

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : 1) Kompleksowa termomodernizacja Zespołu Szkół Miejskich z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii
2) Likwidacja otworów okiennych na hali sportowej i łączniku w ramach zadania pn. "Kompleksowa termomodernizacja Zespołu Szkół Miejskich z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii"

Obiekt : Budynek Zespołu Szkół Miejskich

Adres : ul. Żeromskiego 11, 87-400 Golub-Dobrzyń

Kompleksowa termomodernizacja Zespołu Szkół Miejskich z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii
oraz Likwidacja otworów okiennych na hali sportowej i łączniku Zespołu Szkół Miejskich

Inwestor : GMINA MIASTO GOLUB-DOBRZYŃ

Adres : Plac 1000-lecia 25, 87-400 Golub-Dobrzyń

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

Kompleksowa termomodernizacja Zespołu Szkół Miejskich z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii oraz Likwidacja otworów okiennych na hali sportowej i łączniku Zespołu Szkół Miejskich

Budowa : 1) Kompleksowa termomodernizacja Zespołu Szkół Miejskich z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii 2) Likwidacja otworów okiennych na hali sportowej i łączniku w ramach zadania pn. "Kompleksowa termomodernizacja Zespołu Szkół Miejskich z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii"

Obiekt : Budynek Zespołu Szkół Miejskich

Adres : ul. Żeromskiego 11, 87-400 Golub-Dobrzyń

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : %

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M+ Kz) + % od (S + Kp_S)

Poziom cen :

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str. 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	
1.1	Rozbiórki okładzin elewacyjnych
1.2	Demontaż stolarki
1.3	Demontaż elementów zewnętrznych
1.4	Wywiezienie materiałów porozbiórkowych
	Razem : ROBOTY ROZBIÓRKOWE
2	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	
2.5	Zabezpieczenie placu budowy (Przyjmuje się ogrodzenie dla 35mb rusztowania przestawiane razem z rusztowaniami)
2.6	Rusztowania do prac elewacyjnych
	Razem : ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
3	DOCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH PIWNICZNYCH Z WYKONANIEM WYPRAWY ELEWACYJNEJ	
3.7	Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej
3.8	Wykonanie odkrytki ścian piwnicznych
3.9	Wykonanie docieplenia ścian piwnicznych i izolacji przeciwwodnej
3.10	Wykonanie wyprawy elewacyjnej na ścianie powyżej poziomu gruntu
	Razem : DOCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH PIWNICZNYCH Z WYKONANIEM WYPRAWY ELEWACYJNEJ
4	DOCIEPLENIE ŚCIAN NADZIEMIA Z WYKONANIEM WYPRAWY ELEWACYJNEJ	
4.11	Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej
4.12	Wykonanie naprawy ścian i malowanie w pomieszczeniach, gdzie wymieniana jest stolarka okienna i grzejniki
4.13	Nadmurowanie ścian attycznych
4.14	Wykonanie docieplenia ścian nadziemna
4.15	Wykonanie wyprawy elewacyjnej
	Razem : DOCIEPLENIE ŚCIAN NADZIEMIA Z WYKONANIEM WYPRAWY ELEWACYJNEJ
5	WYKONANIE ELEWACJI SALI SPORTOWEJ	
5.16	Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej
5.17	Wykonanie elewacji sali sportowej z płyt warstwowych
5.18	Odnowienie ściany cokołowej
	Razem : WYKONANIE ELEWACJI SALI SPORTOWEJ

Kompleksowa termomodernizacja Zespołu Szkół Miejskich z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii oraz Likwidacja otworów okiennych
na hali sportowej i łączniku Zespołu Szkół Miejskich

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str. 2

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
6 DOCIEPLENIE POŁACI DACHU I UŁOŻENIE PAPY WIERZCHNIEGO KRYCIA		
6.19	Docieplenie połaci dachu nad budynkiem szkoły
6.20	Pokrycie zadaszeń wejść do budynku
6.21	Docieplenie połaci dachu nad salą sportową
Razem : DOCIEPLENIE POŁACI DACHU I UŁOŻENIE PAPY WIERZCHNIEGO KRYCIA	
7 WYKONANIE ELEMENTÓW ZEWNĘTRZNYCH I ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
7.22	Odtworzenie utwardzeń, które zostały rozebrane w celu docieplenia ścian piwnicznych
7.23	Wykonanie nowej opaski wokół budynku
7.24	Wykonanie schodów zewnętrznych przy sali sportowej
7.25	Modernizacja schodów zewnętrznych na łącznik
7.26	Renowacja schodów zewnętrznych do budynku - schody przy głównym wejściu do budynku i sali sportowej wymagające docieplenia
7.27	Pokrycie tynkiem elewacyjnym pozostałych elementów schodów zewnętrznych - schody przy bocznych wejściach do budynku
7.28	Pokrycie tynkiem elewacyjnym pozostałych elementów schodów zewnętrznych - schody i podjazd dla osób niepełnosprawnych przy wejściu do biblioteki miejskiej
7.29	Pokrycie tynkiem elewacyjnym pozostałych elementów schodów zewnętrznych - schody i podjazd dla osób niepełnosprawnych przy wejściu do poradni pedagogiczno-psychologicznej
7.30	Pokrycie tynkiem elewacyjnym pozostałych elementów schodów zewnętrznych - schody zewnętrzne do pomieszczenia węzła ciepła zlokalizowanego w piwnicy
Razem : WYKONANIE ELEMENTÓW ZEWNĘTRZNYCH I ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
Wartość kosztorysowa robót :	

Kompleksowa termomodernizacja Zespołu Szkół Miejskich z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii oraz Likwidacja otworów okiennych na hali sportowej i łączniku Zespołu Szkół Miejskich

Budowa : 1) Kompleksowa termomodernizacja Zespołu Szkół Miejskich z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii 2) Likwidacja otworów okiennych na hali sportowej i łączniku w ramach zadania pn. "Kompleksowa termomodernizacja Zespołu Szkół Miejskich z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii"

Obiekt : Budynek Zespołu Szkół Miejskich

Adres : ul. Żeromskiego 11, 87-400 Golub-Dobrzyń

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : %

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M+ Kz) + % od (S + Kp_S)

Poziom cen :

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE**1.1 Rozbiórki okładzin elewacyjnych**

1	KNR 225-0201-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rozebranie wiat prefabrykowanych z elementów stalowych i żelbetowych pokrytych płytami z blachy trapezowej, lecz Analogia: Rozbiórka pokrycia elewacji wykonanej z blachy trapezowej - ściany budynku Uwaga: skrót jednostki miary "m2 p.z." oznacza - metr kwadratowy powierzchni zabudowy	1 687,43 m2 p.z.			
2	KNR 021-4004-07-20 IGM Warszawa Poszycie ścian szkieletowych domów budowanych w technologii kanadyjskiej wykonane ze sklejki o grubości: 12,0 mm, lecz Analogia: Rozbiórka okładzin elewacyjnych ze sklejki w pasie międzyokiennym	1 836,33 m2			
3	KNR 1313-0901-01-10 MGIEEn Montaż lekkiej obudowy ścian, przy pomocy żurawia samochodowego, na wysokości do 20 m od poziomu terenu - obudowa ścian: z płyt warstwowych PW 8/B, lecz Analogia: Demontaż płyt warstwowych obudowy ścian na sali gimnastycznej.	379,81 m2			
4	KNR 401-0535-08-00 IGM Warszawa Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku	220,07 m2			

1.2 Demontaż stolarki

5	KNR 019-0929-05-00 IGM Warszawa Wymiana okien zespolonych drewnianych na okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV, o powierzchni: do 1,0 m2, lecz Analogia: Demontaż drewnianych okien.	1,62 m2			
6	KNR 019-0929-07-00 IGM Warszawa Wymiana okien zespolonych drewnianych na okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV, o powierzchni: ponad 1,5 m2, lecz Analogia: Demontaż okien drewnianych.	573,87 m2			
7	KNR 019-0929-07-00 IGM Warszawa Wymiana okien zespolonych drewnianych na okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV, o powierzchni: ponad 1,5 m2, lecz Analogia: Demontaż okien na hali sportowej	344,85 m2			
8	KNR 019-0931-07-10 IGM Warszawa Wymiana drzwi drewnianych na drzwi aluminiowe szklone na budowie - balkonowe /szyby zespolone 2-komor./, lecz Analogia: Demontaż istniejących drzwi drewnianych zewnętrznych przeznaczonych do wymiany.	15,88 m2			
9	KNR 019-0931-07-10 IGM Warszawa Wymiana drzwi drewnianych na drzwi aluminiowe szklone na budowie - balkonowe /szyby zespolone 2-komor./, lecz Analogia: Demontaż istniejących drzwi stalowych zewnętrznych przeznaczonych do wymiany.	7,05 m2			

Kompleksowa termomodernizacja Zespołu Szkół Miejskich z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii oraz Likwidacja otworów okiennych na hali sportowej i łączniku Zespołu Szkół Miejskich

1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE
1.2. Demontaż stolarki

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

1.3 Demontaż elementów zewnętrznych

10	KNNR 006-0805-07-00 MRRiB Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm ułożonych na podsypce cem.-piask., lecz Analogia: Rozebranie opaski wokół budynku z płyt chodnikowych.	249,05 m2			
11	KNR 728-0101-05-00 WACETOB Warszawa Skucie warstwy, o grubości do 10 cm, fundamentów: betonowych, lecz Analogia: Skucie wylewki betonowej schodów zewnętrznych prowadzących na salę sportową.	0,18 m3			
12	KNR 202-0218-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa Stopnie betonowe schodów zewnętrznych i wewnętrznych z betonu zwykłego B-15, lecz Analogia: Rozbiórka/demontaż stopni schodowych schodów belkowych prowadzących na łącznik.	32,18 m3			
13	KNR 222-0307-01-00 MRiGŻ Montaż prefabrykowanych elementów schodowych: płyt spocznikowych o masie 0,5-1,0 t, lecz Analogia: Demontaż spocznika schodowego przy schodach zewnętrznych prowadzących na łącznik.	1,00 element			

1.4 Wywiezienie materiałów porozbiórkowych

14	KNR 401-0108-09-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km	18,05 m3			
15	KNR 401-0108-10-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km	72,21 m3			
16	KNR 1322-0407-03-00 MGIEEn Wywiezienie transportem samochodowym (ciągnikiem z przyczepą) na odległość do 1 km materiałów porozbiórkowych: elementów przestrzennych	30,53 t			
17	KNR 1322-0407-06-00 MGIEEn Dodatek za wywiezienie transportem samochodowym (ciągnikiem z przyczepą) na dalsze 0,5 ponad 1 km materiałów porozbiórkowych: elementów przestrzennych	244,25 t			

2 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**2.5 Zabezpieczenie placu budowy (Przyjmuje się ogrodzenie dla 35mb rusztowania przestawiane razem z rusztowaniami)**

18	kalkulacja ind. Ogrodzenie tymczasowe placu budowy, wykonanie z siatki metalowej, przygotowanie słupów	22,00 szt			
19	kalkulacja ind. Ogrodzenie tymczasowe placu budowy, wykonanie z siatki metalowej, ustawienie słupów, umocowanie przęseł i siatki	55,00 m			
20	kalkulacja ind. Ogrodzenie tymczasowe placu budowy, wykonanie z siatki metalowej, rozbiórka ogrodzenia	55,00 m			
21	kalkulacja ind. Ogrodzenie tymczasowe placu budowy, wykonanie z siatki metalowej, ustawienie słupów, umocowanie przęseł i siatki, lecz Analogia: Każde następne przestawienie.	825,00 m			
22	kalkulacja ind. Ogrodzenie tymczasowe placu budowy, wykonanie z siatki metalowej, rozbiórka ogrodzenia, lecz Analogia: Każde następne przestawienie.	825,00 m			

Kompleksowa termomodernizacja Zespołu Szkół Miejskich z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii oraz Likwidacja otworów okiennych na hali sportowej i łączniku Zespołu Szkół Miejskich2. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
2.6. Rusztowania do prac elewacyjnych

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

2.6 Rusztowania do prac elewacyjnych

23	KNR 202-1610-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż i demontaż rusztowań ramowych zewnętrznych przyściennych typu RR-1/30 o wysokości: do 30 m (Przyjmuje się wykonywanie jednorazowo rusztowania i elewacji o max. długości 35 m przestawianie rusztowania i wykonywanie następnego etapu prac).	4,92	100 m2
24	KNNR 002-1505-01-00 MRRiB Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	4,92	100 m2
25	KNR 202-1610-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż i demontaż rusztowań ramowych zewnętrznych przyściennych typu RR-1/30 o wysokości: do 30 m (Przyjmuje się wykonywanie jednorazowo rusztowania i elewacji o max. długości 35 m przestawianie rusztowania i wykonywanie następnego etapu prac), lecz Analogia: Każdorazowe przestawienie istniejących rusztowań.	73,77	100 m2
26	KNNR 002-1505-01-00 MRRiB Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	73,77	100 m2

3 DOCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH PIWNICZNYCH Z WYKONANIEM WYPRAWY ELEWACYJNEJ**3.7 Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej**

27	KNR 019-1023-05-00 IGM Warszawa Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV, z obróbką osadzenia, o powierzchni: do 1,0 m2	2,00	szt
28	KNR 019-1023-06-00 IGM Warszawa Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV, z obróbką osadzenia, o powierzchni: ponad 1,0 do 1,5 m2	103,00	szt
29	202-0506-02-00 Parapety z blachy powlekanej w kolorze grafitowym, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm	192,35	m
30	KNNR 002-1802-01-00 MRRiB Parapety, półki, ludy i nakrywy z elementów kamiennych o grub. 4 cm i szerokości: do 30 cm, lecz Analogia: Wykonanie parapetów wewnętrznych z PCV.	192,35	m
31	KNR 019-1024-07-10 IGM Warszawa Montaż drzwi aluminiowych szklonych na budowie - jednoskrzydłowych /szyby zespolone 2-komor./, lecz Analogia: Drzwi gotowe do montażu na budowie przeznaczone do pomieszczenia węzła ciepłowniczego DP-6	1,00	szt
32	KNR 019-1024-08-10 IGM Warszawa Montaż drzwi aluminiowych szklonych na budowie - dwuskrzydłowych /szyby zespolone 2-komor./, lecz Analogia: Drzwi wejściowe do części szatniowej budynku DP-1	1,00	szt

3.8 Wykonanie odkrytki ścian piwnicznych

33	KNR 510-0321-08-00 WACETOB Warszawa Ręczne rozebranie nawierzchni i chodników z płyt chodnikowych betonowych: 50x50x7 cm, na podsypce piaskowej, Analogia: Rozbiórka fragmentów utwardzeń przy budynku w celu odsłonięcia i docieplenia ścian piwnicznych z przeznaczeniem materiału do powtórnego ułożenia w danym miejscu.	1,20	100 m2
34	KNKRB 006-1308-02-00 WACETOB Warszawa Ręczne oczyszczenie z zanieczyszczeń, podbudowy lub nawierzchni: ulepszonej - z betonu, kostki, lecz Analogia: Oczyszczenie materiału rozbiórkowego w postaci płyt betonowych chodnikowych i kostki betonowej.	121,49	m2

Kompleksowa termomodernizacja Zespołu Szkół Miejskich z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii oraz Likwidacja otworów okiennych na hali sportowej i łączniku Zespołu Szkół Miejskich**3. DOCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH PIWNICZNYCH Z WYKONANIEM WYPRAWY ELEWACYJNEJ****3.8. Wykonanie odkrytki ścian piwnicznych**

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
35	KNR 401-0104-02-00 IGM Warszawa Wykopy o głębokości do 1,5 m przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie suchym lub wilgotnym: kat.III	865,76 m3	

3.9 Wykonanie docieplenia ścian piwnicznych i izolacji przeciwwodnej

36	KNR 1323-1001-11-00 MGIEEn Zabezpieczenie okien folią, lecz Analogia: Zabezpieczenie folią okien i drzwi.	164,91 m2	
37	KNR 017-2608-01-00 IGM Warszawa Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	899,45 m2	
38	KNR 017-2608-03-00 IGM Warszawa Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - grunt.preparatem wzmacniaj /dwukrotnie/	899,45 m2	
39	KNR 202-2601-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Docieplenie ścian pełnych z otworami, płytami styropianowymi o grubości 3,0 cm /z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki/ i pokrycie wyprawami elew."Poltex" - powierzchnia ściany: beton, tynk, lecz Analogia: Wykonanie docieplenia ścian piwnicznych styropianem nienasiąkliwym gr. 15 cm	899,45 m2	
40	KNR 202-2601-06-00 WACETOB Warszawa Docieplenie ościeży płytami styropianowymi z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki	57,45 m2	
41	KNR 915-0201-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Izolowanie masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS powierzchni pionowych betonowych, tynkowanych i z płyt TERMO PIR - pierwsza warstwa, lecz Analogia: Wykonanie izolacji przeciwwodnej izolacji bitumicznej	899,45 m2	
42	KNR 915-0201-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Izolowanie masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS powierzchni pionowych betonowych, tynkowanych i z płyt TERMO PIR - druga warstwa, lecz Analogia: Wykonanie drugiej warstwy izolacji bitumicznej	899,45 m2	

3.10 Wykonanie wyprawy elewacyjnej na ścianie powyżej poziomu gruntu

43	KNR 023-0931-01-00 IGM Warszawa Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne	662,13 m2	
44	KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa Przygotowanie podłoża pod wyprawę elewacyjną - gruntowanie	662,13 m2	
45	KNR 023-0931-02-00 IGM Warszawa Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku cienkowarstwowego: Analogia: Tynk silikonowy o fakturze baranka - kolor szary	605,69 m2	
46	KNR 023-0931-02-00 IGM Warszawa Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku cienkowarstwowego: Analogia: Tynk silikonowy o fakturze baranka - kolor biały	56,44 m2	
47	KNR 401-0104-02-00 IGM Warszawa Wykopy o głębokości do 1,5 m przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie suchym lub wilgotnym: kat.III, lecz Analogia: Zasypanie wykonanych wykopów odcinkowo.	772,17 m3	

**Kompleksowa termomodernizacja Zespołu Szkół Miejskich z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii oraz Likwidacja otworów okiennych
na hali sportowej i łączniku Zespołu Szkół Miejskich**

4. DOCIEPLENIE ŚCIAN NADZIEMIA Z WYKONANIEM WYPRAWY ELEWACYJNEJ

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

4 DOCIEPLENIE ŚCIAN NADZIEMIA Z WYKONANIEM WYPRAWY ELEWACYJNEJ

4.11 Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej

48	KNR 019-1023-09-00 IGM Warszawa Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, z obróbką obsadzenia, o powierzchni: ponad 1,5 do 2,0 m2, lecz Analogia: Okno OP-3	17,00 szt			
49	KNR 019-1023-11-00 IGM Warszawa Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, z obróbką obsadzenia, o powierzchni: ponad 2,5 m2, lecz Analogia: Okno OP-4	5,00 szt			
50	KNR 019-1023-11-00 IGM Warszawa Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, z obróbką obsadzenia, o powierzchni: ponad 2,5 m2, lecz Analogia: Okno OP-5	15,00 szt			
51	KNR 019-1023-11-00 IGM Warszawa Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, z obróbką obsadzenia, o powierzchni: ponad 2,5 m2, lecz Analogia: Okno OP-6	17,00 szt			
52	KNR 019-1023-11-00 IGM Warszawa Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, z obróbką obsadzenia, o powierzchni: ponad 2,5 m2, lecz Analogia: Okno OP-7	2,00 szt			
53	202-0506-02-00 Parapety z blachy powlekanej w kolorze grafitowym, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm	186,55 m			
54	KNNR 002-1802-01-00 MRRiB Parapety, półki, lady i nakrywy z elementów kamiennych o grub. 4 cm i szerokości: do 30 cm, lecz Analogia: Wykonanie parapetów wewnętrznych z PCV.	186,55 m			
55	KNR 019-1023-12-00 IGM Warszawa Montaż drzwi balkonowych z PCV, z obróbką obsadzenia, lecz Analogia: Drzwi DP-2	1,00 szt			
56	KNR 019-1024-07-10 IGM Warszawa Montaż drzwi aluminiowych szklonych na budowie - jednoskrzydłowych /szyby zespolone 2-komor./, lecz Analogia: Drzwi DP-3	1,00 szt			
57	KNR 019-1024-07-10 IGM Warszawa Montaż drzwi aluminiowych szklonych na budowie - jednoskrzydłowych /szyby zespolone 2-komor./, lecz Analogia: Drzwi DP-4	1,00 szt			
58	KNR 019-1024-07-10 IGM Warszawa Montaż drzwi aluminiowych szklonych na budowie - jednoskrzydłowych /szyby zespolone 2-komor./, lecz Analogia: Drzwi DP-5	1,00 szt			

4.12 Wykonanie naprawy ścian i malowanie w pomieszczeniach, gdzie wymieniana jest stolarka okienna i grzejniki

59	KNR 202-0116-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ściany budynków wielokondygnacyjnych, z bloczków z betonu komórkowego, o grubości: 12 cm, lecz Analogia: Zamurowanie powstałych otworów po demontażu okien z bloczków Silka gr. 12 cm	43,81 m2			
60	PKZ 008-0200-42-00 PP PKZ Uzupełnienie i naprawa tynku wewnętrznego kat.III z zaprawy cementowej w pomieszczeniach o wysokości do 4 m: na ścian.bet.lub płyt izolac.o pow.od 1,0 do 5,0m2	1 184,75 m2			
61	KNR 0004-0305-01-00 KOPRIN Koszalin Gładzie gipsowe jednowarstwowe o grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku /gładz szpach.POZGIPS/	11,85 100 m2			
62	KNR 401-1204-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych: na ścianach	1 184,75 m2			

Kompleksowa termomodernizacja Zespołu Szkół Miejskich z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii oraz Likwidacja otworów okiennych na hali sportowej i łączniku Zespołu Szkół Miejskich**4. DOCIEPLENIE ŚCIAN NADZIEMIA Z WYKONANIEM WYPRAWY ELEWACYJNEJ****4.13. Nadmurowanie ścian attycznych**

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
63	KNR 1323-1001-11-00 MGiEn Zabezpieczenie okien folią	1 250,35 m2	
64	KNR 202-0116-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ściany budynków wielokondygnacyjnych, z bloczków z betonu komórkowego, o grubości: 24 cm, lecz Analogia: Nadmurowanie ścian attycznych z bloczków Silka gr. 24 cm	178,31 m2	
65	KNR 202-0212-12-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wieńce monolityczne, z betonu zwykłego B-15, na ścianach: zewnętrznych o szerokości do 30 cm, lecz Analogia: Wykonanie wieńców na ścianach attycznych o wymiarach 24x15 cm z betonu C20/25 (B25).	15,24 m3	
66	KNR 202-0212-12-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wieńce monolityczne, z betonu zwykłego B-15, na ścianach: zewnętrznych o szerokości do 30 cm, lecz Analogia: Wykonanie wieńców na ścianach attycznych o wymiarach 24x25 cm z betonu C20/25 (B25).	2,11 m3	
67	KNR 202-0290-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 7 mm, lecz Analogia: Strzemiona wieńca obwodowego.	0,14 t	
68	KNR 202-0290-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy 8 do 14 mm, lecz Analogia: Zbrojenie podłużne wieńca obwodowego.	0,43 t	

4.14 Wykonanie docieplenia ścian nadziemna

69	KNR 1323-0101-08-00 MGiEn Ręczne skucie tynków, Analogia: Skucie tynku mozaikowego ze ścian podjazdu dla osób niepełnosprawnych i schodów prowadzących do biblioteki miejskiej	120,39 m2	
70	KNR 017-2608-01-00 IGM Warszawa Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	4 672,62 m2	
71	KNR 017-2608-03-00 IGM Warszawa Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - grunt.preparatem wzmacniaj /dwukrotnie/	4 672,62 m2	
72	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa Docieplenie wnek ścian budynku płytami styropianowymi FPS 70-0,4 gr.10 cm przy użyciu got.zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian, lecz Analogia: Uzupełnienie wnęka międzyokiennych w ścianach styropianem gr. 5 cm.	613,35 m2	
73	KNR 202-2601-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Docieplenie ścian pełnych z otworami, płytami styropianowymi o grubości 3,0 cm /z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki/ i pokrycie wyprawami elew."Poltex" - powierzchnia ściany: beton, tynk, lecz Analogia: Wykonanie docieplenia ścian nadziemna styropianem gr. 12 cm i nałożeniem warstwy siatki na wyprawie klejowej.	4 496,24 m2	
74	KNR 202-2601-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Docieplenie ścian pełnych z otworami, płytami styropianowymi o grubości 3,0 cm /z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki/ i pokrycie wyprawami elew."Poltex" - powierzchnia ściany: beton, tynk, lecz Analogia: Wykonanie docieplenia ścian attycznych od wewnątrz styropianem gr. 5 cm i nałożeniem warstwy siatki na wyprawie klejowej.	178,31 m2	

Kompleksowa termomodernizacja Zespołu Szkół Miejskich z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii oraz Likwidacja otworów okiennych na hali sportowej i łączniku Zespołu Szkół Miejskich**4. DOCIEPLENIE ŚCIAN NADZIEMIA Z WYKONANIEM WYPRAWY ELEWACYJNEJ****4.14. Wykonanie docieplenia ścian nadziemia**

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
75	KNR 202-2601-06-00 WACETOB Warszawa Docieplenie ościeży płytami styropianowymi z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki	208,73 m2			

4.15 Wykonanie wyprawy elewacyjnej

76	KNR 023-0931-01-00 IGM Warszawa Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne	4 878,27 m2			
77	KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa Przygotowanie podłoża pod wyprawę elewacyjną - gruntowanie	4 878,27 m2			
78	KNR 023-0931-02-00 IGM Warszawa Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku cienkowarstwowego: Analogia: Tynk silikonowy o fakturze baranka - kolor grafitowy	865,12 m2			
79	KNR 023-0931-02-00 IGM Warszawa Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku cienkowarstwowego: Analogia: Tynk silikonowy o fakturze baranka - kolor szary	152,53 m2			
80	KNR 023-0931-02-00 IGM Warszawa Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku cienkowarstwowego: Analogia: Tynk silikonowy o fakturze baranka - kolor fioletowy	256,67 m2			
81	KNR 023-0931-02-00 IGM Warszawa Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku cienkowarstwowego: Analogia: Tynk silikonowy o fakturze baranka - kolor turkusowy	278,69 m2			
82	KNR 023-0931-02-00 IGM Warszawa Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku cienkowarstwowego: Analogia: Tynk silikonowy o fakturze baranka - kolor biały	3 265,07 m2			

5 WYKONANIE ELEWACJI SALI SPORTOWEJ**5.16 Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej**

83	KNR 202-1039-03-00 WACETOB Warszawa Okna aluminiowe o powierzchni: ponad 2,0 m2, lecz Analogia: Montaż aluminiowych przeszkleń na sali sportowej.	12,00 szt			
84	KNR 019-1024-07-10 IGM Warszawa Montaż drzwi aluminiowych szklonych na budowie - jednoskrzydłowych /szyby zespolone 2-komor./, lecz Analogia: Drzwi DP-7	2,00 szt			

5.17 Wykonanie elewacji sali sportowej z płyt warstwowych

85	KNR 202-0116-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ściany budynków wielokondygnacyjnych, z bloczków z betonu komórkowego, o grubości: 24 cm, lecz Analogia: Nadmurowanie ścian attycznych z bloczków Silka gr. 24 cm	232,32 m2			
86	KNR 205-1002-02-00 WACETOB Warszawa Montaż metodą tradycyjną lekkiej obudowy ścian osłonowych, z: - płyt PW8/B-02, lecz Analogia: Montaż płyt warstwowych na konstrukcji stalowej ścian hali sportowej płyta z rdzeniem z pianki poliuretanowej PIR gr. 12 cm o fakturze łupka po zewnętrznej stronie.	747,50 m2			
87	KNR 205-1003-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Lekka obudowa ścian i dachów montowanych metodą tradycyjną /roboty uzupełniające/: montaż obróbek blach.do płyt warstwowych PW8/B, Analogia montaż obróbek blacharskich na połączeniu z ścianą cokołową murowaną oraz na połączeniach w narożnikach.	135,22 m			

Kompleksowa termomodernizacja Zespołu Szkół Miejskich z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii oraz Likwidacja otworów okiennych na hali sportowej i łączniku Zespołu Szkół Miejskich

5. WYKONANIE ELEWACJI SALI SPORTOWEJ

5.18. Odnowienie ściany cokołowej

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

5.18 Odnowienie ściany cokołowej

88	KNR 008-0101-02-00 ATHENASOFT Warszawa Przygotowanie podłoża dla zabezpieczenia przed graffiti - oczyszczenie powierzchni porowatej, lecz Analogia: Odczyszczenie ścian cokołowych sali sportowej z zabrudzeń i pozostałości farb.	1,07 100 m2			
89	KNR 401-0623-05-00 IGM Warszawa Analogia: Odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5,0 m2, poprzez opryskiwanie z przerwami: dwukrotne - Odgrzybianie elewacji budynku	106,92 m2			
90	PKZ 008-0100-17-00 PP PKZ Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne szlachetne na ścianach: ceglanych o powierzchni do 1 m2, lecz Analogia: Uzupełnienie ewentualnych ubytków w spoinach pomiędzy cegłami klinkierowymi (założono, że uzupełnienia będzie wymagało 5% powierzchni ścian cokołowych).	5,35 m2			
91	KNR 008-0102-06-00 ATHENASOFT Warszawa Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti środkiem ANTIGRAF - ręcznie, podłoża z : cegły, klinkieru, lecz Analogia: Zaimpregnowanie ścian zabezpieczające przed ponownym zabrudzeniem.	1,07 100 m2			

6 DOCIEPLENIE POŁĄCZI DACHU I UŁOŻENIE PAPY WIERZCHNIEGO KRYCIA

6.19 Docieplenie połaci dachu nad budynkiem szkoły

92	KNR 403-1009-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i średnicy: ponad 10 do 20 mm - w podłożu betonowym, lecz Analogia: Wykonanie otworów w płytach panwiowych pokrycia dachowego w celu docieplenia stropodachu metoda wdmuchiwania. Otwory 30x30 cm po jednym na każde 30 m2 powierzchni dachowej.	56,00 szt			
93	KNR 912-0303-04-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy wykonane granulatem z wełny mineralnej PAROC BLT 9 o grubości 15 cm, metodą wdmuchiwania do przestrzeni: poziomych	2 536,26 m2			
94	KNR 514-0603-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zaślepienie otworów w blasze, lecz Analogia: Zaślepienie otworów w płytach panwiowych przy pomocy blachy żeberkowej ryflowanej gr. 5 mm o wymiarach 35x35 cm	6,86 m2			
95	KNR 215-0213-01-10 WACETOB Warszawa Kominki kamionkowe, o średnicy: 50 mm - uszczeln. kitem asfaltowym, lecz Analogia: Montaż kominków wentylacyjnych z kołnierzem papowym.	56,00 szt			
96	KNR 914-0302-01-06 ORGBUD-SERWIS Poznań Obróbki dekarские dwuwarstwowe o pow.do 0,5 m2 obrabianej powierzchni podpórek (sztyc), słupów, uchwytów, odgromników, kominków wentyl.itp., papą podkl. Wentylacja Baza 3 Szybki Syntan SBS i papą: Termik V60 (-5°) S42H Szybki Syntan SBS	56,00 szt			
97	KNR 0004-0101-01-00 KOPRIN Koszalin Analogia: Przygotowanie podłoża oczyszczenie i zmycie podłoża - połacie dachu	2 536,26 m2			
98	KNR 202-0609-03-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa Analogia: Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych grub. 10,0 cm, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa - Docieplenie stropodachu styropapą grubości 5 cm	2 536,26 m2			
99	KNR 023-2612-05-00 IGM Warszawa Ocieplenie dachów budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli do stropodachu: z betonu	10 145,04 szt			
100	KNR 914-0201-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Jednowarstwowe krycie dachów papą termozgrzewalną nawierzchniowa	2 669,99 m2			

Kompleksowa termomodernizacja Zespołu Szkół Miejskich z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii oraz Likwidacja otworów okiennych na hali sportowej i łączniku Zespołu Szkół Miejskich

6. DOCIEPLENIE POŁĄCZ DACHU I UŁOŻENIE PAPY WIERZCHNIEGO KRYCIA

6.19. Docieplenie połaci dachu nad budynkiem szkoły

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
101	KNR 022-0529-06-00 IGM Warszawa Obróbki dachowe z papy termozgrzewalnej DKD - kominów	305,99 m			
102	KNR 022-0529-06-00 IGM Warszawa Obróbki dachowe z papy termozgrzewalnej DKD - kominów, lecz Analogia: Obróbka wyłazów dachowych.	27,53 m			
103	PKZ 023-0205-13-00 PP PKZ Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy miedzianej grubości 0,6 mm pokrycie czapek wentyl.murow.(kominy), lecz Analogia: Pokrycie czapek betonowych papą termozgrzewalną.	75,70 m2			
104	KNR 401-0203-13-01 IGM Warszawa Uzupełnienie żelbetonowych czapek kominowych betonem zwykłym z kruszywa naturalnego B-20, lecz Analogia: Uzupełnienie ubytków w czapkach kominowych przyjęto 2% powierzchni.	1,51 m2			
105	KNR 202-0507-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Obróbki z blachy z cynku grubości 0,60 mm, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm	186,97 m2			

6.20 Pokrycie zadaszeń wejść do budynku

106	KNR 202-0609-03-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa Analogia: Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych grub. 10,0 cm, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa - Pokrycie zadaszeń styropapą grubości 5 cm	96,63 m2			
107	KNR 023-2612-05-00 IGM Warszawa Ocieplenie dachów budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli do stropodachu: z betonu	436,50 szt			
108	KNR 914-0201-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Jednowarstwowe krycie dachów papą termozgrzewalną nawierzchniowa	175,89 m2			
109	KNR 401-0512-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Uzupełnienie pokryć koszu zlewowych, z jednej warstwy papy smołowej, na dachach dawniej krytych papą, lecz Analogia: Pokrycie papą termozgrzewalną koryt zlewowych zadaszeń budynku	6,63 m2			
110	KNR 202-0507-02-00 WACETOB Warszawa Pokrycie dachów blachą czarną, przy rozstawie rąbka prostokątnego do okapu - 90 cm, blacha o grubości: 0,60 mm, lecz Analogia: Pokrycie zadaszeń blachą na rąbek w kolorze szarym z połyskiem metalicznym.	16,90 m2			
111	KNR 015-0528-03-00 IGM Warszawa Rynny dachowe półokrągłe z PCV, o średnicy: 12,5 cm	5,88 m			
112	KNR 015-0529-02-00 IGM Warszawa Rury spustowe z PCV, o średnicy: 7,0 i 7,5 cm	5,15 m			
113	KNR 015-0529-03-00 IGM Warszawa Rury spustowe z PCV, o średnicy: 10,0 i 11,0 cm	22,74 m			
114	KNR 401-1212-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Malowanie farbą olejną krat i balustrad ozdobnych: dwukrotne z oczyszczeniem podłoża, lecz Analogia: Dwukrotne malowanie z oczyszczeniem podłoża elementów stalowych zadaszenia i blachy trapezowej od spodu.	16,90 m2			

6.21 Docieplenie połaci dachu nad salą sportową

115	KNR 202-0609-03-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa Analogia: Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych grub. 10,0 cm, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa - Docieplenie stropodachu styropapą grubości 5 cm	902,29 m2			
-----	--	-----------	--	--	--

Kompleksowa termomodernizacja Zespołu Szkół Miejskich z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii oraz Likwidacja otworów okiennych na hali sportowej i łączniku Zespołu Szkół Miejskich

6. DOCIEPLENIE POŁĄCZ DACHU I UŁOŻENIE PAPY WIERZCHNIEGO KRYCIA

6.21. Docieplenie połaci dachu nad salą sportową

Str. 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
116	KNR 023-2612-05-00 IGM Warszawa Ocieplenie dachów budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli do stropodachu: z betonu	7 447,50 szt			
117	KNR 914-0201-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Jednowarstwowe krycie dachów papą termozgrzewalną nawierzchniową	1 000,26 m2			
118	KNR 914-0302-01-06 ORGBUD-SERWIS Poznań Obróbki dekarские dwuwarstwowe o pow.do 0,5 m2 obrabianej powierzchni podpórek (sztycy), słupów, uchwytów, odgromników, kominków wentyl.itp.,papą podkł.Wentylacja Baza 3 Szybki Syntan SBS i papą: Termik V60 (-5°) S42H Szybki Syntan SBS	6,00 szt			
119	KNR 202-0507-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Obróbki z blachy z cynku grubości 0,60 mm, o szerokości w rozwinięciu: do 25 cm, lecz Analogia: Obróbka blacharska attyk blachą powlekaną.	24,44 m2			

7 WYKONANIE ELEMENTÓW ZEWNĘTRZNYCH I ZAGOSPODAROWANIA TERENU**7.22 Odtworzenie utwardzeń, które zostały rozebrane w celu docieplenia ścian piwnicznych**

120	KNKRB 001-0437-01-40 WACETOB Warszawa Wykonanie podsypki filtracyjnej, z przygotowaniem kruszywa, w gotowym suchym wykopie, przy czym materiałem jest: kruszywo mineralne łamane, lecz Analogia: Wykonanie warstwy podbudowy pod utwardzenie zewnętrzne z użyciem kruszywa łamanego gr. 40 cm	36,44 m3			
121	KNR 221-0501-06-00 MBGPiK Układanie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, z przerwami w odstępach : 5 cm, lecz Analogia: Zakłada się uzupełnienie płyt do 10% powierzchni z uwagi na możliwość zniszczenia podczas demontażu. Płyty układane są na podsypce piaskowej	121,49 m2			

7.23 Wykonanie nowej opaski wokół budynku

122	KNKRB 001-0437-01-40 WACETOB Warszawa Wykonanie podsypki filtracyjnej, z przygotowaniem kruszywa, w gotowym suchym wykopie, przy czym materiałem jest: kruszywo mineralne łamane, lecz Analogia: Wykonanie warstwy podbudowy opaskę wokół budynku.	99,62 m3			
123	KNR 231-0105-05-00 IGM Warszawa Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	249,05 m2			
124	KNR 231-0105-06-00 IGM Warszawa Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	498,10 m2			
125	KNR 231-0502-06-00 IGM Warszawa Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem, lecz Analogia: Wykonanie opaski wokół budynku z płyt chodnikowych 60x60x6 cm z wypełnieniem spoin piaskiem.	249,05 m2			

7.24 Wykonanie schodów zewnętrznych przy sali sportowej

126	KNKRB 001-0437-01-40 WACETOB Warszawa Wykonanie podsypki filtracyjnej, z przygotowaniem kruszywa, w gotowym suchym wykopie, przy czym materiałem jest: kruszywo mineralne łamane, lecz Analogia: Wykonanie warstwy podbudowy pod schody zewnętrzne z użyciem kruszywa łamanego gr. 40 cm	2,22 m3			
127	KNR 003-0304-03-00 ATHENASOFT Warszawa Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej układana mechanicznie o grubości : 6 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	2,22 m2			

Kompleksowa termomodernizacja Zespołu Szkół Miejskich z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii oraz Likwidacja otworów okiennych na hali sportowej i łączniku Zespołu Szkół Miejskich

7. WYKONANIE ELEMENTÓW ZEWNĘTRZNYCH I ZAGOSPODAROWANIA TERENU

7.24. Wykonanie schodów zewnętrznych przy sali sportowej

Str. 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
128	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem	0,27 m3	
129	KNR 231-0403-01-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce piaskowej	6,32 m	

7.25 Modernizacja schodów zewnętrznych na łącznik

130	KNR 026-0635-01-00 IGM Warszawa Naprawa starych murów za pomocą ręcznie wykonanych tynków renowacyjnych THERMOPAL o powierzchni do 2 m2 z jednokrotnym odsoleniem, lecz Analogia: Naprawa elementów nośnych schodów zewnętrznych m. in. belki nośnej o powierzchni do 5 m2.	5,00 m2	
131	KNR 202-0302-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż budynków w technologii wieloblokowej - elementy schodów bez faktury: spoczniki, lecz Analogia: Zamontowanie gotowego spocznika prefabrykowanego dla schodów zewnętrznych przy łączniku.	1,00 element	
132	PKZ 004-0004-33-00 PP PKZ Ustawienie i obsadzenie elementów prefabrykowanych z wykuciem gniazd i reperacją tynków stopnie schodowe obsadzone na gotowej płycie, lecz Analogia: Wykonanie i osadzenie gotowych stopni prefabrykowanych na belce schodowej.	12,00 szt	
133	PKZ 004-0004-33-00 PP PKZ Ustawienie i obsadzenie elementów prefabrykowanych z wykuciem gniazd i reperacją tynków stopnie schodowe obsadzone na gotowej płycie, lecz Analogia: Wykonanie płyty betonowej przy schodach zewnętrznych wychodzących na łącznik.	1,00 szt	
134	KNR 023-0931-02-00 IGM Warszawa Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku cienkowarstwowego: Analogia: Tynk silikonowy o fakturze baranka - kolor grafitowy ułożony na elementach nośnych schodów.	5,00 m2	
135	KNR 401-1301-03-10 IGM Warszawa Naprawa balustrad schodowych lub balkonowych prostych z wymianą lub uzupełnieniem zniszczonych elementów z: prętów płaskich, lecz Analogia: Demontaż balustrady schodowej z przeznaczeniem do powtórznego zamocowania z ewentualną naprawą elementów powstałych w skutek demontażu.	12,72 m	
136	KNR 202-1207-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do belek policzkowych śrubami lub za pomocą spawania, z ustawieniem, zamocowaniem i dwukrotnym pomalowaniem farbą olejną, lecz Analogia: Zamocowanie wcześniej zdemonstrowanej balustrady do nowych elementów schodowych i pomalowanie jej farbą olejną w kolorze czarnym.	12,72 m	

7.26 Renowacja schodów zewnętrznych do budynku - schody przy głównym wejściu do budynku i sali sportowej wymagające docieplenia

137	KNR 017-2608-01-00 IGM Warszawa Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	61,54 m2	
138	KNR 017-2608-03-00 IGM Warszawa Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - grunt.preparatem wzmacniaj /dwukrotnie/	61,54 m2	
139	KNR 202-2601-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Docieplenie ścian pełnych z otworami, płytami styropianowymi o grubości 3,0 cm /z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki/ i pokrycie wyprawami elew."Poltex" - powierzchnia ściany: beton, tynk, lecz Analogia: Wykonanie docieplenia ścian nadziemna styropianem gr. 12 cm i nałożeniem warstwy siatki na wyprawie klejowej.	61,54 m2	

Kompleksowa termomodernizacja Zespołu Szkół Miejskich z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii oraz Likwidacja otworów okiennych na hali sportowej i łączniku Zespołu Szkół Miejskich**7. WYKONANIE ELEMENTÓW ZEWNĘTRZNYCH I ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

7.26. Renowacja schodów zewnętrznych do budynku - schody przy głównym wejściu do budynku i sali sportowej wymagające docieplenia

Str. 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
140	KNR 202-2601-06-00 WACETOB Warszawa Docieplenie ościeży płytami styropianowymi z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki	19,29 m2			
141	KNR 023-0931-01-00 IGM Warszawa Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne	61,54 m2			
142	KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa Przygotowanie podłoża pod wyprawę elewacyjną - gruntowanie	61,54 m2			
143	KNR 023-0931-02-00 IGM Warszawa Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku cienkowarstwowego: Analogia: Tynk silikonowy o fakturze baranka - kolor szary	61,54 m2			
144	KNR 023-0931-02-00 IGM Warszawa Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku cienkowarstwowego: Analogia: Tynk silikonowy o fakturze baranka - kolor biały - ościeża okna i drzwi	1,15 m2			
145	KNR 401-1212-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Malowanie farbą olejną krat i balustrad ozdobnych: dwukrotne z oczyszczeniem podłoża	1,81 m2			
146	KNR 401-1212-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Malowanie farbą olejną krat i balustrad ozdobnych: dwukrotne z oczyszczeniem podłoża, lecz Analogia: Dwukrotne malowanie z oczyszczeniem podłoża elementów stalowych zadaszenia słupów i blachy trapezowej od spodu.	86,99 m2			

7.27 Pokrycie tynkiem elewacyjnym pozostałych elementów schodów zewnętrznych - schody przy bocznych wejściach do budynku

147	KNR 023-0931-01-00 IGM Warszawa Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne	15,13 m2			
148	KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa Przygotowanie podłoża pod wyprawę elewacyjną - gruntowanie	15,13 m2			
149	KNR 023-0931-02-00 IGM Warszawa Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku cienkowarstwowego: Analogia: Tynk silikonowy o fakturze baranka - kolor grafitowy	15,13 m2			
150	KNR 401-1212-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Malowanie farbą olejną krat i balustrad ozdobnych: dwukrotne z oczyszczeniem podłoża	0,93 m2			
151	KNR 401-1212-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Malowanie farbą olejną krat i balustrad ozdobnych: dwukrotne z oczyszczeniem podłoża, lecz Analogia: Dwukrotne malowanie z oczyszczeniem podłoża elementów stalowych zadaszenia słupów i blachy trapezowej od spodu.	26,05 m2			

7.28 Pokrycie tynkiem elewacyjnym pozostałych elementów schodów zewnętrznych - schody i podjazd dla osób niepełnosprawnych przy wejściu do biblioteki miejskiej

152	KNR 023-0931-01-00 IGM Warszawa Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne	112,08 m2			
153	KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa Przygotowanie podłoża pod wyprawę elewacyjną - gruntowanie	112,08 m2			
154	KNR 023-0931-02-00 IGM Warszawa Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku cienkowarstwowego: Analogia: Tynk silikonowy o fakturze baranka - kolor grafitowy	112,08 m2			

Kompleksowa termomodernizacja Zespołu Szkół Miejskich z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii oraz Likwidacja otworów okiennych na hali sportowej i łączniku Zespołu Szkół Miejskich**7. WYKONANIE ELEMENTÓW ZEWNĘTRZNYCH I ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

7.29. Pokrycie tynkiem elewacyjnym pozostałych elementów schodów zewnętrznych - schody i podjazd dla osób niepełnosprawnych przy wejściu do poradni pedagogiczno-psychologicznej

Str. 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

7.29 Pokrycie tynkiem elewacyjnym pozostałych elementów schodów zewnętrznych - schody i podjazd dla osób niepełnosprawnych przy wejściu do poradni pedagogiczno-psychologicznej

155	KNR 023-0931-01-00 IGM Warszawa Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne	114,65 m2			
156	KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa Przygotowanie podłoża pod wyprawę elewacyjną - gruntowanie	114,65 m2			
157	KNR 023-0931-02-00 IGM Warszawa Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku cienkowarstwowego: Analogia: Tynk silikonowy o fakturze baranka - kolor grafitowy	114,65 m2			
158	KNR 401-1212-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Malowanie farbą olejną krat i balustrad ozdobnych: dwukrotne z oczyszczeniem podłoża	1,88 m2			
159	KNR 401-1212-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Malowanie farbą olejną krat i balustrad ozdobnych: dwukrotne z oczyszczeniem podłoża, lecz Analogia: Dwukrotne malowanie z oczyszczeniem podłoża elementów stalowych zadaszenia słupów i blachy trapezowej od spodu.	1,13 m2			

7.30 Pokrycie tynkiem elewacyjnym pozostałych elementów schodów zewnętrznych - schody zewnętrzne do pomieszczenia węzła ciepła zlokalizowanego w piwnicy

160	KNR 023-0931-01-00 IGM Warszawa Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne	12,06 m2			
161	KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa Przygotowanie podłoża pod wyprawę elewacyjną - gruntowanie	12,06 m2			
162	KNR 023-0931-02-00 IGM Warszawa Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku cienkowarstwowego: Analogia: Tynk silikonowy o fakturze baranka - kolor grafitowy	12,06 m2			
163	KNR 401-1212-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Malowanie farbą olejną krat i balustrad ozdobnych: dwukrotne z oczyszczeniem podłoża	0,41 m2			
Wartość kosztorysowa robót					