

Roboty dociepleniowe Szkoły Podstawowej

Budowa : Roboty dociepleniowe Szkoły Podstawowej

Obiekt : Roboty dociepleniowe Szkoły Podstawowej

Data: 2017-05-12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

1 Roboty przygotowawcze

1	Pozycja Przedstawienie inwestorowi 4 sztuk koncepcji korystki elewacji celem wyboru 1 sztuki.	4,000	kpl
2	Pozycja Roboty przygotowawcze demontaż elementów przeszkadzających i uniemożliwiających prace	50,000	r-g
3	KNR 404-0901-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] Ogrodzenia drewniane z przęseł przenośnych : - wykonanie przęseł	120,000	m
4	KNR 404-0901-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] Ogrodzenia drewniane z przęseł przenośnych : - przygotowanie słupów	120,000	m
5	KNR 404-0901-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] Ogrodzenia drewniane z przęseł przenośnych : - ustawienie ogrodzenia	120,000	m
6	KNR 404-0901-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] Ogrodzenia drewniane z przęseł przenośnych : - rozebranie ogrodzenia	120,000	m
7	KNR 404-0901-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] Rynny drewniane do gruzu : - wykonanie rynny	23,000	m
8	KNR 404-0901-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] Rynny drewniane do gruzu : - ustawienie rynny	66,000	m

1.1 Roboty rozbiórkowe

9	KNR 231-08-15-07-00 Rozebranie elementów opaski z płyt betonowych (nawierzchnia i obrzeża)	375,330	m2
---	---	---------	----

$$(6.2 + 7.42 + 17.20 + 15.70 + 19.80 + 15.70 + 11 + 21.20 + 9.5 + 8.34 + 15.71 + 5.21 + 18.59 + 10 + 8.15 + 16 + 375,330) = 375,330 \text{ m2}$$

Roboty dociepleniowe Szkoły Podstawowej

1. Roboty przygotowawcze
1.1. Roboty rozbiórkowe

Data: 2017-05-12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
10	KNR 404-0301-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie podłoża z betonu żwirowego grubości : -10 cm	1,200	m3
11	KNR 404-0303-10-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ścian betonowych z kruszywa lekkiego o grubości : - do 20 cm	15,000	m3
12	KNR 404-0306-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozbicie oddzielnych brył : - gruzobetonowych	2,000	m3
13	KNR 401-01-08-18-00 Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu i odpadów budowlanych - w cenie załadunek i opłata za korzystanie ze środowiska (analogia)	18,200	m3
		1.2 + 15 + 2 =	18,200
		Razem =	18,200 m3
14	KNR 401-0108-20-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dodatek do wywozu gruzu samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji Krotność 10	18,200	m3
		18.2 =	18,200
		Razem =	18,200 m3
1.2 Ocieplenie cokołu			
15	KNR 201-0310-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. I-II	247,718	m3
		(6.2 + 7.42 + 17.20 + 15.70 + 19.80 + 15.70 + 11 + 21.20 + 9.5 + 8.34 + 15.71 + 5.21 + 18.59 + 10 + 8.15 + 16 + 23.4 + 11.5 + 23.4 + 19.8 + 15.4 + 8.8 + 9.51 + 22.4 + 35.4) * 1.1 * 0.6 =	247,718
		Razem =	247,718 m3
16	KNR 023-2611-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]	600,528	m2

Roboty dociepleniowe Szkoły Podstawowej

1. Roboty przygotowawcze
1.2. Ocieplenie cokołu

Data: 2017-05-12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie			
	$(6.2 + 7.42 + 17.20 + 15.70 + 19.80 + 15.70 + 11 + 21.20 + 9.5 + 8.34 + 15.71 + 5.21 + 18.59 + 10 + 8.15 + 16 + 23.4 + 11.5 + 23.4 + 19.8 + 15.4 + 8.8 + 9.51 + 22.4 + 35.4) * 1.6 =$	600,528	
	Razem =	600,528	m2
17	KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - grunt.emulsją ATLAS UNI-GRUNT /jednokrotnie/	600,528	m2
	$(6.2 + 7.42 + 17.20 + 15.70 + 19.80 + 15.70 + 11 + 21.20 + 9.5 + 8.34 + 15.71 + 5.21 + 18.59 + 10 + 8.15 + 16 + 23.4 + 11.5 + 23.4 + 19.8 + 15.4 + 8.8 + 9.51 + 22.4 + 35.4) * 1.6 =$	600,528	
	Razem =	600,528	m2
18	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 zagruntr.roztworem asfalt.	600,528	m2
	$(6.2 + 7.42 + 17.20 + 15.70 + 19.80 + 15.70 + 11 + 21.20 + 9.5 + 8.34 + 15.71 + 5.21 + 18.59 + 10 + 8.15 + 16 + 23.4 + 11.5 + 23.4 + 19.8 + 15.4 + 8.8 + 9.51 + 22.4 + 35.4) * 1.6 =$	600,528	
	Razem =	600,528	m2
19	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	600,528	m2
	$(6.2 + 7.42 + 17.20 + 15.70 + 19.80 + 15.70 + 11 + 21.20 + 9.5 + 8.34 + 15.71 + 5.21 + 18.59 + 10 + 8.15 + 16 + 23.4 + 11.5 + 23.4 + 19.8 + 15.4 + 8.8 + 9.51 + 22.4 + 35.4) * 1.6 =$	600,528	
	Razem =	600,528	m2
20	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem ATLAS STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian styropian gr 12cm XPS -(extrudowany)	600,528	m2
	$(6.2 + 7.42 + 17.20 + 15.70 + 19.80 + 15.70 + 11 + 21.20 + 9.5 + 8.34 + 15.71 + 5.21 + 18.59 + 10 + 8.15 + 16 + 23.4 + 11.5 + 23.4 + 19.8 + 15.4 + 8.8 + 9.51 + 22.4 + 35.4) * 1.6 =$	600,528	
	Razem =	600,528	m2

Roboty dociepleniowe Szkoły Podstawowej

1. Roboty przygotowawcze
1.2. Ocieplenie cokołu

Data: 2017-05-12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
21	KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem ATLAS STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	600,528	m2
	$(6.2 + 7.42 + 17.20 + 15.70 + 19.80 + 15.70 + 11 + 21.20 + 9.5 + 8.34 + 15.71 + 5.21 + 18.59 + 10 + 8.15 + 16 + 23.4 + 11.5 + 23.4 + 19.8 + 15.4 + 8.8 + 9.51 + 22.4 + 35.4) * 1.6 =$	600,528	
	Razem =	600,528	m2
22	KNR 023-0931-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub ATLAS CERMIT SN 20	600,528	m2
	$(6.2 + 7.42 + 17.20 + 15.70 + 19.80 + 15.70 + 11 + 21.20 + 9.5 + 8.34 + 15.71 + 5.21 + 18.59 + 10 + 8.15 + 16 + 23.4 + 11.5 + 23.4 + 19.8 + 15.4 + 8.8 + 9.51 + 22.4 + 35.4) * 1.6 =$	600,528	
	Razem =	600,528	m2
23	KNR 023-0931-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub ATLAS CERMIT SN 20, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	600,528	m2
	$(6.2 + 7.42 + 17.20 + 15.70 + 19.80 + 15.70 + 11 + 21.20 + 9.5 + 8.34 + 15.71 + 5.21 + 18.59 + 10 + 8.15 + 16 + 23.4 + 11.5 + 23.4 + 19.8 + 15.4 + 8.8 + 9.51 + 22.4 + 35.4) * 1.6 =$	600,528	
	Razem =	600,528	m2
24	KNNR 002-0604-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Izolacje z folii polietylenowej folia kubelkowa	412,863	m2
	$(6.2 + 7.42 + 17.20 + 15.70 + 19.80 + 15.70 + 11 + 21.20 + 9.5 + 8.34 + 15.71 + 5.21 + 18.59 + 10 + 8.15 + 16 + 23.4 + 11.5 + 23.4 + 19.8 + 15.4 + 8.8 + 9.51 + 22.4 + 35.4) * 1.1 =$	412,863	
	Razem =	412,863	m2
25	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	185,788	m3

Roboty dociepleniowe Szkoły Podstawowej

1. Roboty przygotowawcze
1.2. Ocieplenie cokołu

Data: 2017-05-12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$(6.2 + 7.42 + 17.20 + 15.70 + 19.80 + 15.70 + 11 + 21.20 + 9.5 + 8.34 + 15.71 + 5.21 + 18.59 + 10 + 8.15 + 16 + 23.4 + 11.5 + 23.4 + 19.8 + 15.4 + 8.8 + 9.51 + 22.4 + 35.4) * 1.1 * 0.45 =$	185,788	
	Razem =	185,788	m3

1.3 Roboty zasadnicze

- 26 KNR 231-04-07-03-00 225,198 metr
Obrzeże betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem

$$(6.2 + 7.42 + 17.20 + 15.70 + 19.80 + 15.70 + 11 + 21.20 + 9.5 + 8.34 + 15.71 + 5.21 + 18.59 + 10 + 8.15 + 16 + 23.4 + 11.5 + 23.4 + 19.8 + 15.4 + 8.8 + 9.51 + 22.4 + 35.4) * 0.6 = 225,198$$

Razem = 225,198 metr

- 27 KNR 231-01-11-01-00 187,665 m2
Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm

$$(6.2 + 7.42 + 17.20 + 15.70 + 19.80 + 15.70 + 11 + 21.20 + 9.5 + 8.34 + 15.71 + 5.21 + 18.59 + 10 + 8.15 + 16 + 23.4 + 11.5 + 23.4 + 19.8 + 15.4 + 8.8 + 9.51 + 22.4 + 35.4) * 0.5 = 187,665$$

Razem = 187,665 m2

- 28 KNR 231-01-11-02-00 187,665 m2
Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem sprzętem rolniczym - za każdy dalszy 1 cm grubość podbudowy po zagęszczeniu, Krotność = 2

$$(6.2 + 7.42 + 17.20 + 15.70 + 19.80 + 15.70 + 11 + 21.20 + 9.5 + 8.34 + 15.71 + 5.21 + 18.59 + 10 + 8.15 + 16 + 23.4 + 11.5 + 23.4 + 19.8 + 15.4 + 8.8 + 9.51 + 22.4 + 35.4) * 0.5 = 187,665$$

Razem = 187,665 m2

- 29 KNR 231-05-11-02-00 187,665 m2
Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej

$$(6.2 + 7.42 + 17.20 + 15.70 + 19.80 + 15.70 + 11 + 21.20 + 9.5 + 8.34 + 15.71 + 5.21 + 18.59 + 10 + 8.15 + 16 + 23.4 + 11.5 + 23.4 + 19.8 + 15.4 + 8.8 + 9.51 + 22.4 + 35.4) * 0.5 = 187,665$$

Razem = 187,665 m2

2 TERMORENOWACJA STREFA ELEWACJI

Roboty dociepleniowe Szkoły Podstawowej

2. TERMORENOWACJA STREFA ELEWACJI
2.4. Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze

Data: 2017-05-12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

2.4 Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze

30 Kalkulac własna 2 642,970 m2
Rusztowanie zewnętrzne - ustawienie, praca, demontaż

$$\begin{aligned} & (6.2 + 7.42 + 17.20 + 15.70) * 7.6 + (19.80) * 3.5 + (15.70 + 11 + 21.20) * 7.6 + (9.5 + 8.34 + 15.71 + 5.21) * 3.6 \\ & + (18.59 + 10 + 8.15) * 10.5 + (16) * 3.6 + (23.4 + 11.5 + 23.4) * 7.6 + (19.8) * 3.6 + (15.4 + 8.8 + 9.51 + 22.4 + \\ & 35.4) * 7.6 + 63.336 = 2\,642,970 \\ \text{Razem} & = 2\,642,970 \text{ m2} \end{aligned}$$

31 KNR 0-23 2611-01 1 877,190 m2
Oczyszczenie mechaniczne i zmycie pod ocieplenie i wyprawę tynkarską

$$\begin{aligned} & (6.2 + 7.42 + 17.20 + 15.70) * 7.6 + (19.80) * 3.5 + (15.70 + 11 + 21.20) * 7.6 + (9.5 + 8.34 + 15.71 + 5.21) * 3.6 \\ & + (18.59 + 10 + 8.15) * 10.5 + (16) * 3.6 + (23.4 + 11.5 + 23.4) * 7.6 + (19.8) * 3.6 + (15.4 + 8.8 + 9.51 + 22.4 + \\ & 35.4) * 7.6 + 63.336 = 2\,642,970 \\ \text{okna:} & - 765.78 = - 765,780 \\ \text{Razem} & = 1\,877,190 \text{ m2} \end{aligned}$$

32 WKNR W401-0353-13-00 111,000 szt
Wykucie z muru kratek wentylacyjnych stropodachu

33 KNR 401-0701-01-00 IGM Warszawa 264,297 m2
[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

$$\begin{aligned} & ((6.2 + 7.42 + 17.20 + 15.70) * 7.6 + (19.80) * 3.5 + (15.70 + 11 + 21.20) * 7.6 + (9.5 + 8.34 + 15.71 + 5.21) * \\ & 3.6 + (18.59 + 10 + 8.15) * 10.5 + (16) * 3.6 + (23.4 + 11.5 + 23.4) * 7.6 + (19.8) * 3.6 + (15.4 + 8.8 + 9.51 + \\ & 22.4 + 35.4) * 7.6 + 63.336) * 0.1 = 264,297 \\ \text{Razem} & = 264,297 \text{ m2} \end{aligned}$$

34 KNR 401-0706-08-00 IGM Warszawa 264,297 szt
[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]
Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III na stropach, w miejscach po przebiaciach zamurowanych cegłami lub żabetonowanych, przy pow.otynkowania ponad 0,10 do 0,25m2 - tynki z zaprawy: cementowej

$$\begin{aligned} & ((6.2 + 7.42 + 17.20 + 15.70) * 7.6 + (19.80) * 3.5 + (15.70 + 11 + 21.20) * 7.6 + (9.5 + 8.34 + 15.71 + 5.21) * \\ & 3.6 + (18.59 + 10 + 8.15) * 10.5 + (16) * 3.6 + (23.4 + 11.5 + 23.4) * 7.6 + (19.8) * 3.6 + (15.4 + 8.8 + 9.51 + \\ & 22.4 + 35.4) * 7.6 + 63.336) * 0.1 = 264,297 \end{aligned}$$

Roboty dociepleniowe Szkoły Podstawowej

2. TERMORENOWACJA STREFA ELEWACJI
2.4. Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze

Data: 2017-05-12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Razem =		264,297	szt

2.5 Termorenowacja strefa elewacji

35 KNR 0-23 2612-09 375,330 metr
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy startowej kapinosem

$$(6.2 + 7.42 + 17.20 + 15.70 + 19.80 + 15.70 + 11 + 21.20 + 9.5 + 8.34 + 15.71 + 5.21 + 18.59 + 10 + 8.15 + 16 + 23.4 + 11.5 + 23.4 + 19.8 + 15.4 + 8.8 + 9.51 + 22.4 + 35.4) = 375,330$$

Razem = 375,330 metr

36 KNR 023 -2612-01- a 1 877,190 m2
Ocieplenie ścian budynków płytami termoizolacyjnymi - przyklejenie płyt styropianowych gr. 16cm do ścian (0,032 w/mk) fazowany

$$\begin{aligned} & (6.2 + 7.42 + 17.20 + 15.70) * 7.6 + (19.80) * 3.5 + (15.70 + 11 + 21.20) * 7.6 + (9.5 + 8.34 + 15.71 + 5.21) * 3.6 \\ & + (18.59 + 10 + 8.15) * 10.5 + (16) * 3.6 + (23.4 + 11.5 + 23.4) * 7.6 + (19.8) * 3.6 + (15.4 + 8.8 + 9.51 + 22.4 + 35.4) * 7.6 + 63.336 = 2\,642,970 \\ & \text{okna:} \quad - 765,78 = - 765,780 \end{aligned}$$

Razem = 1 877,190 m2

37 KNR AT-31 0705-01 84,800 metr
Montaż profili dylatacyjnych

38 KNR 0-23 2612-04 9 806,100 szt
Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą termodybli do ścian

$$\begin{aligned} & ((6.2 + 7.42 + 17.20 + 15.70) * 7.6 + (19.80) * 3.5 + (15.70 + 11 + 21.20) * 7.6 + (9.5 + 8.34 + 15.71 + 5.21) * 3.6 + (18.59 + 10 + 8.15) * 10.5 + (16) * 3.6 + (23.4 + 11.5 + 23.4) * 7.6 + (19.8) * 3.6 + (15.4 + 8.8 + 9.51 + 22.4 + 35.4) * 7.6 + 63.336) * 4 = 10\,571,880 \\ & \text{okna:} \quad - 765,78 = - 765,780 \end{aligned}$$

Razem = 9 806,100 szt

39 KNR 023 -2612-02- a 910,080 m2
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr. 2cm do ościeży. Płyty styropianowe lambda = 0,032 W/mK

$$(316 * 1.2 * 2) * 4 * 0.3 = 910,080$$

Razem = 910,080 m2

Roboty dociepleniowe Szkoły Podstawowej

2. TERMORENOWACJA STREFA ELEWACJI
2.5. Termorenowacja strefa elewacji

Data: 2017-05-12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
40	KNR 0-23 2612-06 Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - siatka standard 150g/m2	2 787,270	m2
	$(6.2 + 7.42 + 17.20 + 15.70) * 7.6 + (19.80) * 3.5 + (15.70 + 11 + 21.20) * 7.6 + (9.5 + 8.34 + 15.71 + 5.21) * 3.6$ $+ (18.59 + 10 + 8.15) * 10.5 + (16) * 3.6 + (23.4 + 11.5 + 23.4) * 7.6 + (19.8) * 3.6 + (15.4 + 8.8 + 9.51 + 22.4 + 35.4) * 7.6 + 63.336 =$	2 642,970	
	okna:	- 765,780	
		910,080	
	Razem =	2 787,270	m2
41	KNR 0-23 2612-07 Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach - siatka standard 150g/m2 dodatkowo na wysokość 1,5	660,581	m2
	$(6.2 + 7.42 + 17.20 + 15.70 + 19.80 + 15.70 + 11 + 21.20 + 9.5 + 8.34 + 15.71 + 5.21 + 18.59 + 10 + 8.15 + 16 + 23.4 + 11.5 + 23.4 + 19.8 + 15.4 + 8.8 + 9.51 + 22.4 + 35.4) * 1.6 * 1.1 =$	660,581	
	Razem =	660,581	m2
42	KNR 0-23 2612-08 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	1 562,400	metr
		762,400	
		800 =	800,000
	Razem =	1 562,400	metr
43	KNR 0-23 0932-01 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CEREMIT SN MAL gr. 2,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	2 787,270	m2
	Ściany:		
	$(6.2 + 7.42 + 17.20 + 15.70) * 7.6 + (19.80) * 3.5 + (15.70 + 11 + 21.20) * 7.6 + (9.5 + 8.34 + 15.71 + 5.21) * 3.6$ $+ (18.59 + 10 + 8.15) * 10.5 + (16) * 3.6 + (23.4 + 11.5 + 23.4) * 7.6 + (19.8) * 3.6 + (15.4 + 8.8 + 9.51 + 22.4 + 35.4) * 7.6 + 63.336 =$	2 642,970	
	okna:	- 765,780	
	okna Ościeża:	910,080	
	Razem =	2 787,270	m2
44	KNR 0-23 0932-02 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CEREMIT SN 25 MAL gr. 2,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	2 787,270	m2

Roboty dociepleniowe Szkoły Podstawowej

2. TERMORENOWACJA STREFA ELEWACJI
2.5. Termorenowacja strefa elewacji

Data: 2017-05-12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Ściany: $(6.2 + 7.42 + 17.20 + 15.70) * 7.6 + (19.80) * 3.5 + (15.70 + 11 + 21.20) * 7.6 + (9.5 + 8.34 + 15.71 + 5.21) * 3.6 + (18.59 + 10 + 8.15) * 10.5 + (16) * 3.6 + (23.4 + 11.5 + 23.4) * 7.6 + (19.8) * 3.6 + (15.4 + 8.8 + 9.51 + 22.4 + 35.4) * 7.6 + 63.336 =$	2 642,970	
	okna: $- 765.78 =$	- 765,780	
	okna Ościeża: $(316 * 1.2 * 2) * 4 * 0.3 =$	910,080	
	Razem =	2 787,270	m2
45	KNR 0-23 0932-04 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT SN 25 MAL gr. 2,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	910,080	m2
	okna Ościeża: $(316 * 1.2 * 2) * 4 * 0.3 =$	910,080	
	Razem =	910,080	m2
46	KNR 202-0917-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Bonie prostokątne na ścianach płaskich, cylindrycznych, słupach i pilastrach na tynku: zwykłym	120,000	m
47	Kalkulac własna Wyprawki materiałem trwale plastycznym typu akryl	910,080	metr
	okna Ościeża: $(316 * 1.2 * 2) * 4 * 0.3 =$	910,080	
	Razem =	910,080	metr
48	ZKNR C1 0-1140-6 -an Dwukrotne malowanie tynków fakturowych farbą silikatową z gruntowaniem podłoża - kolorystyka według dokumentacji zaakceptowanej przez inwestora.	2 787,270	m2
	Ściany: $(6.2 + 7.42 + 17.20 + 15.70) * 7.6 + (19.80) * 3.5 + (15.70 + 11 + 21.20) * 7.6 + (9.5 + 8.34 + 15.71 + 5.21) * 3.6 + (18.59 + 10 + 8.15) * 10.5 + (16) * 3.6 + (23.4 + 11.5 + 23.4) * 7.6 + (19.8) * 3.6 + (15.4 + 8.8 + 9.51 + 22.4 + 35.4) * 7.6 + 63.336 =$	2 642,970	
	okna: $- 765.78 =$	- 765,780	
	okna Ościeża: $(316 * 1.2 * 2) * 4 * 0.3 =$	910,080	
	Razem =	2 787,270	m2
49	Kalkulac własna Dopłata za wykonanie napisów Szkoła Podstawowa w Zagórowie	1,000	kmpl
50	WKNR W401-0324-02-00	111,000	szt

Roboty dociepleniowe Szkoły Podstawowej

2. TERMORENOWACJA STREFA ELEWACJI
2.5. Termorenowacja strefa elewacji

Data: 2017-05-12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w elewacji - kratki PCV 14x14 do zamknięcia otworów wentylacji stropodachu		

3 STOLARKA I ŚLUSARKA

3.6 Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze

51 KNR 401-0354-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 316,000 szt
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 1 m2 do 2 m2

316 = 316,000
Razem = 316,000 szt

52 KNR 401-0354-07-00 IGM Warszawa 21,000 szt
[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]
Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat: okiennych, o pow. ponad 1 m2 do 2 m2

53 KNR 202-1210-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 46,000 m2
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Kraty stałe prętowe, z osadzeniem w ścianach i pomalowaniem farbą olejną, o powierzchni: ponad 1 do 2 m2

54 KNR 401-0354-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 758,400 m2
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat: okiennych, o pow. ponad 2 m2

316 * (2 * 1.2) = 758,400
Razem = 758,400 m2

55 KNR 1323-1001-11-00 758,400 m2
Zabezpieczenie okien i drzwi folią po zamontowaniu nowej stolarki (analogia)

758.4 = 758,400
Razem = 758,400 m2

3.7 Instalowanie stolarki i ślusarki

56 KNR 019-1023-06-00 IGM Warszawa 765,780 m2

Roboty dociepleniowe Szkoły Podstawowej

3. STOLARKA I ŚLUSARKA
3.7. Instalowanie stolarki i ślusarki

Data: 2017-05-12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV, z obróbką osadzenia, o powierzchni: (zachować podział istniejący) okna min 6 komorowe wsp lambda min 1,3		
		765,78 =	765,780
		Razem =	765,780 m2
57	Pozycja Przyklejenie taśmy paroszczelną (czerwona) na ościeżnicę od strony wewnętrznej	1 074,400	mb
		316 * (2,4 + 1) =	1 074,400
		Razem =	1 074,400 mb
58	KNR 019-1023-12-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż drzwi balkonowych z PCV, z obróbką osadzenia (zachować podział istniejący)	26,400	m2
		(2 * 2,2 * 2 + 1 * 2,2 + 2 * 2,2 + 2 * 2,2 + 2 * 1,1) * 1,2 =	26,400
		Razem =	26,400 m2
59	ZAŁ.1 - KNNR 002-1802-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Parapety, półki, lamy i nakrywy z elementów kamiennych o grub. 4 cm i szerokości: ponad 30 do 50 cm	474,000	m
		316 * 1,5 =	474,000
		Razem =	474,000 m
60	KNR 401-1204-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie powierzchni starych tynków do malowania farbami emulsyjnymi łącznie z poszpachlowaniem nierówności /sfalowań powierzchni tynku/	379,200	m2
		316 * 1,2 =	379,200
		Razem =	379,200 m2
61	KNR 401-1204-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na sufitach	632,000	m2
		316 * 2 =	632,000

Roboty dociepleniowe Szkoły Podstawowej

3. STOLARKA I ŚLUSARKA
3.7. Instalowanie stolarki i ślusarki

Data: 2017-05-12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	632,000	m2
62	KNR 401-1204-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na ścianach	948,000	m2
	316 * 3 =	948,000	
	Razem =	948,000	m2
63	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	474,000	m2
	316 * 1.5 =	474,000	
	Razem =	474,000	m2
64	KNR 401-0706-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III na stropach, w miejscach po przebicjach zamurowanych ceglami lub zabetonowanych, przy pow.otynkowania ponad 0,10 do 0,25m2 - tynki z zaprawy: cementowej	316,000	szt
65	KNR 202-1206-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wrota systemowe ocieplone stalowe przesuwne lub otwierane, z montażem, o powierzchni: do 6 m2 ocieplne min 5 cm styropianu lub wełny	17,100	m2
	2 * 2.5 * 3 + 2.1 =	17,100	
	Razem =	17,100	m2

4 PRACE DEKARSKIE, INST. ODGROM.

4.8 Demontaż obróbek blacharskich

66	KNR 401-05-35-08-00 Rozebranie obróbek blacharskich parapetów zewnętrznych - z wywozem na złom	59,640	m2
67	KNR 401-05-35-08-00 Rozebranie obróbek blacharskich i opierzeń - z wywozem na złom	75,546	m2

Roboty dociepleniowe Szkoły Podstawowej

4. PRACE DEKARSKIE, INST. ODGROM.
4.8. Demontaż obróbek blacharskich

Data: 2017-05-12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

4.9 Montaż nowych obróbek blacharskich

68 KNR 202-05-06-01-00 151,680 m2
Obróbki z blachy ocynkowanej powlekanej kolor biały gr. 0,55mm - parapety zewnętrzne (na balkonach od strony wejść zabezpieczenie z tworzywa)

$$316 * 1.2 * 0.4 = 151,680$$

$$\text{Razem} = 151,680 \text{ m2}$$

69 KNR 202-05-06-01-00 11,520 m2
Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25cm z blachy ocynkowanej - blachy okapowe pod drzwiami balkonowymi

70 KNR 202-05-06-01-00 89,622 m2
Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25cm z blachy ocynkowanej (opierzenie zwieńczenia attyki, opierzenia na styku elewacji i daszku balkonów, opierzenia attyk wiatrolapów)

71 KNR 401-05-14-04-00 93,600 m2
Uzupełnienie pokryć z 1 warstwy papy asfaltowej na dachach betonowych - powierzchnia do 10m2

4.10 Pokrycia dachowe

72 KNR 015-0526-02-00 IGM Warszawa 77,000 szt
[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]
Osadzenie kominków wentylacyjnych systemowych w połaci dachowej

73 KNR 401-0535-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 115,045 m2
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy: nadającej się do ponownego użytku

$$(33 + 7.42 + 15.70 + 19.80 + 15.7 + 22.80 + 15.71 + 8.15 + 23.4 + 23.4 + 19.80 + 15.70 + 9.51) * 0.5 = 115,045$$

$$\text{Razem} = 115,045 \text{ m2}$$

74 KNR 202-0506-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa 182,245 m2
[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

$$(33 + 7.42 + 15.70 + 19.80 + 15.7 + 22.80 + 15.71 + 8.15 + 23.4 + 23.4 + 19.80 + 15.70 + 9.51) * 0.5 = 115,045$$

Roboty dociepleniowe Szkoły Podstawowej

4. PRACE DEKARSKIE, INST. ODGROM.
4.10. Pokrycia dachowe

Data: 2017-05-12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$(11 * 2 + 22 * 2 + 15 * 2) * 0.7 =$	67,200	
	Razem =	182,245	m2
75	KNR 404-0509-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie: - na zakład	1 797,550	m2
	$1797.55 =$	1 797,550	
	Razem =	1 797,550	m2
76	KNR 914-0202-03-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2009 r.] Dwuwarstwowe krycie dachów papami Termik Baza 2,5 Szybki Syntan SBS i Polbit Extra Top 5,6 Szybki Profil SBS, o grubości układu 8,6 mm i z gwarancją na 30 lat	1 437,010	m2
	$1797.55 - (10 * 23.79 + 8.34 * 7.5) * 1.2 =$	1 437,010	
	Razem =	1 437,010	m2
77	KNR 022-0529-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Obróbki dachowe z papy termozgrzewalnej DKD - murów ogniowych /pas papy o szer. 30 cm/	375,330	m
	$(6.2 + 7.42 + 17.20 + 15.70 + 19.80 + 15.70 + 11 + 21.20 + 9.5 + 8.34 + 15.71 + 5.21 + 18.59 + 10 + 8.15 + 16 + 23.4 + 11.5 + 23.4 + 19.8 + 15.4 + 8.8 + 9.51 + 22.4 + 35.4) =$	375,330	
	Razem =	375,330	m
78	KNR 022-0529-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Obróbki dachowe z papy termozgrzewalnej DKD - murów ogniowych /dod.za każde 5 cm szer.pasa/	375,330	m
	$(6.2 + 7.42 + 17.20 + 15.70 + 19.80 + 15.70 + 11 + 21.20 + 9.5 + 8.34 + 15.71 + 5.21 + 18.59 + 10 + 8.15 + 16 + 23.4 + 11.5 + 23.4 + 19.8 + 15.4 + 8.8 + 9.51 + 22.4 + 35.4) =$	375,330	
	Razem =	375,330	m
79	KNR 022-0529-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Obróbki dachowe z papy termozgrzewalnej DKD - włązów dachowych	88,000	m
	$88 =$	88,000	

Roboty dociepleniowe Szkoły Podstawowej

4. PRACE DEKARSKIE, INST. ODGROM.
4.10. Pokrycia dachowe

Data: 2017-05-12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	88,000	m
80	KNR 401-0535-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebrowanie pokrycia dachowego z blachy: nadającej się do ponownego użytku	362,239	m2
	$(13.38 * 17.58) * 1.4 * 1.1 =$	362,239	
	Razem =	362,239	m2
81	KNR 202-0508-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Pokrycie dachów blachą ocynkowaną, przy rozstawie rąbka prostopadłego do okapu - 57 cm, blacha o grubości: 0,50 mm	362,239	m2
	$(13.38 * 17.58) * 1.4 * 1.1 =$	362,239	
	Razem =	362,239	m2
82	KNR 202-0122-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Kominy wolnostojące z cegieł budowlanych pełnych: wieloprzewodowe o przekroju 1/2x1/2 cegły	3,000	m3
83	KNR 1322-0206-06-00 MGIEEn [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Uszczelnianie listwami ALUMINIOWE PROFILOWANE LISTWY DOCISKOWE do mocowania papy	140,000	m
84	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	122,400	m2
	$60 * 1.7 * 1.2 =$	122,400	
	Razem =	122,400	m2
85	KNR 401-0706-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III na stropach, w miejscach po przebicjach zamurowanych cegłami lub zabetonowanych, przy pow.otynkowania ponad 0,10 do 0,25m2 - tynki z zaprawy: cementowej	122,400	szt
	$60 * 1.7 * 1.2 =$	122,400	
	Razem =	122,400	szt

Roboty dociepleniowe Szkoły Podstawowej

4. PRACE DEKARSKIE, INST. ODGROM.
4.10. Pokrycia dachowe

Data: 2017-05-12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
86	KNR 401-1204-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na ścianach	244,800	m2
	$(60 * 1.7 * 1.2) * 2 =$	244,800	
	Razem =	244,800	m2
87	KNR 023-2614-02-20 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi sys.ATLAS STOPTER 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 R200,N200/ gr styropianu 5 cm.	89,220	m2
88	KNR 401-0535-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie rynien z blachy: nadającej się do ponownego użytku	230,090	m
	$(33 + 7.42 + 15.70 + 19.80 + 15.7 + 22.80 + 15.71 + 8.15 + 23.4 + 23.4 + 19.80 + 15.70 + 9.51) * 1 =$	230,090	
	Razem =	230,090	m
89	KNR 401-0535-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie rur spustowych z blachy: nadającej się do ponownego użytku	177,500	m
	$4 * 7.5 + 2 * 7.5 + 3 * 3.5 + 4 * 3.5 + 3 * 10 + 6 * 7.5 + 3 * 3.5 + 3 * 7.5 =$	177,500	
	Razem =	177,500	m
90	KNR 015-0528-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rynny dachowe półokrągłe z PCV, o średnicy: 15,0 cm	230,090	m
	$(33 + 7.42 + 15.70 + 19.80 + 15.7 + 22.80 + 15.71 + 8.15 + 23.4 + 23.4 + 19.80 + 15.70 + 9.51) * 1 =$	230,090	
	Razem =	230,090	m
91	KNR 015-0529-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rury spustowe z PCV, o średnicy: 10,0 i 11,0 cm	177,500	m
	$4 * 7.5 + 2 * 7.5 + 3 * 3.5 + 4 * 3.5 + 3 * 10 + 6 * 7.5 + 3 * 3.5 + 3 * 7.5 =$	177,500	

Roboty dociepleniowe Szkoły Podstawowej

4. PRACE DEKARSKIE, INST. ODGROM.
4.10. Pokrycia dachowe

Data: 2017-05-12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	177,500	m

92	KNR 215-0215-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Czyszczaaki żeliwne, kanalizacyjne o średnicy nominalnej: 150 mm	28,000	szt
	4 + 2 + 3 + 4 + 3 + 6 + 3 + 3 =	28,000	
	Razem =	28,000	szt

4.11 Izolacje specjalne

93	KNR 202-0504-02-01 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Pokrycie dachów papą styropapą 15 cm współczynnik przenikania ciepła 0,038 w/mK	360,540	m2
	(10 * 23.79 + 8.34 * 7.5) * 1.2 =	360,540	
	Razem =	360,540	m2

94	KNR 202-0406-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej -murlaty o przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2	1,904	m3
	(18.59 + 5.21) * 2 * 0.2 * 0.2 =	1,904	
	Razem =	1,904	m3

95	Pozycja Wykończenie ocieplenia wełną mineralną 18 cm wsp.0,032 w/mk sposobem wdmuchiwanym lub układanie z rolki w przestrzeń dachu wraz z wykonaniem otworów technologicznych.	1 437,010	m2
	1797.55 - (10 * 23.79 + 8.34 * 7.5) * 1.2 =	1 437,010	
	Razem =	1 437,010	m2

96	KNR 404-0406-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie podsufitki z G-K	568,700	m2
	(11 * 23) * 1.1 + (11 * 24) * 1.1 =	568,700	

Roboty dociepleniowe Szkoły Podstawowej

4. PRACE DEKARSKIE, INST. ODGROM.
4.11. Izolacje specjalne

Data: 2017-05-12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Razem =		568,700	m2
97	KNR 012-0202-02-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2003 r.] Okładziny pojedyncze stropów z płyt gips-karton. NIDA, sys.NIDA 60CD, na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej - profile CD i uchwyty ES	568,700	m2
(11 * 23) * 1.1 + (11 * 24) * 1.1 =		568,700	
Razem =		568,700	m2
98	KNR 202-1510-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem	568,700	m2
(11 * 23) * 1.1 + (11 * 24) * 1.1 =		568,700	
Razem =		568,700	m2
99	Pozycja Demontaż i ponowny montaż lamp i gniazdek	120,000	r-g
4.12 Instalacja odgromowa			
100	Pozycja Demontaż instalacji odgromowej	120,000	r-g
101	KNR 403-07-01-04-00 Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie z cegły lub gaobetonu	160,000	szt
102	KNR 403-0704-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] 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	452,000	m
40 + 90 + 30 + 40 + 180 + 32 + 40 =		452,000	
Razem =		452,000	m
103	KNR 403-0704-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej, ułożonych w ciągach pionowych, na	140,000	m

Roboty dociepleniowe Szkoły Podstawowej

4. PRACE DEKARSKIE, INST. ODGROM.
4.12. Instalacja odgromowa

Data: 2017-05-12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	zamocowanych uprzednio w ścianie wspornikach - przekrój i rodzaj przewodu: do 120 mm2 - pręt stal. ocynkowany		
		28 * 5 =	140,000
		Razem =	140,000 m
104	KNR 403-07-11-01-00 Wymiana złączy instalacji odgromowych do rynny na dachu	150,000	szt
105	KNNR N005-0611-01-00 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120mm2 w wykopie	150,000	szt
106	KNR 403-07-11-06-00 Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik	56,000	szt
		(4 + 2 + 3 + 4 + 3 + 6 + 3 + 3) * 2 =	56,000
		Razem =	56,000 szt
107	KNR 403-12-05-01-00 Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	1,000	szt
108	KNR 403-12-05-02-00 Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	11,000	szt

5 ROBOTY BALUSTRADY PODŁOŻA I POSADZKI

5.13 Balustrady i podjazdy i schody

109	KNR 202-1209-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Balustrady z pochwytym stalowym, z osadzeniem i pomalowaniem farbą olejną - tarasowe	14,520	m
110	KNR 404-0504-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych.	21,780	m2
		14.52 * 1.5 =	21,780
		Razem =	21,780 m2

Roboty dociepleniowe Szkoły Podstawowej

5. ROBOTY BALUSTRADY PODŁOŻA I POSADZKI

5.13. Balustrady i podjazdy i schody

Data: 2017-05-12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
111	KNR 202-1105-02-40 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm, wykonane z suchych mieszanek szpachlowych: do schodów	21,780	m2
		14.52 * 1.5 =	21,780
		Razem =	21,780 m2
112	KNR 202-1108-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych, na zaprawie cementowej, wykonywane z płytek podłogowych o wymiarach: 30x30 cm	21,780	m2
		14.52 * 1.5 =	21,780
		Razem =	21,780 m2
113	KNR 202-1115-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Cokoliki z kamieni sztucznych, układane z kształtek na zaprawie: klejowej	14,520	m
		14.52 =	14,520
		Razem =	14,520 m
114	KNR 202-1120-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych nakładane na zaprawie klejowej, z płytek o wymiarach: 30x30 cm	34,320	m2
		34.32 =	34,320
		Razem =	34,320 m2
115	KNR 202-0919-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Licowanie ścian płytkami klinkierowymi o wymiarach: 25 x 12 cm przed wejściem budynku	77,000	m2
		77 =	77,000
		Razem =	77,000 m2
116	KNR 401-12-12-05-00	353,760	m2

Roboty dociepleniowe Szkoły Podstawowej

5. ROBOTY BALUSTRADY PODŁOŻA I POSADZKI

5.13. Balustrady i podjazdy i schody

Data: 2017-05-12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

Malowanie 2-krotnie farbą antykorozyjną konstrukcji stalowej balustrad balkonów z prętów prostych z
oczyszczeniem powierzchni

5.14 Podłoża, posadzki, podłogi

117 KNR 404-0301-03-00 IGM Warszawa 30,520 m3
[Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Rozebranie podłoża z betonu żwirowego grubości : -15 cm

$$(10.2 * 8) * 0.2 + (2.3 * 20) * 0.2 + 25 * 1 * 0.2 = 30,520$$

Razem = 30,520 m3

118 KNNR 002-1201-03-00 MRRiB 7,630 m3
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]
Podkłady z ubitych materiałów sypkich: pospółki

$$(10.2 * 8) * 0.05 + (2.3 * 20) * 0.05 + 25 * 1 * 0.05 = 7,630$$

Razem = 7,630 m3

119 KNNR 002-0604-01-00 MRRiB 152,600 m2
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]
Izolacje z folii polietylenowej grub. 0,2 mm - poziome podposadzkowe

$$(10.2 * 8) + (2.3 * 20) + 25 = 152,600$$

Razem = 152,600 m2

120 KNR 202-0609-02-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa 152,600 m2
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych grub. 5,0 cm, układane na wierzchu
konstrukcji: na zaprawie cementowej

$$(10.2 * 8) + (2.3 * 20) + 25 = 152,600$$

Razem = 152,600 m2

121 KNNR 002-1201-01-00 MRRiB 11,380 m3
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]
Podkłady betonowe, z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego

$$(10.2 * 8) * 0.05 + (2.3 * 20) * 0.05 + 25 * 1 * 0.2 = 11,380$$

Roboty dociepleniowe Szkoły Podstawowej

5. ROBOTY BALUSTRADY PODŁOŻA I POSADZKI
5.14. Podłoża, posadzki, podłogi

Data: 2017-05-12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	11,380	m3
122	KNR 222-1003-01-00 MRiGŻ [Wydanie - 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Posadzki betonowe o grubosci 5 cm zatarte na: gładko zbrojona przeciw skurczowo włuknem polipropylenowym beton C16/20(W8) współczynnik 2	305,200	m2
	$(10.2 * 8) + (2.3 * 20) + 25 =$	152,600	
	Razem =	152,600	
	Współcz. =	* 2,00000	
	Ogółem =	305,200	m2
123	KNR 222-1003-03-00 MRiGŻ [Wydanie - 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Dodatek za pogrubienie posadzki betonowej o 1 cm.gładko zbrojona przeciw skurczowo włuknem polipropylenowym beton C16/20(W8)	152,600	m2
	$(10.2 * 8) + (2.3 * 20) + 25 =$	152,600	
	Razem =	152,600	m2
124	KNR 202-1106-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dopłata do posadzek cementowych za zbrojenie siatką stalową	152,600	m2
	$(10.2 * 8) + (2.3 * 20) + 25 =$	152,600	
	Razem =	152,600	m2
125	KNR 012-1118-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1996] Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 20 x 20 cm - układanie metodą zwykłą	152,600	m2
	$(10.2 * 8) + (2.3 * 20) + 25 =$	152,600	
	Razem =	152,600	m2
126	KNR 401-01-08-18-00 Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu i odpadów budowlanych - w cenie załadunek i opłata za korzystanie ze środowiska (analogia)	30,520	m3

Roboty dociepleniowe Szkoły Podstawowej

5. ROBOTY BALUSTRADY PODŁOŻA I POSADZKI
5.14. Podłoża, posadzki, podłogi

Data: 2017-05-12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
127	KNR 401-0108-20-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dodatek do wywozu gruzu samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego,bez względu na rodzaj konstrukcji Krotność 10	30,520	m3

6 WYMIANA INSTALACJI C.O.

128	KNR 4-04 0504-01 [ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996] Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	45,380	m2
129	KNR 4-04 0301-03 [ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996] Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	6,810	m3
130	KNR 2-01 0301-02 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Ręczne roboty ziemne i wykopy obektowe z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t , na odległość do 1 km - grunt kategorii III	19,630	m3
		19.630 =	19,630
		Razem =	19,630 m3
131	KNR 4-01 0313-02 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	0,880	m3
		0.880 =	0,880
		Razem =	0,880 m3
132	KNR 4-01 0306-02 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub powierzchni ścian na zarawie cementowo wapiennej /wapno suchogaszzone/, grubość ścianki 1/2 cegły	23,760	m2
133	KNR 4-01 0339-04 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2x1 cegły w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej	40,500	m

Roboty dociepleniowe Szkoły Podstawowej

6. WYMIANA INSTALACJI C.O.

Data: 2017-05-12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
134	KNP 5 0239-01 Opróżnienie rurociągów sieci ciepłej z wody, Fi 63 mm	850,000	m
		850 =	850,0
Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =		850,000	m
135	Pozycja Różne roboty demontażowe	250,000	r-g
136	KNNR 8 0423-06 Demontaż grzejnika	49,000	szt
137	KNR 402-0114-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż rurociągu stalowego, ocynkowanego o średnicy: 25-32 mm	272,400	m
138	KNR 402-0114-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż rurociągu stalowego, ocynkowanego o średnicy: 65-80 mm	268,560	m
139	KNNR 004-0404-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej: 63 mm - rurociągi z PP z ocieplonych pianką poliuretanową gr min 3cm rury w systemie np. Wavin lub równaoważnym	272,400	m
140	KNNR 004-0429-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rury przyłączne z tworzywa sztucznego, do grzejników, o średnicy zewnętrznej: 63 mm - PP trójnik do grzejników i pionów	89,000	kpl
141	KNNR 004-0112-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi z tworzyw sztucznych, o połączeniach zgrzewanych, montowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej: 32 mm - PP	268,320	m
142	KNNR 004-0116-03-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 32 mm - rurociągi z PP	77,000	szt
143	KNNR 8 0406-0301	2,000	szt

Roboty dociepleniowe Szkoły Podstawowej

6. WYMIANA INSTALACJI C.O.

Data: 2017-05-12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Wymiana zaworu , zawór kulowy c.o. Fi 40 mm			
		2 =	2,00
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	2,000	szt
144	KNNR 008-0406-04-20 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wymiana zaworu przelotowego , o średnicy: 65 mm	23,000	szt
145	KNNR 008-0406-02-70 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wymiana zaworu przelotowego , o średnicy: 32 mm	32,000	szt
146	KNNR 8 0406-0201 Wymiana zaworu kulowego, zawór przelotowy skośny c.o. Fi 25 mm	2,000	szt
		2 =	2,00
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	2,000	szt
147	KNNR 8 0406-0102 Wymiana zaworu kulowego c.o. Fi 20 mm	4,000	szt
		4 =	4,00
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	4,000	szt
148	KNNR 4 0428-0101 Rury stalowe przyłączone do grzejników, o połączeniu spawanym, dla grzejników płytowych, Dn 15 mm	60,000	kpl
		30 + 30 =	60,000
	Razem =	60,000	kpl
149	ZAŁ.1 - KNNR 004-0428-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rury stalowe przyłączone o połączeniu spawanym, do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic, o średnicy nominalnej: 20 mm	132,000	kpl
		66 * 2 =	132,000
	Razem =	132,000	kpl
150	KNNR 3 0305-01	0,700	m3

Roboty dociepleniowe Szkoły Podstawowej

6. WYMIANA INSTALACJI C.O.

Data: 2017-05-12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej		
	Wkucie rur: $(3.00 + 6.00 + 6.00 + 22.0 + 28.0 + 27.0 + 17.00) * 0.08 * 0.08 =$	0,70	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	0,700	m3
151	KNNR 3 0404-02 Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach, żelbetowych	0,770	m3
	$(34 * 0.50 * 2) * 0.15 * 0.15 =$	0,77	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	0,770	m3
152	KNNR 4 0418-07 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 200 mm - 22K/600/2600 # 1 szt. - 22K/600/2400 # 22 szt. - 22K/600/2000 # 2 szt. - 22K/600/1800 # 11 szt. - 22 K/600/1600 # 2 szt. - 22K/600/1400 # 1szt. - 22K/600/1200 # 2 szt. - 22K/600/1000 # 5 szt. - 22K/600/600 # 1 szt. - 22K/600/400 # 1 szt. - 22K/900/600 # 1szt.	49,000	szt
153	KNR-W 2-15 0430-01 Dwuzłączki, Dn 15 mm	49,000	szt
154	KNNR 4 0412-05 Zawór odpowietrzający do grzejnika, Fi 6 mm	7,000	szt
155	KNR 0-35 0215-06 Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn 15 mm	6,000	szt
	6 =	6,000	
	Razem =	6,000	szt
156	KNR 0-35 0215-03 Zawory termostatyczne RTD do grzejników	115,000	kpl
	49 + 66 =	115,000	

Roboty dociepleniowe Szkoły Podstawowej

6. WYMIANA INSTALACJI C.O.

Data: 2017-05-12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Razem =		115,000	kpl
157	KNR 034-0101-05-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Izolacja rurociągów otulinami THERMAFLEX FRZ, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 9 mm (E) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 54-76 mm	0,980	100 m
158	KNR 202-0210-05-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Belki i podciąg żelbetonowy z betonu zwykłego B-15, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki: ponad 14 do 16 Krotność 2 Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 2,00000 (1,200 m3 * 2,00000 = 2,400 m3)	2,400	m3
159	KNNR 004-0406-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur PP - próba zasadnicza (pulsacyjna)	11,000	próba
160	KNNR 004-0406-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w bud.niemieszkalnych	540,720	m
161	KNP 5 0239-01 Napełnienie rurociągów sieci ciepłej gorącą wodą	540,720	m
162	KNR 0-31 0218-03 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania , budynki niemieszkalne: płukanie, czynności przygotowawcze i zakończenie wykonania próby	540,720	m
163	KNR 2-15 0512-01 Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	34,000	szt
Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =		34,000	szt
164	PKZ 018-0410-17-00 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1983] Demontaż i ponowny montaż kotła z wszystkimi elementami podłączeniowymi na ekogroszek moc 75 kw wraz z grupą zabezpieczeń	1,000	kocioł
165	KNR 4-01 0108-09	4,380	m3

Roboty dociepleniowe Szkoły Podstawowej

6. WYMIANA INSTALACJI C.O.

Data: 2017-05-12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	[ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km		
166	KNR 4-01 0108-10 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	4,380	m3
167	Pozycja Utylizacja gruzu.	4,380	m3
168	Pozycja % Dodatek do prac nieprzewidzianych	5,000	%

7 Instalacje elektryczne

169	Pozycja Demontaż i ponowny urządzeń elektrycznych na ścianach i połaci dachu (kamer anten dzwonek itp.)	100,000	r-g
170	KNNR 005-0204-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody wtykowe układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył: do 7,5 mm2 YDY 3x1,5	200,000	m
171	KNNR 005-0204-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody wtykowe układane w tynku na podłożu innym niż betone - łączny przekrój żył: do 7,5 mm2 YDY 3x2,5	290,000	m
172	KNNR 005-0307-01-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych bryzgoszczelnych rodzaju : łącznik 1-biegunowy	20,000	szt
173	KNNR 005-0306-07-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż na gotowym podłożu łączników natynkowych rodzaju : krzyżowy, dwubiegunowy	20,000	szt
174	KNNR 005-0502-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Oprawy oświetleniowe przykręcane reflektor ledowy 20 W z czujnikiem ruchu	24,000	kpl

7.15 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

Roboty dociepleniowe Szkoły Podstawowej

7. Instalacje elektryczne
7.15. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

Data: 2017-05-12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
175	KNR 401-1215-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Mycie po robotach malarskich: drzwi balkonowych zespolonych	500,000	m2
176	PKZ 005-0002-63-00 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Rusztowanie kolumnowe przesuwne o wys. do 6 m dla ścian	5,000	100 m2

Inwestor :

Wykonawca :