
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45321000-3	Mocowanie i zbrojenie izolacji
45300000-0	Wymiana instalacji odgromowej
45214230-1	Roboty budowlane w zakresie szkół specjalnych
45312311-0	Montaż instalacji piorunochronnej
45421100-5	Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45324000-4	Roboty w zakresie okładziny tynkowej
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45111220-6	Roboty w zakresie usuwania gruzu
45410000-4	Tynkowanie
45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego
ADRES INWESTYCJI : 57-200 Zabkowice Śl. ul. Proletariatczyków 9
INWESTOR : Powiat Zabkowicki
ADRES INWESTORA : ul. Henryka Sienkiewicza nr 11, 57-200 Zabkowice Śląskie
WYKONAWCA ROBÓT : do przetargu
ADRES WYKONAWCY : do przetargu
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : przecenę I kw 2012 opracował
mgr inż. Grzegorz Papiernik
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : kosztorys opracował styczeń 2010
mgr inż. Rafał Musiałkowski
DATA OPRACOWANIA : 25 01 2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Data opracowania
25 01 2012

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OPIS PRZEDMIOTU ROBÓT

Przedmiotem robót do wykonania jest: "Termomodernizacja zespołu budynków w miejscowości Ząbkowice Śl. ul. Proletariackich 9" działka 18/2

DANE TECHNICZNE

Obiekt składa się z następujących budynków : budynek szkoły , budynek internatu , budynek cz. biurowo-administracyjna z salą gimnastyczną (kościół-kaplica) oraz budynek kotłowni .

Budynek wyposażony w instalacje elektryczną, wodociagową, kanalizacyjną, centralnego ogrzewanie .

Powierzchnia zabudowy

- powierzchnia użytkowa = 5768 m²

- powierzchnia zabudowy = 1764 m²

- kubatura = 25 390 m³

OPIS TECHNICZNY ROBÓT DO WYKONANIA

Przedmiotem robót do wykonania są roboty związane z: "Termomodernizacja budynku Secjalnego Osrodka Szkolno-Wychowawczego w miejscowości Ząbkowice Śl. ul. Proletariackich 9" - w następującym zakresie:

Termomodernizacja obejmuje ocieplenie ścian zewnętrznych , ocieplenie stropodachu nad budynkiem internatu , wymianę obróbek blacharskich , wymianę rynien i rur spustowych , demontaż i ponowny montaż krat okiennych , wymianę instalacji odgrowej ocieplanych stropodachów i dachu , demontaż starych drewnianych okien i montaż nowych okien PCV , wymianę drzwi zewnętrznych na drzwi drewniane .

OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH

Ocieplenie ścian zewnętrznych technologią zwaną bezspoinowym systemem ocieplenia BSO tzw. metodą "lekką-mokrą" w technologii Baumit open .

Płyty styropianowe baumit open FasadenPlatte gr. 14 cm EPS 040 FASADA

Masy i zaprawy klejace , siatka zbrojeniowa , podkład gruntujący , tynk cienkowarstwowy 1,5 mm w systemie Baumit .

Łączniki mechaniczne do mocowania płyt styropianowych np. firmy KOELNER typu KI-10NP dł. 220 mm w ilości 6 szt/m² w środkowych częściach ścian oraz 8-10 szt/m² w strefach narożnych o szerokości 1-2 m od krawędzi.

Akcesoria - listwy narożnikowe , elementy dylatacyjne .

Ocieplenie ościeży okiennych i drzwiowych płyty styropianowe baumit open FasadenPlatte gr. 3 cm EPS 040 FASADA

Ocieplenie cokołu pod kamień elewacyjny - płyty styropianowe ekstrudowane baumit open FasadenPlatte gr. 5 cm XPS 70 040

ŚCIANY ZEWNĘTRZNE -RENOWACJA

Elementy nie ocieplane -rozeta oraz elementy wokółokienne należy uzupełnić i naprawić produktami BaumitBayosan WTA umożliwiających renowację średnio i mocno zawiłgoconych tynków oraz zasolenia murów.

Renowację w/w miejsc wykonać z użyciem obrzutki renowacyjnej SV 61 porowatego tynku gruntującego SP 64 G , tynku renowacyjnego powierzchniowego SP 64P , podkładu uniwersalnego UniversalGrunt i tynku strukturalnego nanoporPutz .

Do napraw odtworzeń sztukaterii oraz ozdób na elewacjach stosować w zależności od potrzeb inne produkty systemu BaumitBayosan do renowacji fasad i do prac sztukatorskich .

OCIEPLENIE STROPODACHU NAD CZĘŚCIĄ SZKOLNĄ , PARTEROWĄ I KOTŁOWNIĄ.

Ocieplenie stropodachu wykonać za pomocą styropianu ekstrudowanego AUSTROTHERM TOP 30 GK XPS 100 gr. 16 cm mocowanego do podłoża za pomocą kołków

Zakres robót obejmuje : zerwanie papy wierzchniego krycia i papy podkładowej , rozbiórkę ogniomurów , okapów , gzymsów i obróbek blacharskich z blachy ocynkowanej nie nadającej się do użytku .

Wykonać demontaż starej instalacji odgromowej i montaż nowej instalacji odgromowej .

Wykonać demontaż starych rynien i rur spustowych oraz montaż nowych rynien i rur spustowych z blachy tytan-cynk 0,55 mm

WYMIANA POSZYCIA DACHOWEGO PODDASZA NIEUŻYTKOWEGO NAD CZĘŚCIĄ BIUROWO-ADMINISTRACYJNĄ -BUDYNEK INTERNATU

Krycie dachu poddasza internatu (budynek główny) wykonać za pomocą wielowarstwowej membrany dachowej np. SIKAPALN SGK 1,5 mocowanych z użyciem kleju SIKA ADHESIVE C 733

KRYCIE DACHU PODDASZA SALI GIMNASTYCZNEJ (KAPLICA)

Wykonać dachówkę karpiówką DK 18 segmentową w koronkę np. Kunice . dachówka matowa antracyt.

Układanie dachówek na sucho za pomocą gwoździ miedzianych z płaskim łbem o wielkości 2,2 x 50 mm.

W kalenicy dachu oprócz gąsiorów wentylacyjnych projektuje się jedną dachówkę wypukłą w każdym pasie międzykrokwowym ułożoną w trzecim rzędzie od kalenicy .

Gąsiorzy kształtu cylindrycznego kładzione z zastosowaniem taśmy wentylacyjno-uszczelniającej kalenicę.

Rury spustowe , rynny , pasy nadrynnowe , kosze zlewowe , łączniki dachowo-ścienne wykonać z blachy miedzianej .

WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ

Demontaż starych okien drewnianych i montaż nowych okien PCV U=2,6 W/m²K wg zestawienia stolarki okiennej wg pomiarów w dniu 25 01 2012 (część okien wymieniono po opracowaniu projektu i kosztorysu)

Demontaż parapetów wewnętrznych i zewnętrznych oraz montaż parapetów zewnętrznych z blachy cynkowanej powlekanej oraz parapetów wewnętrznych PCV

Wymiana okien stalowych kotłowni na nowe U=2,6 W/m²K

WYMIANA STOLARKI DRZWIOWEJ ZEWNĘTRZNEJ

Demontaż starych drzwi zewnętrznych i montaż drzwi zewnętrznych drewnianych wg pomiarów 25 01 2012

Drzwi stalowe ocieplone U=2,6 W/m²K Drzwim kotłowni ocieplone U=2,6 W/m²K EI 30

Drzwi wejściowe boczne przyziemie drewniane U=2,6 W/m²K

RUSZTOWANIA ZEWNĘTRZNE

Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Obliczono czas pracy rusztowań wg technologii robót na wysokości .

TERMOHYDROIZOLACJA ŚCIAN PRZY GRUCIE

W ramach prac termomodernizacyjnych należy wykonać termohydroizolację ścian przy grucie. W ramach tych prac należy wykonać ocieplenie ścian styropianem ekstrudowanym XPS gr 5 cm .Termomodernizację należy wykonać na ścianach przy grucie we wszystkich pomieszczeniach .

W ramach tego zadania należy wykonać : -rozebranie istniejących opasek , wykop do głębokości ław fundamentowych wraz z rozebraniem istniejących opasek i chodników , osuszenie i oczyszczenie muru piwnic szczotkami drucianymi , pokrycie preparatem Penetronem M (kapilarny system hydroizolacji) peknięcia widoczne szczeliny i ubytki wypełnić środkiem Penecrfete , obłożenie ścian piwnic styropianem ekstrudowanym XPS 70m, 040 gr. 5 cm , folią kubełkową i obłożenie gruntu w wykopie goewłókniną , ułożenie w wykopie rur drenażowych , wypełnienie wykopu żwirem płukanym , ułożenie i wyrównanie opasek wokół budynku w części bez chodników , plantowanie i wykonanie trawników .

Podczas prac termomodernizacyjnych wykonać montaż budki dla ptaków język 13 szt , kopciuszek 1 szt , wróble 9 szt,

Charakterystykę i przeliczenia opracowano na podstawie Projektu budowlanego autorzy mgr inż. arch. Zdzisław Banaś , mgr inż . arch. Janusz Ziebiński , mrg inż. Olga Kaczmarek , inż. Jacek Majka Kosztorys i przedmiar wykonał mgr inż. Rafał Musiałkowski KRAKÓW 2010 r.

Nazwy własne materiałów i urządzeń wykazane w dokumentacji projektowej -wykonawczej należy traktować informacyjnie , poglądowo .

Dopuszcza się zastosowanie równoważnych zamienników materiałów i urządzeń pod warunkiem, że :

- a. ich parametry techniczne, użytkowe i eksploatacyjne są co najmniej takie same lub lepsze od parametrów wymienionych w dokumentacji projektowej,
- b. geometria, faktura, kolorystyka materiałów i urządzeń nie wpływa na przyjęte rozwiązania architektoniczno-konstrukcyjne,
- c. nie prowadzą do zmiany rozwiązań projektowych,
- d. nie prowadzą do zmiany wyrazu architektonicznego obiektu, a co za tym idzie zmiany projektu jako zapisu świadomego rozwiązania architektonicznego będącego wyrazem uzyskania efektu założonego przez Zamawiającego i Projektanta.

Zestawienie zamiennych, równoważnych materiałów i urządzeń oceniane będzie pod względem zgodności (równoważności) z zastosowanymi materiałami i urządzeń w dokumentacji projektowej.

Zestawienie zamiennych, równoważnych materiałów i urządzeń wraz z ich parametrami technicznymi należy dołączyć do każdego wydzielonego kosztorysu ofertowego.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Wspólny Słownik Zamówień (CPV)

Ogólna specyfikacja techniczna Kod CPV 45000000-7

Roboty rozbiórkowe Kod CPV 45111100-8

Roboty w zakresie usuwania gruzu Kod CPV 45111220-6

Roboty budowlane w zakresie budynków

Kod CPV 45210000-2

Tynkowanie wykonanie elewacji

Kod CPV 45324000-4

Wykonanie izolacji cieplnej

Kod CPV 45321000-3

Roboty remontowe i renowacyjne Kod CPV 45453000-7

Ułożenie ekranów osłonowych Kod CPV 45261410-1

Obróbki blacharskie Kod CPV 45261213-0

Montaż instalacji piorunochronnej Kod CPV 45312311-0

Roboty w zakresie stolarki budowlanej Kod CPV 45421000-4

Montaż budek dla ptaków

Kod CPV 77231000-8

Kosztorys inwestorski opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku - w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego obliczaniu planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. U Nr 201, poz. 2027 z 16.09.2004 rok)

przyjęta metoda opracowania kosztorysu inwestorskiego - kosztorys szczegółowy

transport materiałów z rozbiórki do 8,5 km technologia wykonania robót zgodnie z obowiązującymi przepisami .

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45210000-2	Przygotowanie podłoża			
1.1		Przygotowanie podłoża pod ocieplenie			
1	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	m ²		
d.1.	1604-02				
1		4719.03	m ²	4719.0300	
				RAZEM	4719.0300
2	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań grupy 2			
d.1.	r.16	(poz.:3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,18,19,20,21,22,23,25,26,27,28,			
1	z.sz.5.15	29,42,77,78,79,81)			
3	KNR 2-02	Ośłony okien folią polietylenową 1,2m2/1m2	m ²		
d.1.	0925-01				
1		613.80	m ²	613.8000	
				RAZEM	613.8000
4	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą -	m ²		
d.1.	2611-04	sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie BAU-			
1		MIT OPEN			
		4446.37	m ²	4446.3700	
				RAZEM	4446.3700
5	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą -	m ²		
d.1.	2611-01	oczyszczenie mechaniczne i zmycie			
1		4446.37	m ²	4446.3700	
				RAZEM	4446.3700
6	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jed-	m ²		
d.1.	2611-02	nokrotne gruntowanie roztworem Baunit TiefenGrunt jednokrotnie			
1		4446.37	m ²	4446.3700	
				RAZEM	4446.3700
7	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy	m		
d.1.	2612-09	cokołowej			
1		267.70	m	267.7000	
				RAZEM	267.7000
1.2		Renowacja tynków istniejących -nieocieplanych w tym rozeta			
8	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowych kat. III na	m ²		
d.1.	0722-03	ścianach, loggiach i balkonach			
2		444.6370	m ²	444.6370	
				RAZEM	444.6370
9	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowych kat. III na	m ²		
d.1.	0722-03	ścianach, loggiach i balkonach-Baunit Bayosan WTA			
2	analogia	50.34	m ²	50.3400	
				RAZEM	50.3400
2	45321000-3	Mocowanie i zbrojenie izolacji			
10	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt	m ²		
d.2	2612-01	styropianowych gr 14 cm do ścian			
		4054.89	m ²	4054.8900	
				RAZEM	4054.8900
11	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt sty-	m ²		
d.2	2612-02	ropianowych gr 3 cm do ościeży			
		341.14	m ²	341.1400	
				RAZEM	341.1400
12	KNR 0-23	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do	szt		
d.2	2612-04	ścian z cegły			
		32439.12	szt	32439.1200	
				RAZEM	32439.1200
13	KNR 0-23	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.2	2612-08	1592.44			
			m	1592.4400	
				RAZEM	1592.4400
14	KNR 0-23	Montaż profili dylatacyjnych	m		
d.2	2612-08	90.00			
			m	90.0000	
				RAZEM	90.0000
15	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy	m ²		
d.2	2612-06	siatki na ścianach			
		4105.23	m ²	4105.2300	
				RAZEM	4105.2300
16	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy	m ²		
d.2	2612-07	siatki na ościeżach			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		341.14	m ²	341.1400	
				RAZEM	341.1400
17	KNR 0-33 d.2 0122-02	Wykończenie cokołu z zastosowaniem podwiniętej siatki zbrojeniowej	m		
		267.70	m	267.7000	
				RAZEM	267.7000
3	45324000-4	Tynkowanie wykonanie elewacji			
18	KNR 0-23 d.3 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie roztworem Baumit open Grundierung	m ²		
		4446.37	m ²	4446.3700	
				RAZEM	4446.3700
19	KNR 0-17 d.3 0927-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego Baumit Nano-porPutz o grubości 1,5 mm ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m ²		
		4105.23	m ²	4105.2300	
				RAZEM	4105.2300
20	KNR 0-17 d.3 0927-05	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego BAUMIT grubości 1,5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 30 cm	m ²		
		341.14	m ²	341.1400	
				RAZEM	341.1400
21	TZKNBK IX d.3 0207d	Listwy dekoracyjne o rysunku prostym (wys.detalu w rzucie do 16 cm) - profile elewacyjne styropianowe Baumit	m		
		64.00	m	64.0000	
				RAZEM	64.0000
22	KNR AT-31 d.3 0701-01 lub TZKNBK 19-08 401-3	Wykonanie boni w styropianie	m		
		2094.10	m	2094.1000	
				RAZEM	2094.1000
4	45210000-2	Obróbki blacharskie , rynny , paprapety oraz inne roboty			
23	KNR 0-33 d.4 0118-08 analogia lub kalkulacja indywidual- na	Mocowanie parapetów zewnętrznych z blachy ocynkowanej powlekanej	m		
		204.347	m	204.3470	
		<kotłownia parapety zewn.> 10.802	m	10.8020	
				RAZEM	215.1490
24	KNR 4-01 d.4 0535-08	Rozebranie murów ogniowych okapów , gzymsów obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		348.6804	m ²	348.6804	
				RAZEM	348.6804
25	KNR 4-01 d.4 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		145.60	m	145.6000	
				RAZEM	145.6000
26	KNR 4-01 d.4 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		263.70	m	263.7000	
				RAZEM	263.7000
27	NNRNKB d.4 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		339.744	m ²	339.7440	
				RAZEM	339.7440
28	KNR 19-01 d.4 0582-02	Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych o śr. 15 cm z blachy miedzianej	m		
		145.60	m	145.6000	
				RAZEM	145.6000
29	KNR 19-01 d.4 0582-01	Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych o śr. 10 cm z blachy miedzianej	m		
		263.70	m	263.7000	
				RAZEM	263.7000
30	KNR 2-31 d.4 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		89.50	m ²	89.5000	
				RAZEM	89.5000
31	KNR 2-31 d.4 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		89.50	m ²	89.5000	
				RAZEM	89.5000
32	kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż wraz elementów ścian zewnętrznych np. tablic informacyjnych , uchwytów na flagi , czujników opraw , kabli, kamer , klimatyzatorów , kominów itp.	kpl		
		1	kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000
33	kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż wraz z wykonaniem nowego kotwienia istniejących zadaszeń	kpl		
		1	kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000
34	KNR 4-01 d.4 1305-08	Przecinanie poprzeczne palnikiem prętów okrągłych o śr. do 20 mm-demontaż krat okiennych	szt.		
		222.0	szt.	222.0000	
				RAZEM	222.0000
35	KNR 4-01 d.4 1301-01	Wymiana lub uzupełnienie krat prostych	m ²		
		101.3	m ²	101.3000	
				RAZEM	101.3000
36	KNR 7-12 d.4 0101-02	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		169.68	m ²	169.6800	
				RAZEM	169.6800
37	KNR 7-12 d.4 0105-02	Odtłuszczenie konstrukcji kratowych	m ²		
		169.68	m ²	169.6800	
				RAZEM	169.6800
38	KNR 7-12 d.4 0208-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi konstrukcji kratowych	m ²		
		169.68	m ²	169.6800	
				RAZEM	169.6800
39	KNR 7-12 d.4 0210-02	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji kratowych	m ²		
		169.68	m ²	169.6800	
				RAZEM	169.6800
40	KNR 7-09 d.4 0101-01	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. średnica rurociągu do 20 mm grubość ścianki do 4mm-ponowny montaż krat	złącz.		
		222	złącz.	222.0000	
				RAZEM	222.0000
41	KNR 7-08 d.4 0604-01	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi -korytka osłonowe na kable	m		
		150.00	m	150.0000	
				RAZEM	150.0000
42	KNR 5-05 d.4 0901-07	Układanie przewodów izolowanych	m		
		150.00	m	150.0000	
				RAZEM	150.0000
43	KNR 2-02 d.4 0920-05	Obłożenie płytkami terakotowymi 15x15 cm luzem ościeży-analogia wykonanie okapników zewnętrznych z dachówki karpiówki	m ²		
		17.88	m ²	17.8800	
				RAZEM	17.8800
44	KNR 4-01 d.4 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5	m ³		
		4.20	m ³	4.2000	
				RAZEM	4.2000
45	KNR 4-01 d.4 0310-05	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów	m		
		12.20	m	12.2000	
				RAZEM	12.2000
5	45300000-0	Wymiana instalacji odgromowej			
46	KNR 4-03 d.5 0703-01	Wymiana wsporników naciagowych instalacji odgromowej naprężanej z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z cegły	szt.		
		28.00	szt.	28.0000	
				RAZEM	28.0000
47	KNR 4-03 d.5 0703-11	Wymiana wsporników przelotowych pośredniczących instalacji odgromowej naprężanej na ścianie z cegły	szt.		
		119	szt.	119.0000	
				RAZEM	119.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNR 4-03 d.5 0703-08	Wymiana wsporników naciągowych instalacji odgromowej naprężanej z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi na konstrukcji stalowej przykręcanych na śruby 220.40	szt. szt.	220.4000	
				RAZEM	220.4000
49	KNR 4-03 d.5 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	miar miar	1.0000	
				RAZEM	1.0000
50	KNR 4-03 d.5 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 14	miar miar	14.0000	
				RAZEM	14.0000
6	45321000-3	Izolacja ścian wewnętrznych			
51	KNR 0-23 d.6 2615-02	Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki 42.25	m ² m ²	42.2500	
				RAZEM	42.2500
52	KNR 2-02 d.6 1611-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m 11	kol. kol.	11.0000	
				RAZEM	11.0000
7	45321000-3	Ocieplenie dachu nad częścią szkolną , parterową i kotłownią			
53	KNR 4-03 d.7 1140-05	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim 166.16	m m	166.1600	
				RAZEM	166.1600
54	KNR 4-01 d.7 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 1117.50	m ² m ²	1117.5000	
				RAZEM	1117.5000
55	KNR 4-01 d.7 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa 1117.50	m ² m ²	1117.5000	
				RAZEM	1117.5000
56	KNR 2-02 d.7 0609-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie-styropian ekstrudowany AUSTROTEHERM TOP 30GK gr 16 cm 1117.50	m ² m ²	1117.5000	
				RAZEM	1117.5000
57	KNR 0-23 d.7 2612-04 analogia	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do stropodachu 8940	szt szt	8940.0000	
				RAZEM	8940.0000
58	KNR-W 2-02 d.7 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 1117.50	m ² m ²	1117.5000	
				RAZEM	1117.5000
59	KNR 5-08 d.7 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych 166.16	m m	166.1600	
				RAZEM	166.1600
60	KNR 4-03 d.7 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	miar miar	1.0000	
				RAZEM	1.0000
61	KNR 4-03 d.7 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 2	miar miar	2.0000	
				RAZEM	2.0000
62	KNR 4-01 d.7 0535-08	Rozebranie murów ogniowych , kołnierzy gzymsów , parapetów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 83.08	m ² m ²	83.0800	
				RAZEM	83.0800
63	NNRNKB d.7 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 83.08	m ² m ²	83.0800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	83.0800
64	kalkulacja indywidualna	Wywiezienie i utylizacja odpadów -koszty wysypiska -wg Rozporządzenia w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska -dachy papowe 1117,5 m2	kpl		
		1	kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000
8	45321000-3	Wymiana poszycia dachu - internat			
65	KNR 4-03 d.8 1140-05	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim	m		
		117.87	m	117.8700	
				RAZEM	117.8700
66	KNR 4-01 d.8 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
		729.4774	m ²	729.4774	
				RAZEM	729.4774
67	KNR 4-01 d.8 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²		
		729.4774	m ²	729.4774	
				RAZEM	729.4774
68	KNR 4-04 d.8 0403-02	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk	m ²		
		364.7387	m ²	364.7387	
				RAZEM	364.7387
69	KNR 2-02 d.8 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²		
		364.7387	m ²	364.7387	
				RAZEM	364.7387
70	KNR 2-02 d.8 0501-01 analogia	Pokrycie dachów Silkaplan SGK 1,5 papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo z użyciem kleju	m ²		
		729.48	m ²	729.4800	
				RAZEM	729.4800
71	KNR 5-08 d.8 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych	m		
		117.87	m	117.8700	
				RAZEM	117.8700
72	KNR 4-03 d.8 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		1	pomiar	1.0000	
				RAZEM	1.0000
73	KNR 4-03 d.8 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		1	pomiar	1.0000	
				RAZEM	1.0000
74	KNR 4-01 d.8 0535-08	Rozebranie murów ogniowych , kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		58.935	m ²	58.9350	
				RAZEM	58.9350
75	NNRNKB d.8 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		58.935	m ²	58.9350	
				RAZEM	58.9350
76	kalkulacja indywidualna	Wywiezienie i utylizacja odpadów -koszty wysypiska -wg Rozporządzenia w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska	kpl		
		1	kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000
9	45321000-3	Wymiana poszycia dachu- część biurowo-administracyjna wraz z salą gimnastyczną			
77	KNR-W 4-01 d.9 0509-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki pojedynczo	m ²		
		450.00	m ²	450.0000	
				RAZEM	450.0000
78	KNR-W 4-01 d.9 0441-04	Rozebranie elementów więźb dachowych - otacenie dachu o odstępie łat do 24 cm	m ²		
		450.00	m ²	450.0000	
				RAZEM	450.0000
79	KNR-W 4-01 d.9 0441-04	Rozebranie elementów więźb dachowych - otacenie dachu o odstępie kontrłat do 24 cm	m ²		
		450.00	m ²	450.0000	
				RAZEM	450.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80	KNR 4-01 d.9 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze - przyjęto 30 % 150.00	m		
			m	150.0000	
				RAZEM	150.0000
81	KNR 2-02 d.9 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej 450.00	m ²		
			m ²	450.0000	
				RAZEM	450.0000
82	KNR 2-02 d.9 0410-04	Ołacenie połaci dachowych kontłatami 40x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej 450.00	m ²		
			m ²	450.0000	
				RAZEM	450.0000
83	KNR 2-02 d.9 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej -folia paroprzepuszczalna 450.00	m ²		
			m ²	450.0000	
				RAZEM	450.0000
84	KNR 2-02 d.9 0504-04	Pokrycie dachów dachówką karpówka ceramiczna w koronkę -dachówka matowa antracytowa 450.00	m ²		
			m ²	450.0000	
				RAZEM	450.0000
85	KNR K-05 d.9 0207-01 analogia	Montaż zabezpieczenia przeciwśnieżnego z płotkiem Połac dachowa nr 2 50.00	m		
			m	50.0000	
				RAZEM	50.0000
86	KNR 4-03 d.9 1140-06	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu stromym 69.61	m		
			m	69.6100	
				RAZEM	69.6100
87	KNR 5-08 d.9 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem 69.61	m		
			m	69.6100	
				RAZEM	69.6100
88	KNR 4-03 d.9 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar		
			pomiar	1.0000	
				RAZEM	1.0000
89	KNR 4-03 d.9 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar		
			pomiar	1.0000	
				RAZEM	1.0000
90	KNR 4-01 d.9 0535-08	Rozebranie murów ogniowych, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 34.8050	m ²		
			m ²	34.8050	
				RAZEM	34.8050
91	NNRNKB d.9 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 34.8050	m ²		
			m ²	34.8050	
				RAZEM	34.8050
92	kalkulacja d.9 indywidualna	Wywiezienie i utylizacja odpadów -koszty wysypiska -wg Rozporządzenia w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska 1	kpl		
			kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000
10		Stolarka okienna			
93	KNR 0-19 d.10 0928-01	Demontaż i montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV o pow. do 0.4 m ² <strych internat szkoły>0.45*0.85*16 <strych internatu>0.47*0.90*46 <klatka schodowa strychów internatu>0.50*0.90*5 <parter korytarz szkoły>0.50*0.68*1	m ²		
			m ²	6.1200	
			m ²	19.4580	
			m ²	2.2500	
			m ²	0.3400	
				RAZEM	28.1680
94	KNR 0-19 d.10 0928-02	Demontaż i montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV o pow. do 0.6 m ² - z osprzętem U=1,6 W/m ² K (projekt 1.62 m ²) 0 <O1 przyziemie >0.94*0.60*3	m ²		
			m ²	1.6920	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	162.0000
100 d.10	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru okien stalowych o powierzchni ponad 2 m2 -okna kotłowni okna stalowe kotłowni 2.47*1.30*1 1.86*1.30*1 1.83*1.26*3	m ² m ² m ²	3.2110 2.4180 6.9174	
				RAZEM	12.5464
101 d.10	KNR-W 2-02 1039-03 analogia	Okna stalowe kotłowni U=2,6 W/m2K o powierzchni ponad 2.0 m2 2.47*1.30*1 1.86*1.30*1 1.83*1.26*3	m ² m ² m ²	3.2110 2.4180 6.9174	
				RAZEM	12.5464
102 d.10	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m 102	szt szt	102.0000	
				RAZEM	102.0000
103 d.10	KNR 2-02 0129-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników wewnętrznych komorowe PCV, długości do 1 m 89	szt szt	89.0000	
				RAZEM	89.0000
104 d.10	KNR 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm 857.380	m m	857.3800	
				RAZEM	857.3800
105 d.10	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 257.214	m ² m ²	257.2140	
				RAZEM	257.2140
106 d.10	kalkulacja indywidualna	Wywiezienie i utylizacja odpadów -koszty wysypiska -wg Rozporządzenia w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska 1	kpl kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000
11		Stolarka drzwiowa			
107 d.11	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2 3	szt. szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
108 d.11	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 6	szt szt	6.0000	
				RAZEM	6.0000
109 d.11	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi drewniane zewnętrzne jednoskrzydłowe bez naswietli o powierzchni ponad 1.5 m2-fabrycznie wykończone U=2,6 W/m2K <parter boczne wejście>1.00*2.12 <pom 34 >0.90*2.00 <szkołą pom 8>1.00*2.00	m ² m ² m ² m ²	2.1200 1.8000 2.0000	
				RAZEM	5.9200
110 d.11	KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 U=2.6 W/m2K <stalowe pom 16 przyziemie U=2,6 W/m2K>1.08*1.80	m ² m ²	1.9440	
				RAZEM	1.9440
111 d.11	KNR 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2-fabrycznie wykończone <D3 >1.10*2.22 <wyjściowe > 1.00*2.00	m ² m ² m ²	2.4420 2.0000	
				RAZEM	4.4420
112 d.11	KNR 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2-fabrycznie wykończone -kołtównia EI30 <kotłownia EI30 > 1.00*2.00	m ² m ²	2.0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<pom 14>1.00*2.00 <pom pod szkołą piwnica>1.00*2.00	m ² m ²	2.0000 2.0000	
				RAZEM	6.0000
12		Termohydroizolacja ścian przy grucie			
113	KNR 2-31 d.12 0806-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce piaskowej 66.00	m ² m ²	66.0000	
				RAZEM	66.0000
114	KNR 2-31 d.12 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm 60.00	m ² m ²	60.0000	
				RAZEM	60.0000
115	KNR 2-31 d.12 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 126.00	m ² m ²	126.0000	
				RAZEM	126.0000
116	KNR 2-31 d.12 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości R=15 S=15 126.00	m ² m ²	126.0000	
				RAZEM	126.0000
117	KNR 2-01 d.12 0310-02	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) -przyj.eto 30% 497.81	m ³ m ³	497.8100	
				RAZEM	497.8100
118	KNR 2-01 d.12 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - przyjęto 70% 1161.56	m ³ m ³	1161.5600	
				RAZEM	1161.5600
119	ZKNR C-1 d.12 0301-01	- Skucie nierówności i oczyszczenie podłoża. 737.71	m ² m ²	737.7100	
				RAZEM	737.7100
120	ZKNR C-1 d.12 0302-09	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne przeciw wilgoci zawartej w gruncie - powierzchnie pionowe - pierwsza warstwa -preparat Penetron 737.71	m ² m ²	737.7100	
				RAZEM	737.7100
121	ZKNR C-1 d.12 0302-10	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji emulsją bitumiczną CP 41 przeciw wilgoci zawartej w gruncie - powierzchnie pionowe - każda następna warstwa 737.71	m ² m ²	737.7100	
				RAZEM	737.7100
122	KNR 0-23 d.12 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - w systemie BAUMIT przyklejenie płyt styropianowych ekstrudowanych XPS 70 040 gr. 5 cm do ścian 737.71	m ² m ²	737.7100	
				RAZEM	737.7100
123	KNR 0-23 d.12 2612-04	Przymocowanie płyt styropianowych za - 6 szt/m2 pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 4426.26	szt szt	4426.2600	
				RAZEM	4426.2600
124	KNNR-W 3 d.12 0207-01 zmieniono KNNR2 0603-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni 737.71	m ² m ²	737.7100	
				RAZEM	737.7100
125	KNR 2-28 d.12 0703-01	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 50-65 mm 295.00	m m	295.0000	
				RAZEM	295.0000
126	KNR-W 2-02 d.12 1901-09 analogia	analogia - Ułożenia geowłókniny np. Rehau Terram 1180	m ² m ²	1180.0000	
				RAZEM	1180.0000
127	KNR-W 2-01 d.12 0609-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 36.875	m ³ m ³	36.8750	
				RAZEM	36.8750

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
128	KNR 2-01 d.12 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzuceniem na odl. do 3 m 497.81	m ³ m ³	497.8100	
				RAZEM	497.8100
129	KNR 2-01 d.12 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 1124.69	m ³ m ³	1124.6900	
				RAZEM	1124.6900
130	KNR-W 4-01 d.12 0109-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat. III) 36.8750	m ³ m ³	36.8750	
				RAZEM	36.8750
131	KNR-W 4-01 d.12 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km do 10 km 36.8750	m ³ m ³	36.8750	
				RAZEM	36.8750
132	KNR 2-31 d.12 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 126.00	m ² m ²	126.0000	
				RAZEM	126.0000
133	KNR 2-31 d.12 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 126.00	m ² m ²	126.0000	
				RAZEM	126.0000
134	KNR 2-31 d.12 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu R= 7 M+7 S=7 126.00	m ² m ²	126.0000	
				RAZEM	126.0000
135	KNR 2-31 d.12 0301-04	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce żwirowej nowej - materiał z odzysku 100 % 66.00	m ² m ²	66.0000	
				RAZEM	66.0000
136	KNR 2-31 d.12 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm po uwałowaniu 60.00	m ² m ²	60.0000	
				RAZEM	60.0000
137	KNR 2-31 d.12 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm 60.00	m ² m ²	60.0000	
				RAZEM	60.0000
138	KNR 2-01 d.12 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 759.00	m ² m ²	759.0000	
				RAZEM	759.0000
139	KNR 2-21 d.12 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia 759.00	m ² m ²	759.0000	
				RAZEM	759.0000
13		Budki dla ptaków			
140	kalkulacja d.13 indywidualna	Budka dla ptaków - ptak kopciuszek 1	szt szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
141	kalkulacja d.13 indywidualna	Budka dla ptaków - ptak jeżyk 13	szt szt	13.0000	
				RAZEM	13.0000
142	kalkulacja d.13 indywidualna	Budka dla ptaków - ptak wróbel 9	szt szt	9.0000	
				RAZEM	9.0000