 =	323,810	
	11.01 * 6.89 =	75,859	
	11.16 * 6.93 =	77,339	
	6.93 * 3.8 =	26,334	
	6.83 * 3.46 =	23,632	
	Razem =	526,974	m2
28	KNR 1901-0639-03-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM War-Olszt.cz.I-99 r,cz.II-96 r,cz.III-97 r ] Oczyszczenie powierzchni murów przy użyciu szczotek stalowych, w miejscach łatwo dostępnych - powierzchnia ściany: ponad 5,0 m2	526,974	m2
	47.41 * 6.83 =	323,810	
	11.01 * 6.89 =	75,859	
	11.16 * 6.93 =	77,339	
	6.93 * 3.8 =	26,334	
	6.83 * 3.46 =	23,632	
	Razem =	526,974	m2
29	KNR 404-1101-02-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM W-wa 1994 r.z.uwzg.BI do 9/96 ] Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku na odległość 1 km : - samochodem ciężarowym skrzyniowym	2,540	m3
30	WKNR W401-0353-13-00 Wykucie z muru kraterki wentylacyjnych stropodachu	12,000	szt
31	KNR 401-0701-01-00 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 osiátkowania lub dranic - tynki z zaprawy: wapiennej	263,486	m2
	47.41 * 6.830 * 0.5 =	161,905	
	11.01 * 6.89 * 0.5 =	37,929	
	11.16 * 6.93 * 0.5 =	38,669	
	6.93 * 3.8 * 0.5 =	13,167	
	6.83 * 3.46 * 0.5 =	11,816	
	Razem =	263,486	m2



Termomodernizacja Szkoły Podstawowej w Pyzdrach dz. nr ewid. 1083 i 1084 obręb ewid. Pyzdry, jedn. ewid. Pyzdry Miasto  
II. TERMORENOWACJA STREFA ELEWACJI ZACHODNIA  
II.A. Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
32	KNR 401-0706-08-00 [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III na stropach, w miejscach po przebiciach zamurowanych ceglami lub zabetonowanych, przy pow.otynkowania ponad 0,10 do 0,25m2 - tynki z zaprawy: cementowej przyjęto 20 % elewacji do naprawy</b>	263,486	m2
	47.41 * 6.830 * 0.5 =	161,905	
	11.01 * 6.89 * 0.5 =	37,929	
	11.16 * 6.93 * 0.5 =	38,669	
	6.93 * 3.8 * 0.5 =	13,167	
	6.83 * 3.46 * 0.5 =	11,816	
	Razem =	263,486	m2
<b>II.B</b>	<b>Termorenowacja strefa elewacji</b>		
33	KNR 1323-1001-11-00 <b>Zabezpieczenie okien i drzwi folią po zamontowaniu nowej stolarki (analogia)</b>	123,200	m2
	1.4 * 2.0 * 6 =	16,800	
	1.4 * 2 * 5 =	14,000	
	1.4 * 2 =	2,800	
	1.4 * 2 * 32 =	89,600	
	Razem =	123,200	m2
34	KNR 0-23 2612-09 <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy startowej kapinosem</b>	76,830	metr
	11.16 + 11.01 + 3.8 + 3.45 + 47.41 =	76,830	
	Razem =	76,830	metr
35	KNR 023 -2612-01- a <b>Ocieplenie ścian budynków płytami termoizolacyjnymi - przyklejenie płyt styropianowych gr. 15cm do ścian (0,032 w/mk) fazowany</b>	403,774	m2
	47.41 * 6.83 =	323,810	
	11.01 * 6.89 =	75,859	
	11.16 * 6.93 =	77,339	
	6.93 * 3.8 =	26,334	
	6.83 * 3.46 =	23,632	
	- 123.2 =	- 123,200	
	Razem =	403,774	m2
36	KNR AT-31 0705-01 <b>Montaż profili dylatacyjnych</b>	51,000	metr
	6 * 8.5 =	51,000	
	Razem =	51,000	metr
37	KNR 0-23 2612-04 <b>Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą termodybli do ścian</b>	1 612,000	szt
	403 * 4 =	1 612,000	
	Razem =	1 612,000	szt
38	KNR 023 -2612-02- a <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr. 2cm do ościeży. Płyty styropianowe lambda = 0,032 W/mK</b>	95,040	m2
	(1.4 + 2 + 2.0) * 44 * 0.4 =	95,040	
	Razem =	95,040	m2
39	KNR 0-23 2612-06 <b>Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - siatka standard 150g/m2</b>	498,814	m2
	403.774 + 95.04 =	498,814	
	Razem =	498,814	m2
40	KNR 0-23 2612-07 <b>Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach - siatka standard 150g/m2 dodatkowo na wysokość 1,5</b>	201,887	m2
	403.774 * 0.5 =	201,887	
	Razem =	201,887	m2

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej w Pyzdrach dz. nr ewid. 1083 i 1084 obręb ewid. Pyzdry, jedn. ewid. Pyzdry Miasto  
II. TERMORENOWACJA STREFA ELEWACJI ZACHODNIA  
II.B. Termorenowacja strefa elewacji

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
41	KNR 0-23 2612-08 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  400 = Razem =	400,000  400,000 400,000	metr   metr
42	KNR 0-23 0932-01 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej  403.774 = Razem =	403,774  403,774 403,774	m2   m2
43	KNR 0-23 0932-02 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome  403.774 = Razem =	403,774  403,774 403,774	m2   m2
44	KNR 0-23 0932-04 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm  95.04 = Razem =	95,040  95,040 95,040	m2   m2
45	Kalkulac własna Wyprawki materiałem trwale plastycznym typu akryl	200,080	metr
46	ZKNR C1 0-1140-6 -an Dwukrotne malowanie tynków fakturowych farbą silikatową z gruntowaniem podłoża - kolorystyka według dokumentacji zaakceptowanej przez inwestora.  498.814 = Razem =	498,814  498,814 498,814	m2   m2
47	Kalkulac własna Dopłata za wykonanie napisu	1,000	kmpl
48	WKNR W401-0324-02-00 Obsadzenie kratki wentylacyjnych w elewacji - kratki PCV 14x14 do zamknięcia otworów wentylacji stropodachu	11,000	szt
<b>II.C Montaż nowych obróbek blacharskich</b>			
49	KNR 202-05-06-01-00 Obróbki z blachy ocynkowanej powlekanej kolor biały gr. 0,55mm - parapety zewnętrzne (na balkonach od strony wejść zabezpieczenie z tworzywa)  44 * 1.4 * 0.4 = 5 = Razem =	29,640  24,640 5,000 29,640	m2    m2
50	KNR 202-05-06-01-00 Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25cm z blachy ocynkowanej - blachy okapowe pod drzwiami balkonowymi	11,520	m2
51	KNR 202-05-06-01-00 Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25cm z blachy ocynkowanej (opierzenie zwieńczenia attyki, opierzenia na styku elewacji i daszku balkonów, opierzenia attyk wiatrolapów)  (11.01 + 11.16 + 47.41) * 0.5 = Razem =	34,790  34,790 34,790	m2   m2
<b>II.D Balustrady i podjazdy i schody</b>			
52	ZAL1 003-0803-03-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r. ] Naprawa okładzin granitowych poprzez oczyszczenie uzupełnienie ubytków i zakonserwowanie stopni schodów.  7 * 7 = 6 * 2 =	61,000  49,000 12,000	m2   m2

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej w Pyzdrach dz. nr ewid. 1083 i 1084 obręb ewid. Pyzdry, jedn. ewid. Pyzdry Miasto  
II. TERMORENOWACJA STREFA ELEWACJI ZACHODNIA  
II.D. Balustrady i podjazdy i schody

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	61,000	m2
<b>II.E</b>	<b>Ocieplenie cokołu</b>		
53	KNR 404-0301-07-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM W-wa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Rozebranie podłoża z betonu gruzowego grubości : - 15 cm  $(11.01 + 11.16 + 47.41) * 0.15 * 0.5 =$	5,219	m3
	Razem =	5,219	m3
54	KNR 201-0201-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. I-II  $(11.01 + 11.16 + 47.41) * 0.5 * 1.4 =$	48,706	m3
	Razem =	48,706	m3
55	KNNR 009-1104-01-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 2000 r. ]  Wiercenie otworów w elementach z betonu żwirowego i żelbetu o grubości do 40 cm, przy średnicy otworu w ścianie lub stropie: do 42 mm  $(11.01 + 11.16 + 47.41) / 0.15 =$	463,867	otwór
	Razem =	463,867	otwór
56	Pozycja  Wykonanie izolacji poziomej iniekcją w murze przeznaczonym do uszczelnienia wykonać otwory 15 cm ponad górną krawędź gruntu (nasada-ściana-podłoga), w odstępach 15 cm; o średnicy 12 mm i na głębokość ok. 15 mm odkońca muru. Otwory wykonywać elektropneumatyczną wiertarką nie powodującą wstrząsów. Przed iniekcją należy dokładnie usunąć pył z wiercenia sprężonym powietrzem lub odkurzaczem.  $(11.01 + 11.16 + 47.41) / 0.15 * 0.25 =$	115,967	kg
	Razem =	115,967	kg
57	KNR 023-2611-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie  $(11.01 + 11.16 + 47.41) * 3 =$	208,740	m2
	Razem =	208,740	m2
58	KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - grunt.emulsją /jednokrotnie/  $(11.01 + 11.16 + 47.41) * 3 =$	208,740	m2
	Razem =	208,740	m2
59	KNR 202-0603-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego: pierwsza warstwa z zagruntem.roztworem asfalt.  $(11.01 + 11.16 + 47.41) * 1.6 =$	111,328	m2
	Razem =	111,328	m2
60	KNR 202-0603-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego: każda następna warstwa  $(11.01 + 11.16 + 47.41) * 1.6 =$	111,328	m2
	Razem =	111,328	m2
61	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem - przyklejenie płyt styropianowych do ścian styropian gr 15cm XPS -(extrudowany) 0,038 W/mK  $(11.01 + 11.16 + 47.41) * 3 =$	208,740	m2
	Razem =	208,740	m2

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej w Pyzdrach dz. nr ewid. 1083 i 1084 obręb ewid. Pyzdry, jedn. ewid. Pyzdry Miasto  
II. TERMORENOWACJA STREFA ELEWACJI ZACHODNIA  
II.E. Ocieplenie cokołu

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
62	KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem - przyklejenie warstwy siatki na ścianach</b> $(11.01 + 11.16 + 47.41) * 3 =$	208,740	m2
	Razem =	208,740	m2
63	KNR 023-0931-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne z tynku mineralnego DR 20 lub SN 20</b> $(11.01 + 11.16 + 47.41) * 3 =$	208,740	m2
	Razem =	208,740	m2
64	KNR 023-0931-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego DR 20 lub SN 20, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych</b> $(11.01 + 11.16 + 47.41) * 3 =$	208,740	m2
	Razem =	208,740	m2
65	ZAŁ. 1 - KNNR 002-0604-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Izolacje z folii polietylenowej folia kubelkowa</b> $(11.01 + 11.16 + 47.41) * 1.4 =$	97,412	m2
	Razem =	97,412	m2
66	ZAŁ. 1 - KNNR 001-0311-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Ręczne formowanie nasypów warstwami grub.do 30 cm, z wyk.koniecznych przerzutów, przy dostarczaniu ziemi samochodami samowyladowczymi, w gruncie: kat. I-II</b> $(11.01 + 11.16 + 47.41) * 0.5 * 1 =$	34,790	m3
	Razem =	34,790	m3
67	KNR 202-0508-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rynny dachowe półokrągłe, z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm, o średnicy: 15 cm</b> $47.41 =$ $11.01 =$ $11.16 =$ $6.93 =$ $6.83 =$ Razem =	47,410 11,010 11,160 6,930 6,830 83,340	m
68	KNR 202-0508-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Zbiorniczki 40x30x30 cm przy rynnach, z blachy ocynkowanej grubości 0,50 mm</b>	5,000	szt
69	KNR 202-0509-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rynny dachowe półokrągłe, z blachy z cynku grubości 0,55 mm, o średnicy: 12 cm</b>	40,000	m
70	KNR 215-0215-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Czyszczaiki żeliwne, kanalizacyjne o średnicy nominalnej: 150 mm</b>	6,000	szt
III	<b>TERMORENOWACJA STREFA ELEWACJI WSCHODNIEJ</b>		
III.A	<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>		
71	Kalkulac własna <b>Rusztowanie zewnętrzne - ustawienie, praca, demontaż</b> $74.49 * 6.93 =$ $74.49 * 0.16 =$ $74.49 * 3.47 =$ $74.49 * 1.7 =$ $6.23 * 10.67 =$ $3.64 * 9.23 =$ $2.96 * 6.54 =$	1 032,676 516,216 11,918 258,480 126,633 66,474 33,597 19,358	m2

## Termomodernizacja Szkoły Podstawowej w Pyzdrach dz. nr ewid. 1083 i 1084 obręb ewid. Pyzdry, jedn. ewid. Pyzdry Miasto

## III. TERMORENOWACJA STREFA ELEWACJI WSCHODNIEJ

## III.A. Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	1 032,676	m2
72	KNR 0-23 2611-01 Oczyszczenie mechaniczne i zmycie pod ocieplenie i wyprawę tynkarską	1 032,676	m2
	74.49 * 6.93 =	516,216	
	74.49 * 0.16 =	11,918	
	74.49 * 3.47 =	258,480	
	74.49 * 1.7 =	126,633	
	6.23 * 10.67 =	66,474	
	3.64 * 9.23 =	33,597	
	2.96 * 6.54 =	19,358	
	Razem =	1 032,676	m2
73	KNR 1901-0639-03-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM War-Olszt.cz.I-99 r,cz.II-96 r,cz.III-97 r ] Oczyszczenie powierzchni murów przy użyciu szczotek stalowych, w miejscach łatwo dostępnych - powierzchnia ściany: ponad 5,0 m2	1 032,676	m2
	74.49 * 6.93 =	516,216	
	74.49 * 0.16 =	11,918	
	74.49 * 3.47 =	258,480	
	74.49 * 1.7 =	126,633	
	6.23 * 10.67 =	66,474	
	3.64 * 9.23 =	33,597	
	2.96 * 6.54 =	19,358	
	Razem =	1 032,676	m2
74	KNR 404-1101-02-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM W-wa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96 ] Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku na odległość 1 km : - samochodem ciężarowym skrzyniowym	2,540	m3
75	WKNR W401-0353-13-00 Wykucie z muru krętek wentylacyjnych stropodachu	12,000	szt
76	KNR 401-0701-01-00 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: wapiennej	206,536	m2
	74.49 * 6.93 * 0.2 =	103,243	
	74.49 * 0.16 * 0.2 =	2,384	
	74.49 * 3.47 * 0.2 =	51,696	
	74.49 * 1.7 * 0.2 =	25,327	
	6.23 * 10.67 * 0.2 =	13,295	
	3.64 * 9.23 * 0.2 =	6,719	
	2.96 * 6.54 * 0.2 =	3,872	
	Razem =	206,536	m2
77	KNR 401-0706-08-00 [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III na stropach, w miejscach po przebiciach zamurowanych ceglami lub zabetonowanych, przy pow.otynkowania ponad 0,10 do 0,25m2 - tynki z zaprawy: cementowej przyjęto 20 % elewacji do naprawy	206,536	m2
	74.49 * 6.93 * 0.2 =	103,243	
	74.49 * 0.16 * 0.2 =	2,384	
	74.49 * 3.47 * 0.2 =	51,696	
	74.49 * 1.7 * 0.2 =	25,327	
	6.23 * 10.67 * 0.2 =	13,295	
	3.64 * 9.23 * 0.2 =	6,719	
	2.96 * 6.54 * 0.2 =	3,872	
	Razem =	206,536	m2
<b>III.B Termorenowacja strefa elewacji</b>			
78	KNR 1323-1001-11-00 Zabezpieczenie okien i drzwi folią po zamontowaniu nowej stolarki (analogia)	187,136	m2
	1.4 * 2.0 * 63 =	176,400	
	1.4 * 3.12 * 2 =	8,736	
	1. * 2 =	2,000	

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej w Pyzdrach dz. nr ewid. 1083 i 1084 obręb ewid. Pyzdry, jedn. ewid. Pyzdry Miasto  
III. TERMORENOWACJA STREFA ELEWACJI WSCHODNIEJ  
III.B. Termorenowacja strefa elewacji

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	187,136	m2
79	KNR 0-23 2612-09 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy startowej kapinosem $74.49 + 2.96 + 3.64 + 6.23 =$	87,320	metr
	Razem =	87,320	metr
80	KNR 023 -2612-01- a Ocieplenie ścian budynków płytami termoizolacyjnymi - przyklejenie płyt styropianowych gr. 15cm do ścian (0,032 w/mk) fazowany $74.49 * 6.93 =$ $74.49 * 0.16 =$ $74.49 * 3.47 =$ $6.23 * 10.67 =$ $3.64 * 9.23 =$ $2.96 * 6.54 =$ $- 187.136 =$	718,907	m2
	Razem =	718,907	m2
81	KNR AT-31 0705-01 Montaż profili dylatacyjnych $6 * 12.1 =$	72,600	metr
	Razem =	72,600	metr
82	KNR 0-23 2612-04 Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą termodybli do ścian $718.907 * 4 =$	2 875,628	szt
	Razem =	2 875,628	szt
83	KNR 023 -2612-02- a Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr. 2cm do ościeży. Płyty styropianowe $\lambda = 0,032$ W/mK $(1.4 + 2.0 + 2) * 63 * 0.4 =$ $(1.4 + 3.12 + 3.12) * 2 * 0.4 =$ $(1. + 2 + 2) * 0.4 =$	144,192	m2
	Razem =	144,192	m2
84	KNR 0-23 2612-06 Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - siatka standard 150g/m2 $718.907 + 144.192 =$	863,099	m2
	Razem =	863,099	m2
85	KNR 0-23 2612-07 Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach - siatka standard 150g/m2 dodatkowo na wysokość 1,5 $863.099 * 0.5 =$	431,550	m2
	Razem =	431,550	m2
86	KNR 0-23 2612-08 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym $600 =$	600,000	metr
	Razem =	600,000	metr
87	KNR 0-23 0932-01 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej $718.907 =$	718,907	m2
	Razem =	718,907	m2
88	KNR 0-23 0932-02 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome $718.907 =$	718,907	m2
	Razem =	718,907	m2

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej w Pyzdrach dz. nr ewid. 1083 i 1084 obręb ewid. Pyzdry, jedn. ewid. Pyzdry Miasto  
III. TERMORENOWACJA STREFA ELEWACJI WSCHODNIEJ  
III.B. Termorenowacja strefa elewacji

Str. 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
89	KNR 0-23 0932-04 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	144,192	m2
		144.192 =	144,192
		Razem =	144,192 m2
90	Kalkulac własna Wyprawki materiałem trwale plastycznym typu akryl	200,080	metr
91	ZKNR C1 0-1140-6 -an Dwukrotne malowanie tynków fakturowych farbą silikatową z gruntowaniem podłoża - kolorystyka według dokumentacji zaakceptowanej przez inwestora.	863,099	m2
		863.099 =	863,099
		Razem =	863,099 m2
92	WKNR W401-0324-02-00 Obsadzenie kratki wentylacyjnych w elewacji - kratki PCV 14x14 do zamknięcia otworów wentylacji stropodachu	32,000	szt
<b>III.C Montaż nowych obróbek blacharskich</b>			
93	KNR 202-05-06-01-00 Obróbki z blachy ocynkowanej powlekanej kolor biały gr. 0,55mm - parapety zewnętrzne (na balkonach od strony wejść zabezpieczenie z tworzywa)	39,200	m2
		$70 * 1.4 * 0.4 =$	39,200
		Razem =	39,200 m2
94	KNR 202-05-06-01-00 Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25cm z blachy ocynkowanej (opierzenie zwieńczenia atyki, opierzenia na styku elewacji i daszku balkonów, opierzenia atyk wiatrołapów)	37,245	m2
		$74.49 * 0.5 =$	37,245
		Razem =	37,245 m2
<b>III.D Balustrady i podjazdy i schody</b>			
95	KNR 002-0213-03-00 ATHENASOFT Warszawa [ Wyd.Athenasoft Warszawa 2012 r. ] Okładziny schodów na zaprawie Weber ZP412,z płytek /zapr.do spoin.Weber.color comfort/	40,000	m2
		$4 * 5 =$	20,000
		$4 * 5 =$	20,000
		Razem =	40,000 m2
<b>III.E Ocieplenie cokołu</b>			
96	KNR 404-0301-07-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM W-wa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96 ] Rozebranie podłoża z betonu gruzowego grubości : - 15 cm	5,587	m3
		$(74.49) * 0.15 * 0.5 =$	5,587
		Razem =	5,587 m3
97	KNR 201-0201-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. I-II	52,143	m3
		$(74.49) * 0.5 * 1.4 =$	52,143
		Razem =	52,143 m3
98	KNNR 009-1104-01-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 2000 r. ] Wiercenie otworów w elementach z betonu żwirowego i żelbetu o grubości do 40 cm, przy średnicy otworu w ścianie lub stropie: do 42 mm	496,600	otwór
		$(74.49) / 0.15 =$	496,600
		Razem =	496,600 otwór
99	Pozycja Wykonanie izolacji poziomej iniekcją w murze przeznaczonym do uszczelnienia wykonać otwory 15 cm ponad górną krawędź gruntu (nasada-ściana-podłoga), w odstępach 15 cm; o średnicy 12 mm i na głębokość ok. 15 mm odkońca muru. Otwory wykonywać elektropneumatyczną wiertarką nie powodującą wstrząsów. Przed	124,150	kg



Termomodernizacja Szkoły Podstawowej w Pyzdrach dz. nr ewid. 1083 i 1084 obręb ewid. Pyzdry, jedn. ewid. Pyzdry Miasto  
III. TERMORENOWACJA STREFA ELEWACJI WSCHODNIEJ  
III.E. Ocieplenie cokołu

Str. 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<p>iniekcją należy dokładnie usunąć pył z wiercenia sprężonym powietrzem lub odkurzaczem.</p> <p style="text-align: right;"><math>(74.49) / 0.15 * 0.25 =</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>124,150</p> <p>124,150</p>	kg
100	<p>KNR 023-2611-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]</p> <p><b>Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie</b></p> <p style="text-align: right;"><math>(74.49) * 3 =</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>223,470</p> <p>223,470</p>	m2
101	<p>KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]</p> <p><b>Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - grunt.emulsją /jednokrotnie/</b></p> <p style="text-align: right;"><math>(74.49) * 3 =</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>223,470</p> <p>223,470</p>	m2
102	<p>KNR 202-0603-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego: pierwsza warstwa z zagrunt.roztworem asfalt.</b></p> <p style="text-align: right;"><math>(74.49) * 1.6 =</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>119,184</p> <p>119,184</p>	m2
103	<p>KNR 202-0603-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego: każda następną warstwa</b></p> <p style="text-align: right;"><math>(74.49) * 1.6 =</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>119,184</p> <p>119,184</p>	m2
104	<p>KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]</p> <p><b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem - przyklejenie płyt styropianowych do ścian styropian gr 15cm XPS -(extrudowany) 0,038 W/mK</b></p> <p style="text-align: right;"><math>(74.49) * 3 =</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>223,470</p> <p>223,470</p>	m2
105	<p>KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]</p> <p><b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem - przyklejenie warstwy siatki na ścianach</b></p> <p style="text-align: right;"><math>(74.49) * 3 =</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>223,470</p> <p>223,470</p>	m2
106	<p>KNR 023-0931-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]</p> <p><b>Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne z tynku mineralnego DR 20 lub SN 20</b></p> <p style="text-align: right;"><math>(74.49) * 3 =</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>223,470</p> <p>223,470</p>	m2
107	<p>KNR 023-0931-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]</p> <p><b>Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego DR 20 lub SN 20, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych</b></p> <p style="text-align: right;"><math>(74.49) * 3 =</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>223,470</p> <p>223,470</p>	m2
108	<p>ZAŁ. 1 - KNNR 002-0604-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]</p> <p><b>Izolacje z folii polietylenowej folia kubełkowa</b></p> <p style="text-align: right;"><math>(74.49) * 1.4 =</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>104,286</p> <p>104,286</p>	m2

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej w Pyzdrach dz. nr ewid. 1083 i 1084 obręb ewid. Pyzdry, jedn. ewid. Pyzdry Miasto  
III. TERMORENOWACJA STREFA ELEWACJI WSCHODNIEJ  
III.E. Ocieplenie cokołu

Str. 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
109	ZAŁ.1 - KNNR 001-0311-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  Ręczne formowanie nasypów warstwami grub.do 30 cm, z wyk.koniecznych przerzutów, przy dostarczaniu ziemi samochodami samowyladowczymi, w gruncie: kat. I-II  $(74.49) * 0.5 * 1 =$	37,245	m3
	Razem =	37,245	m3
110	KNR 202-0508-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Rynny dachowe półokrągłe, z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm, o średnicy: 15 cm  $74.49 =$ $6.23 =$ $3.64 =$ $2.96 =$	87,320	m
	Razem =	87,320	m
111	KNR 202-0509-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Rynny dachowe półokrągłe, z blachy z cynku grubości 0,55 mm, o średnicy: 12 cm  $8 * 10 =$	80,000	m
	Razem =	80,000	m
112	KNR 202-0508-09-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Zbiorniczki 40x30x30 cm przy rynnach, z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm	6,000	szt
113	KNR 215-0215-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ]  Czyszczaki żeliwne, kanalizacyjne o średnicy nominalnej: 150 mm  $8 =$	8,000	szt
	Razem =	8,000	szt
<b>IV TERMORENOWACJA STREFA ELEWACJI POŁUDNIOWA</b>			
<b>IV.A Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>			
114	Kalkulac własna  Rusztowanie zewnętrzne - ustawienie, praca, demontaż  $17.78 * 6.93 =$ $17.78 * 0.16 =$ $17.78 * 3.47 =$	187,757	m2
	Razem =	187,757	m2
115	KNR 0-23 2611-01  Oczyszczenie mechaniczne i zmycie pod ocieplenie i wyprawę tynkarską  $17.78 * 6.93 =$ $17.78 * 0.16 =$ $17.78 * 3.47 =$	187,757	m2
	Razem =	187,757	m2
116	KNR 1901-0639-03-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM War-Olszt.cz.I-99 r.cz.II-96 r.cz.III-97 r ]  Oczyszczenie powierzchni murów przy użyciu szczotek stalowych, w miejscach łatwo dostępnych - powierzchnia ściany: ponad 5,0 m2  $17.78 * 6.93 =$ $17.78 * 0.16 =$ $17.78 * 3.47 =$	187,757	m2
	Razem =	187,757	m2
117	KNR 404-1101-02-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM W-wa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyladunku na odległość 1 km :- samochodem ciężarowym skrzyniowym	1,540	m3
118	WKNR W401-0353-13-00  Wykucie z muru krętek wentylacyjnych stropodachu	6,000	szt

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej w Pyzdrach dz. nr ewid. 1083 i 1084 obręb ewid. Pyzdry, jedn. ewid. Pyzdry Miasto

IV. TERMORENOWACJA STREFA ELEWACJI POLUDNIOWA

IV.A. Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze

Str. 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
119	KNR 401-0701-01-00 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: wapiennej	37,551	m2
		17.78 * 6.93 * 0.2 = 24,643 17.78 * 0.16 * 0.2 = 0,569 17.78 * 3.47 * 0.2 = 12,339	
		Razem = 37,551	m2
120	KNR 401-0706-08-00 [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III na stropach, w miejscach po przebiciach zamurowanych ceglami lub zabetonowanych, przy pow.otynkowania ponad 0,10 do 0,25m2 - tynki z zaprawy: cementowej przyjęto 20 % elewacji do naprawy	37,551	m2
		17.78 * 6.93 * 0.2 = 24,643 17.78 * 0.16 * 0.2 = 0,569 17.78 * 3.47 * 0.2 = 12,339	
		Razem = 37,551	m2
<b>IV.B Termorenowacja strefa elewacji</b>			
121	KNR 1323-1001-11-00  Zabezpieczenie okien i drzwi folią po zamontowaniu nowej stolarki (analogia)	16,800	m2
		1.4 * 2.0 * 5 = 14,000 1.4 * 1 * 2 = 2,800	
		Razem = 16,800	m2
122	KNR 0-23 2612-09  Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy startowej kapinosem	17,780	metr
		17.78 = 17,780	
		Razem = 17,780	metr
123	KNR 023 -2612-01- a  Ocieplenie ścian budynków płytami termoizolacyjnymi - przyklejenie płyt styropianowych gr. 15cm do ścian (0,032 w/mk) fazowany	109,260	m2
		17.78 * 6.93 = 123,215 17.78 * 0.16 = 2,845 - 16.8 = - 16,800	
		Razem = 109,260	m2
124	KNR AT-31 0705-01  Montaż profili dylatacyjnych	72,600	metr
		6 * 12.1 = 72,600	
		Razem = 72,600	metr
125	KNR 0-23 2612-04  Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą termodybli do ścian	437,040	szt
		109.26 * 4 = 437,040	
		Razem = 437,040	szt
126	KNR 023 -2612-02- a  Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr. 2cm do ościeży. Płyty styropianowe lambda = 0,032 W/mK	13,520	m2
		(1.4 + 2 + 2.0) * 5 * 0.4 = 10,800 (1.4 + 1 + 1) * 2 * 0.4 = 2,720	
		Razem = 13,520	m2
127	KNR 0-23 2612-06  Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - siatka standard 150g/m2	126,060	m2
		109.26 + 16.8 = 126,060	
		Razem = 126,060	m2
128	KNR 0-23 2612-07  Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach - siatka standard 150g/m2 dodatkowo na wysokość 1,5	63,030	m2

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej w Pyzdrach dz. nr ewid. 1083 i 1084 obręb ewid. Pyzdry, jedn. ewid. Pyzdry Miasto  
IV. TERMORENOWACJA STREFA ELEWACJI POŁUDNIOWA  
IV.B. Termorenowacja strefa elewacji

Str. 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		126.06 * 0.5 =	63,030
		Razem =	63,030 m2
129	KNR 0-23 2612-08 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	100 =	100,000
		Razem =	100,000 metr
130	KNR 0-23 0932-01 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	109.26 =	109,260
		Razem =	109,260 m2
131	KNR 0-23 0932-02 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	109.26 =	109,260
		Razem =	109,260 m2
132	KNR 0-23 0932-04 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	13.52 =	13,520
		Razem =	13,520 m2
133	Kalkulac własna Wyprawki materiałem trwale plastycznym typu akryl		32,000 metr
134	ZKNR C1 0-1140-6 -an Dwukrotne malowanie tynków fakturowych farbą silikatową z gruntowaniem podłoża - kolorystyka według dokumentacji zaakceptowanej przez inwestora.	126.06 =	126,060
		Razem =	126,060 m2
135	WKNR W401-0324-02-00 Obsadzenie kratki wentylacyjnych w elewacji - kratki PCV 14x14 do zamknięcia otworów wentylacji stropodachu		6,000 szt
IV.C	Montaż nowych obróbek blacharskich		
136	KNR 202-05-06-01-00 Obróbki z blachy ocynkowanej powlekanej kolor biały gr. 0,55mm - parapety zewnętrzne (na balkonach od strony wejść zabezpieczenie z tworzywa)	8 * 1.4 * 0.4 =	4,480
		Razem =	4,480 m2
137	KNR 202-05-06-01-00 Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25cm z blachy ocynkowanej (opierzenie zwieńczenia atyki, opierzenia na styku elewacji i daszku balkonów, opierzenia atyk wiatrolapów)	17.78 * 0.5 =	8,890
		Razem =	8,890 m2
IV.D	Ocieplenie cokołu		
138	KNR 404-0301-07-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM W-wa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Rozebranie podłoża z betonu gruzowego grubości : - 15 cm	(17.78) * 0.15 * 0.5 =	1,334
		Razem =	1,334 m3
139	KNR 201-0201-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. I-II		12,446 m3

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej w Pyzdrach dz. nr ewid. 1083 i 1084 obręb ewid. Pyzdry, jedn. ewid. Pyzdry Miasto  
IV. TERMORENOWACJA STREFA ELEWACJI POŁUDNIOWA  
IV.D. Ocieplenie cokołu

Str. 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		$(17.78) * 0.5 * 1.4 =$	12,446
		Razem =	12,446
140	KNNR 009-1104-01-00 WACETOB Warszawa [ Wyd. WACETOB W-wa 2000 r. ]  Wiercenie otworów w elementach z betonu żwirowego i żelbetu o grubości do 40 cm, przy średnicy otworu w ścianie lub stropie: do 42 mm	$(17.78) / 0.15 =$	118,533
		Razem =	118,533
141	Pozycja  Wykonanie izolacji poziomej iniekcją w murze przeznaczonym do uszczelnienia wykonać otwory 15 cm ponad górną krawędź gruntu (nasada-ściana-podłoga), w odstępach 15 cm; o średnicy 12 mm i na głębokość ok. 15 mm odkońca muru. Otwory wykonywać elektropneumatyczną wiertarką nie powodującą wstrząsów. Przed iniekcją należy dokładnie usunąć pył z wiercenia sprężonym powietrzem lub odkurzaczem.	$(17.78) / 0.15 * 0.25 =$	29,633
		Razem =	29,633
142	KNR 023-2611-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	$(17.78) * 4.4 =$	78,232
		Razem =	78,232
143	KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - grunt.emulsją /jednokrotnie/	$(17.78) * 4.4 =$	78,232
		Razem =	78,232
144	KNR 202-0603-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego: pierwsza warstwa z zagrunt.roztworem asfalt.	$(17.78) * 1.4 =$	24,892
		Razem =	24,892
145	KNR 202-0603-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego: każda następna warstwa	$(17.78) * 1.4 =$	24,892
		Razem =	24,892
146	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem - przyklejenie płyt styropianowych do ścian styropian gr 15cm XPS -(extrudowany) 0,038 W/mK	$(17.78) * 4 =$	71,120
		Razem =	71,120
147	KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	$(17.78) * 4 =$	71,120
		Razem =	71,120
148	KNR 023-0931-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne z tynku mineralnego DR 20 lub SN 20	$(17.78) * 4 =$	71,120
		Razem =	71,120

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej w Pyzdrach dz. nr ewid. 1083 i 1084 obręb ewid. Pyzdry, jedn. ewid. Pyzdry Miasto  
IV. TERMORENOWACJA STREFA ELEWACJI POŁUDNIOWA  
IV.D. Ocieplenie cokołu

Str. 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
149	KNR 023-0931-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego DR 20 lub SN 20, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych</b> $(17.78) * 4 =$ 71,120 Razem = 71,120	71,120	m2
150	ZAŁ. 1 - KNNR 002-0604-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Izolacje z folii polietylenowej folia kubelkowa</b> $(17.78) * 1.4 =$ 24,892 Razem = 24,892	24,892	m2
151	ZAŁ. 1 - KNNR 001-0311-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Ręczne formowanie nasypów warstwami grub.do 30 cm, z wyk.koniecznych przerzutów, przy dostarczaniu ziemi samochodami samowyladowczymi, w gruncie: kat. I-II</b> $(17.78) * 0.5 * 1 =$ 8,890 Razem = 8,890	8,890	m3
152	KNR 202-0508-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rynny dachowe półokrągłe, z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm, o średnicy: 15 cm</b> 17.78 = 17,780 Razem = 17,780	17,780	m
153	KNR 202-0509-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rynny dachowe półokrągłe, z blachy z cynku grubości 0,55 mm, o średnicy: 12 cm</b> 2 * 10 = 20,000 Razem = 20,000	20,000	m
154	KNR 202-0508-09-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Zbiorniczki 40x30x30 cm przy rynnach, z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm</b>	2,000	szt
155	KNR 215-0215-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Czyszczaki żeliwne, kanalizacyjne o średnicy nominalnej: 150 mm</b>	2,000	szt
V	<b>TERMORENOWACJA STREFA ELEWACJI PÓŁNOCNA</b>		
V.A	<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>		
156	Kalkulac własna <b>Rusztowanie zewnętrzne - ustawienie, praca, demontaż</b> $5.36 * 10.67 =$ 57,191 $2.55 * 9.14 =$ 23,307 Razem = 80,498	80,498	m2
157	KNR 0-23 2611-01 <b>Oczyszczenie mechaniczne i zmycie pod ocieplenie i wyprawę tynkarską</b> $5.36 * 10.67 =$ 57,191 $2.55 * 9.14 =$ 23,307 Razem = 80,498	80,498	m2
158	KNR 1901-0639-03-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM War-Olszt.cz.I-99 r.cz.II-96 r.cz.III-97 r ] <b>Oczyszczenie powierzchni murów przy użyciu szczotek stalowych, w miejscach łatwo dostępnych - powierzchnia ściany: ponad 5,0 m2</b> $5.36 * 10.67 =$ 57,191 $2.55 * 9.14 =$ 23,307 Razem = 80,498	80,498	m2

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej w Pyzdrach dz. nr ewid. 1083 i 1084 obręb ewid. Pyzdry, jedn. ewid. Pyzdry Miasto  
V. TERMORENOWACJA STREFA ELEWACJI PÓLNOČNA  
V.A. Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze

Str. 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
159	KNR 404-1101-02-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM W-wa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96 ] <b>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyladunku na odległość 1 km : - samochodem ciężarowym skrzyniowym</b>	1,540	m3
160	WKNR W401-0353-13-00 <b>Wykucie z muru krętek wentylacyjnych stropodachu</b>	6,000	szt
161	KNR 401-0701-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5,0m2 na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża, z ewentualnym usunięciem osiátkowania lub dranic - tynki z zaprawy: wapiennej</b>	16,099	m2
		5.36 * 10.67 * 0.2 = 11,438	
		2.55 * 9.14 * 0.2 = 4,661	
		Razem = 16,099	m2
162	KNR 401-0706-08-00 [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III na stropach, w miejscach po przebiaciach zamurowanych cęglami lub zabetonowanych, przy pow.otynkowania ponad 0,10 do 0,25m2 - tynki z zaprawy: cementowej przyjęto 20 % elewacji do naprawy</b>	16,099	m2
		5.36 * 10.67 * 0.2 = 11,438	
		2.55 * 9.14 * 0.2 = 4,661	
		Razem = 16,099	m2
<b>V.B Termorenowacja strefa elewacji</b>			
163	KNR 0-23 2612-09 <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy startowej kapinosem</b>	7,580	metr
		2.34 + 5.24 = 7,580	
		Razem = 7,580	metr
164	KNR 023 -2612-01- a <b>Ocieplenie ścian budynków płytami termoizolacyjnymi - przyklejenie płyt styropianowych gr. 15cm do ścian (0,032 w/mk) fazowany</b>	80,498	m2
		5.36 * 10.67 = 57,191	
		2.55 * 9.14 = 23,307	
		Razem = 80,498	m2
165	KNR AT-31 0705-01 <b>Montaż profili dylatacyjnych</b>	24,200	metr
		2 * 12.1 = 24,200	
		Razem = 24,200	metr
166	KNR 0-23 2612-04 <b>Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą termodybli do ścian</b>	321,992	szt
		80.498 * 4 = 321,992	
		Razem = 321,992	szt
167	KNR 0-23 2612-06 <b>Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - siatka standard 150g/m2</b>	80,498	m2
		80.498 = 80,498	
		Razem = 80,498	m2
168	KNR 0-23 2612-07 <b>Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach - siatka standard 150g/m2 dodatkowo na wysokość 1,5</b>	40,249	m2
		80.498 * 0.5 = 40,249	
		Razem = 40,249	m2
169	KNR 0-23 2612-08 <b>Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym</b>	50,000	metr
		50 = 50,000	
		Razem = 50,000	metr



Termomodernizacja Szkoły Podstawowej w Pyzdrach dz. nr ewid. 1083 i 1084 obręb ewid. Pyzdry, jedn. ewid. Pyzdry Miasto  
V. TERMORENOWACJA STREFA ELEWACJI PÓLNOČNA  
V.B. Termorenowacja strefa elewacji

Str. 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
170	KNR 0-23 0932-01 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	80,498	m2
171	KNR 0-23 0932-02 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	80,498	m2
172	Kalkulac własna Wyprawki materiałem trwale plastycznym typu akryl	32,000	metr
173	ZKNR C1 0-1140-6 -an Dwukrotne malowanie tynków fakturowych farbą silikatową z gruntowaniem podłoża - kolorystyka według dokumentacji zaakceptowanej przez inwestora.	80,498 = Razem =	80,498 80,498 m2
174	WKNR W401-0324-02-00 Obsadzenie kratki wentylacyjnych w elewacji - kratki PCV 14x14 do zamknięcia otworów wentylacji stropodachu	6,000	szt
<b>V.C Montaż nowych obróbek blacharskich</b>			
175	KNR 202-05-06-01-00 Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25cm z blachy ocynkowanej (opierzenie zwieńczenia atyki, opierzenia na styku elewacji i daszku balkonów, opierzenia atyk wiatrołapów)	17.78 * 0.5 = Razem =	8,890 8,890 m2
<b>V.D Ocieplenie cokołu</b>			
176	KNR 404-0301-07-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM W-wa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Rozebranie podłoża z betonu gruzowego grubości : - 15 cm	(17.78) * 0.15 * 0.5 = Razem =	1,334 1,334 m3
177	KNR 201-0201-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. I-II	(17.78) * 0.5 * 1.4 = Razem =	12,446 12,446 m3
178	KNNR 009-1104-01-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 2000 r. ] Wiercenie otworów w elementach z betonu żwirowego i żelbetu o grubości do 40 cm, przy średnicy otworu w ścianie lub stropie: do 42 mm	(17.78) / 0.15 = Razem =	118,533 118,533 otwór
179	Pozycja Wykonanie izolacji poziomej iniekcją w murze przeznaczonym do uszczelnienia wykonać otwory 15 cm ponad górną krawędź gruntu (nasada-ściana-podłoga), w odstępach 15 cm; o średnicy 12 mm i na głębokość ok. 15 mm odkońca muru. Otwory wykonywać elektropneumatyczną wiertarką nie powodującą wstrząsów. Przed iniekcją należy dokładnie usunąć pył z wiercenia sprężonym powietrzem lub odkurzaczem.	(17.78) / 0.15 * 0.25 = Razem =	29,633 29,633 kg
180	KNR 023-2611-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	(17.78) * 4.4 = Razem =	78,232 78,232 m2

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej w Pyzdrach dz. nr ewid. 1083 i 1084 obręb ewid. Pyzdry, jedn. ewid. Pyzdry Miasto  
V. TERMORENOWACJA STREFA ELEWACJI PÓLNOČNA  
V.D. Ocieplenie cokołu

Str. 19

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
181	KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - grunt.emulsją /jednokrotnie/</b> $(17.78) * 4.4 =$ Razem =	78,232  78,232 78,232	m2  m2
182	KNR 202-0603-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego: pierwsza warstwa z zagrunr.roztworem asfalt.</b> $(17.78) * 1.4 =$ Razem =	24,892  24,892 24,892	m2  m2
183	KNR 202-0603-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego: każda następną warstwa</b> $(17.78) * 1.4 =$ Razem =	24,892  24,892 24,892	m2  m2
184	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem - przyklejenie płyt styropianowych do ścian styropian gr 15cm XPS -(extrudowany) 0,038 W/mK</b> $(17.78) * 4 =$ Razem =	71,120  71,120 71,120	m2  m2
185	KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem - przyklejenie warstwy siatki na ścianach</b> $(17.78) * 4 =$ Razem =	71,120  71,120 71,120	m2  m2
186	KNR 023-0931-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Natężenie na podłożu podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne z tynku mineralnego DR 20 lub SN 20</b> $(17.78) * 4 =$ Razem =	71,120  71,120 71,120	m2  m2
187	KNR 023-0931-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego DR 20 lub SN 20, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych</b> $(17.78) * 4 =$ Razem =	71,120  71,120 71,120	m2  m2
188	ZAŁ. 1 - KNNR 002-0604-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Izolacje z folii polietylenowej folia kubelkowa</b> $(17.78) * 1.4 =$ Razem =	24,892  24,892 24,892	m2  m2
189	ZAŁ. 1 - KNNR 001-0311-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Ręczne formowanie nasypów warstwami grub.do 30 cm, z wyk.koniecznych przerzutów, przy dostarczaniu ziemi samochodami samowyladowczymi, w gruncie: kat. I-II</b> $(17.78) * 0.5 * 1 =$ Razem =	8,890  8,890 8,890	m3  m3
190	KNR 202-0508-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rynny dachowe półokrągłe, z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm, o średnicy: 15 cm</b>	17,580	m

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej w Pyzdrach dz. nr ewid. 1083 i 1084 obręb ewid. Pyzdry, jedn. ewid. Pyzdry Miasto  
V. TERMORENOWACJA STREFA ELEWACJI PÓLNOČNA  
V.D. Ocieplenie cokołu

Str. 20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		17,58 =	17,580
		Razem =	17,580 m
191	KNR 202-0509-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Rynny dachowe półokrągłe, z blachy z cynku grubości 0,55 mm, o średnicy: 12 cm</b>	2 * 10 =	20,000
		Razem =	20,000 m
192	KNR 202-0508-09-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Zbiorniczki 40x30x30 cm przy rynnach, z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm</b>		2,000 szt
193	KNR 215-0215-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Czyszczaiki żeliwne, kanalizacyjne o średnicy nominalnej: 150 mm</b>		2,000 szt
VI	<b>ROBOTY POZOSTALE</b>		
VI.A	<b>Izolacje specjalne</b>		
194	KNR 2-02 0410-01 [ ORGBUD wyd. spec. 1998 ] <b>Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyc. gr min 2,5 cm wraz z konstrukcją pod deski podłogę techniczną.</b>	(30.28 + 1.2) * (11.76) = 6.95 * 9.32 = 10.55 * 9.32 =	370,205 64,774 98,326
		Razem =	533,305 m2
195	KNR AT-09 0103-02 [ ATHENASOFT wyd. I 2002 ] <b>Membrana wstępnego krycia (FWK) układane na deskach</b>	(30.28 + 1.2) * (11.76) = 6.95 * 9.32 = 10.55 * 9.32 =	370,205 64,774 98,326
		Razem =	533,305 m2
196	KNR 2-02 0613-06 [ ORGBUD wyd. spec. 1998 ] <b>Izolacje przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej (I=0,038 W/mK) o grubości min 0,23m w metodzie bespoinowej</b>		1 227,620 m2
197	KNR 1901-0825-02-00 IGM Warszawa [ Wyd. IGM War-Olszt. cz. I-99 r, cz. II-96 r, cz. III-97 r ] <b>Bonie prostokątne na ścianach, słupach i pilastrach, wykonane ręcznie na tynku: półszlachetnym (barwionym) o szerokości 16 cm gr. 2-3 cm</b>	74.49 + 11.16 + 11.01 + 47.41 + 17.78 + 5.36 + 2.55 =	169,760
		Razem =	169,760 m
VI.B	<b>Instalacja odgromowa</b>		
198	Pozycja <b>Demontaż instalacji odgromowej</b>		60,000 r-g
199	KNR 403-07-01-04-00 <b>Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie z cegły lub gaobetonu</b>		155,000 szt
200	Pozycja <b>Dostawa i montaż rury odgromowej fi 20/14 sztywna + uchwyty + złączki</b>		237,960 m
201	KNR 403-0704-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 6/92 ] <b>Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej, ułożonych w ciągach poziomych, na zamocowanych uprzednio w ścianie wspornikach - przekrój i rodzaj przewodu: ponad 120 do 200 mm2 - linka stal. ocynkowana</b>	12 * 12 = 9.32 * 3 = 66 =	144,000 27,960 66,000

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej w Pyzdrach dz. nr ewid. 1083 i 1084 obręb ewid. Pyzdry, jedn. ewid. Pyzdry Miasto

VI. ROBOTY POZOSTAŁE

VI.B. Instalacja odgromowa

Str. 21

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	237,960	m
202	KNR 403-07-11-01-00 Wymiana złączy instalacji odgromowych do rynny na dachu	25,000	szt
203	KNNR N005-0611-01-00 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> w wykopie	25,000	szt
204	KNR 403-07-11-06-00 Złącza kontrolne instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik $(4 + 2 + 3 + 4 + 3 + 6 + 3 + 3) * 2 =$	56,000	szt
	Razem =	56,000	szt
205	KNR 403-12-05-01-00 Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	1,000	szt
206	KNR 403-12-05-02-00 Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	11,000	szt
<b>VI.C</b>	<b>Stolarka i ślusarka drzwiowa</b>		
207	Pozycja Przyklejenie taśmy paroszczelną (czerwona) na ościeżnicę od strony wewnętrznej $(2 + 2 + 2) * 8 =$	48,000	mb
	Razem =	48,000	mb
208	KNR 0-19 1024-08 IGM wyd.I 1998 Drzwi aluminiowe kompletne o konstrukcji i wyposażeniu jak w zestawie- niu stolarki i ślusarki drzwiowej $1.4 * 2.8 * 2 =$ $1 * 2.04 =$ $2.2 * 1.6 =$ $1.65 * 2.04 =$ $1.54 * 2.04 * 2 =$ $1 * 2.25 =$	25,299	m <sup>2</sup>
	Razem =	25,299	m <sup>2</sup>
<b>VI.D</b>	<b>Roboty zasadnicze</b>		
209	KNR 231-04-07-03-00 Obrzeże betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem $(11.16 + 11.16 + 47.41 + 74.49) * 1 =$	144,220	metr
	Razem =	144,220	metr
210	KNR 231-01-11-01-00 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm $(11.16 + 11.16 + 47.41 + 74.49) * 1 =$	144,220	m <sup>2</sup>
	Razem =	144,220	m <sup>2</sup>
211	KNR 231-01-11-02-00 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem sprzętem rolniczym - za każdy dalszy 1 cm grubość podbudowy po zagęszczeniu, Krotność = 2 $(11.16 + 11.16 + 47.41 + 74.49) * 1 =$	144,220	m <sup>2</sup>
	Razem =	144,220	m <sup>2</sup>
212	KNR 231-0511-01-10 IGM Warszawa [ Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - kolorowej, na podsypce piaskowej $(11.16 + 11.16 + 47.41 + 74.49) * 1 =$	144,220	m <sup>2</sup>
	Razem =	144,220	m <sup>2</sup>
<b>VII</b>	<b>Roboty sanitarne</b>		
<b>VII.a</b>	<b>Roboty przygotowawcze i wykończeniowe</b>		
213	KNNR 3 0305-02 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	1,260	m <sup>3</sup>

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej w Pyzdrach dz. nr ewid. 1083 i 1084 obręb ewid. Pyzdry, jedn. ewid. Pyzdry Miasto  
VII. Roboty sanitarne

Str. 22

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
214	KNR 4-01 0106-04 [ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Usunięcie z budynku gruzu</b>	1,260	m3
215	KNR 4-01 0108-15 [ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km</b>	1,260	m3
216	KNR 4-01 0108-16 [ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km</b>	1,260	m3
217	KNR 4-01 0333-21 [ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Przebicie otworów w stropie</b>	6,000	szt.
<b>VII.A Instalacja centralnego ogrzewania i c.t.</b>			
<b>VII.A.a Roboty przygotowawcze i wykończeniowe</b>			
218	KNNR 3 0305-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w posadzce</b>	1,110	m3
219	KNR 4-01 0106-04 [ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Usunięcie z budynku gruzu</b>	1,110	m3
220	KNR 4-01 0108-15 [ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km</b>	1,110	m3
221	KNR 4-01 0108-16 [ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km</b>	1,110	m3
<b>VII.A.b Montaż rurociągów i armatury odcinającej</b>			
222	KNNR 4 0405-09 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach</b>	12,000	m
223	KNNR 4 0403-04 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach</b>	64,400	m
		64.40 =	64,400
		Razem =	64,400 m
224	KNNR 4 0411-04 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Zawory mosiężne kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm</b>	5,000	szt.
		5.00 =	5,000
		Razem =	5,000 szt.
225	KNNR 4 0411-04 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm</b>	2,000	szt.
		2.00 =	2,000
		Razem =	2,000 szt.
226	KNNR 4 0411-04 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Zawory równoważące VTZ o śr. nominalnej 32 mm</b>	1,000	szt.
		1.00 =	1,000

## Termomodernizacja Szkoły Podstawowej w Pyzdrach dz. nr ewid. 1083 i 1084 obręb ewid. Pyzdry, jedn. ewid. Pyzdry Miasto

VII. Roboty sanitarne

VII.A. Instalacja centralnego ogrzewania i c.t.

Str. 23

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	1,000	szt.
227	KNNR 4 0531-03 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei</b>	4,000	szt.
	4.00 =	4,000	
	Razem =	4,000	szt.
228	KNNR 4 0531-04 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei</b>	4,000	szt.
	4.00 =	4,000	
	Razem =	4,000	szt.
229	KNR 2-15 0112-04 [ ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996 ] <b>Filtr siatkowy skośny gwintowany o śr.nom. 32 mm</b>	1,000	szt.
	1.00 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
230	KNR 7-07 0101-01 [ ORGBUD wyd.VI 1993,biuletyny do 9 1997 ] <b>Pompa obiegowa c.t.</b>	2,000	kpl.
231	KNNR 4 0411-03 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Zawór regulacyjny o śr. nominalnej 25 mm</b>	1,000	szt.
	1.00 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
232	KNNR 4 0514-03 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 100 mm</b>	2,000	m
	2.00 =	2,000	
	Razem =	2,000	m
233	KNNR 4 0510-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Naczynia wzbiorcze</b>	1,000	szt.
	1.00 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
234	Pozycja <b>Dostawa i montaż w kotłowni budynku szkoły kompletnego Kotła na pelet o nominalnej wydajności grzewczej 250 kW</b>	1,000	kpl
VII.A.c	<b>Płukanie i próby szczelności</b>		
235	KNNR 4 0406-05 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych</b>	11,400	m
	11.40 =	11,400	
	Razem =	11,400	m
236	KNNR 4 0406-02 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych</b>	65,400	m
	65.40 =	65,400	
	Razem =	65,400	m
237	KNNR 4 0128-02 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Płukanie instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych</b>	76,800	m
	76.80 =	76,800	
	Razem =	76,800	m

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej w Pyzdrach dz. nr ewid. 1083 i 1084 obręb ewid. Pyzdry, jedn. ewid. Pyzdry Miasto  
VII. Roboty sanitarne  
VII.A. Instalacja centralnego ogrzewania i c.l.

Str. 24

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
238	KNNR 4 0436-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)</b>	2,000	urz.
		2.00 =	2,000
		Razem =	2,000
<b>VII.A.d</b>	<b>Zabezpieczenie termiczne rurociągów</b>		
239	KNR 0-34 0101-21 IGM wyd.I 2002 <b>Izolacja rurociągów śr. 100 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.100 mm (S)</b>	5,000	m
240	KNR 0-34 0101-21 IGM wyd.I 2002 <b>Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.50 mm (S)</b>	6,000	m
241	KNR 0-34 0101-19 IGM wyd.I 2002 <b>Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)</b>	6,000	m
242	KNR 0-34 0101-10 IGM wyd.I 2002 <b>Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)</b>	11,400	m
		11.40 =	11,400
		Razem =	11,400
<b>VII.B</b>	<b>Roboty elektryczne i Pomiary elektryczne</b>		
243	KNR 403-0202-02-03 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Wymiana przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej, w rurach instalacyjnych - łączny przekrój żył: ponad 6 do 12 mm<sup>2</sup> Cu - YDY 3x2,5 750 V</b>	300,000	m
244	KNKRB 005-0302-05-11 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1992 r.uwzgl.erraty WACETOB 4/92 ] <b>Lampa Naświetlacz LED 30W Z CZUJNIK RUCHU</b>	8,000	szt
245	KNNR 5 1301-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia</b>	20,000	pomiar
		20.00 =	20,000
		Razem =	20,000
246	KNNR 5 1301-02 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia</b>	2,000	pomiar
		2.00 =	2,000
		Razem =	2,000
247	KNNR 5 1305-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)</b>	22,000	prób.
		22.00 =	22,000
		Razem =	22,000
248	KNNR 5 1307-02 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Sprawdzenie i pomiary przełączników sygnalizacyjnych</b>	24,000	pomiar
		24.00 =	24,000
		Razem =	24,000
249	KNNR 5 1304-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)</b>	4,000	szt.
		4.00 =	4,000
		Razem =	4,000
250	KNNR 5 1301-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Pomiary natężenia i równomierności oświetlenia</b>	4,000	pomiar
		4.00 =	4,000



Termomodernizacja Szkoły Podstawowej w Pyzdrach dz. nr ewid. 1083 i 1084 obręb ewid. Pyzdry, jedn. ewid. Pyzdry Miasto  
VII. Roboty sanitarne  
VII.B. Roboty elektryczne i Pomiary elektryczne

Str. 25

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	4,000	pomiar
<b>VII.C</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>		
251	KNR 401-1215-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Mycie po robotach malarskich: drzwi balkonowych zespolonych</b>	522,000	m2

Inwestor :

Wykonawca :

*mgr inż. Łukasz Bąk*  
Kierownik budowy/inspektor nadzoru  
Upr.bud.do kierowania i nadzoru w zakr.  
konstr.bud.nrWKP/0008/OWOK/06  
62-510 Konin, ul.11 listopada33/49