

Przedmiar robót

Obiekt	Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Bodakach
Kod CPV	45111100-9 - Roboty w zakresie burzenia 45000000-7 - Roboty budowlane 45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach 45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
Budowa	Budynek Szkoły Podstawowej w Bodakach, Bodaki 45 38-307 Sękowa , dz.ewid. nr. 59/16
Inwestor	Gmina Sękowa, Sekowa 252 38-307 Sękowa

Sporządził mgr. inż. Krzysztof Jędrzejowski

kwiecień 2023 r.

mgr inż. KRZYSZTOF JĘDRZEJOWSKI
nr upr. MAP/0104/OWOK/13
do kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
tel. 600 662 605

Spis treści

1. Przedmiar _____ **3**

Przedmiar

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Bodakach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. ROBOTY BUDOWLANE ZEWNĘTRZNE		
		1.1. TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKU SZKOŁY		
		1.1.1. Zagospodarowanie placu budowy		
1	KNR 2-25 0622/01	Budowa szafek rozdzielczych i rozdzielczo-sterowniczych prefabrykowanych, wolnostojących o masie do 20kg - ROZDZIELNICA WYKONAWCY - UWZGLĘDNIĆ TYLKO ROBOCIZNĘ I SPRZĘT	kpl	1
2	KNR 2-25 0622/06	Rozebranie szafek rozdzielczych i rozdzielczo-sterowniczych prefabrykowanych, wolnostojących o masie do 20kg	kpl	1
3	KNR 2-25 0420/01	Budowa płaskich znaków drogowych - OZNACZENIE TERENU ZAGROŻENIA - MATERIAŁ WYKONAWCY - UWZGLĘDNIĆ TYLKO ROBOCIZNĘ	szt	8
4	KNR 2-25 0420/03	Znaki drogowe, płaskie - rozebranie	szt	8
		1.1.2. Rusztowania zewnętrzne		
5	KNP 2 0329.1/01	Montaż rusztowań ramowych o wysokości do 10m z pomostami roboczymi na kondygnacjach		
		ściana od strony wejścia 4,52*4,11	m2	18,577
		(2,09+1,44)*3,16	m2	11,155
		13,88*((3,11+3,48)/2)	m2	45,735
		3,49*3,34+0,5*3,49*0,7	m2	12,878
		19,94*4,17	m2	83,15
		ściany boczne 9,75*4,14	m2	40,365
		11,98*4,16	m2	49,837
		ściana od drogi (20,09+3*0,35+6,17+0,14+13,87)*((4,12+4,21)/2)	m2	172,098
		razem	m2	433,795
6	KNP 2 0329.1/03	Demontaż rusztowań ramowych o wysokości do 10m z pomostami zasłanymi do wszystkich kondygnacji		
		ściana od strony wejścia 4,52*4,11	m2	18,577
		(2,09+1,44)*3,16	m2	11,155
		13,88*((3,11+3,48)/2)	m2	45,735
		3,49*3,34+0,5*3,49*0,7	m2	12,878
		19,94*4,17	m2	83,15
		ściany boczne 9,75*4,14	m2	40,365
		11,98*4,16	m2	49,837
		ściana od drogi (20,09+3*0,35+6,17+0,14+13,87)*((4,12+4,21)/2)	m2	172,098
		razem	m2	433,795
7	KNR 2-02 rozd.16	Praca rusztowań - Rusztowanie ramowe Nakłady robocizny = 1 400 r-g Skład zespołu roboczego = 5 Współczynnik przestoju = 1	kpl	1
8	KNR-W 2-02r03 1612/01	Instalacje odgromowe do rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 10m		
		ściana od strony wejścia 4,52*4,11	m2	18,577
		(2,09+1,44)*3,16	m2	11,155
		13,88*((3,11+3,48)/2)	m2	45,735
		3,49*3,34+0,5*3,49*0,7	m2	12,878
		19,94*4,17	m2	83,15
		ściany boczne 9,75*4,14	m2	40,365
		11,98*4,16	m2	49,837
		ściana od drogi (20,09+3*0,35+6,17+0,14+13,87)*((4,12+4,21)/2)	m2	172,098
		razem	m2	433,795
9	KNNR 2 1505/01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		
		ściana od strony wejścia 4,52*4,11	m2	18,577

Przedmiar

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Bodakach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(2,09+1,44)*3,16	m2	11,155
		13,88*((3,11+3,48)/2)	m2	45,735
		3,49*3,34+0,5*3,49*0,7	m2	12,878
		19,94*4,17	m2	83,15
		ściany boczne 9,75*4,14	m2	40,365
		11,98*4,16	m2	49,837
		ściana od drogi (20,09+3*0,35+6,17+0,14+13,87)*((4,12+4,21)/2)	m2	172,098
		razem	m2	433,795
10	KNR 2-02 1614/04	Daszki ochronne ciągłe, wolno stojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej - 3 szt.		
		3*(2*1,5)	m2	9
		razem	m2	9
		1.1.3. Renowacja ściany - przygotowanie ścian i cokółu		
11	KNR K-04 0101/01	Oczyszczenie i zmycie podłoża przy ociepleniu ścian budynków metodą lekką moką w systemie Turbo- w ramach gwarancji wykonawcy		
		ściana od strony wejścia 4,52*4,11	m2	18,577
		(2,09+1,44)*3,16	m2	11,155
		13,88*((3,11+3,48)/2)	m2	45,735
		3,49*3,34+0,5*3,49*0,7	m2	12,878
		19,94*4,17	m2	83,15
		minus otwory -(1,02*1,64*12+0,53*0,51+3*0,76*0,82+1,44*1,64+1,45*2,27+0,96*2)	m2	-29,787
		ściany boczne 9,75*4,14	m2	40,365
		11,98*4,16	m2	49,837
		minus otwory -(4*1,48*1,63)	m2	-9,65
		ściana od drogi (20,09+3*0,35+6,17+0,14+13,87)*((4,12+4,21)/2)	m2	172,098
		minus otwory -(1,36*1,31+3*0,72*1,62+8*2,07*2,0)	m2	-38,401
		razem	m2	355,957
12	KNR 0-17 2608/02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką poprzez impregnację grzybobójczą		
		ściana od strony wejścia 4,52*4,11	m2	18,577
		(2,09+1,44)*3,16	m2	11,155
		13,88*((3,11+3,48)/2)	m2	45,735
		3,49*3,34+0,5*3,49*0,7	m2	12,878
		19,94*4,17	m2	83,15
		minus otwory -(1,02*1,64*12+0,53*0,51+3*0,76*0,82+1,44*1,64+1,45*2,27+0,96*2)	m2	-29,787
		ściany boczne 9,75*4,14	m2	40,365
		11,98*4,16	m2	49,837
		minus otwory -(4*1,48*1,63)	m2	-9,65
		ściana od drogi (20,09+3*0,35+6,17+0,14+13,87)*((4,12+4,21)/2)	m2	172,098
		minus otwory -(1,36*1,31+3*0,72*1,62+8*2,07*2,0)	m2	-38,401
		razem	m2	355,957
13	KNR 23 2611/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją gruntującą, 1-krotne Nr ST: rozdz. IV, pkt.1		
		ściana od strony wejścia 4,52*4,11	m2	18,577
		(2,09+1,44)*3,16	m2	11,155
		13,88*((3,11+3,48)/2)	m2	45,735
		3,49*3,34+0,5*3,49*0,7	m2	12,878
		19,94*4,17	m2	83,15
		minus otwory -(1,02*1,64*12+0,53*0,51+3*0,76*0,82+1,44*1,64+1,45*2,27+0,96*2)	m2	-29,787
		ściany boczne 9,75*4,14	m2	40,365
		11,98*4,16	m2	49,837

Przedmiar

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Bodakach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		minus otwory $-(4*1,48*1,63)$	m2	-9,65
		ściana od drogi $(20,09+3*0,35+6,17+0,14+13,87)*((4,12+4,21)/2)$	m2	172,098
		minus otwory $-(1,36*1,31+3*0,72*1,62+8*2,07*2,0)$	m2	-38,401
		razem	m2	355,957
		1.1.4. Termomodernizacja ścian zewnętrznych		
14	KNR 202 925/1	Oslony okien, folią polietylenową		
		minus otwory $(1,02*1,64*12+0,53*0,51+3*0,76*0,82+1,44*1,64+1,45*2,27+0,96*2+0,96*2,27)$	m2	31,966
		minus otwory $(4*1,48*1,63)$	m2	9,65
		minus otwory $(1,36*1,31+3*0,72*1,62+8*2,07*2,0)$	m2	38,401
		razem	m2	80,017
15	KNR-W 4-01 0353/11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych - z blachy		
		minus otwory $(1,12*12+0,63+3*0,86+1,54)$	m	18,19
		minus otwory $(4*1,58)$	m	6,32
		minus otwory $(1,46+3*0,82+8*2,17)$	m	21,28
		razem	m	45,79
16	KNR 23 2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, zamocowanie listwy cokołowej Nr ST: rozdz. IV, pkt.1		
		cokół $(4,52+2,09+1,44+13,88+3,49+19,94+9,75+11,98+20,09+3*0,35+6,17+0,14+13,87-1,45-0,97-0,96)$	mb	105,03
		razem	mb	105,03
17	KNR 33 23/4	Montaż taśmy uszczelniającej, zapraw klejowa - pod listwą cokołową		
		cokół $(4,52+2,09+1,44+13,88+3,49+19,94+9,75+11,98+20,09+3*0,35+6,17+0,14+13,87-1,45-0,97-0,96)$	m	105,03
		razem	m	105,03
18	KNR 23 2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie płyt styropianowych do ścian - gr. 8 cm - lambda 0,032		
		ściana od strony wejścia $4,52*4,11$	m2	18,577
		$(2,09+1,44)*3,16$	m2	11,155
		$13,88*((3,11+3,48)/2)$	m2	45,735
		$3,49*3,34+0,5*3,49*0,7$	m2	12,878
		$19,94*4,17$	m2	83,15
		minus otwory $-(1,02*1,64*12+0,53*0,51+3*0,76*0,82+1,44*1,64+1,45*2,27+0,96*2+0,96*2,27)$	m2	-31,966
		ściany boczne $9,75*4,14$	m2	40,365
		$11,98*4,16$	m2	49,837
		minus otwory $-(4*1,48*1,63)$	m2	-9,65
		ściana od drogi $(20,09+3*0,35+6,17+0,14+13,87)*((4,12+4,21)/2)$	m2	172,098
		minus otwory $-(1,36*1,31+3*0,72*1,62+8*2,07*2,0)$	m2	-38,401
		minus cokół $-(4,52+2,09+1,44+13,88+3,49+19,94+9,75+11,98+20,09+3*0,35+6,17+0,14+13,87-1,45-0,97)*0,3$	m2	-31,797
		razem	m2	321,981
19	KNR 23 2612/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z cegły - 6 szt/m2		
		322*6	szt	1.932
		razem	szt	1.932
20	KNR 23 2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie warstwy siatki, ściany		
		ściana od strony wejścia $4,52*4,11$	m2	18,577
		$(2,09+1,44)*3,16$	m2	11,155
		$13,88*((3,11+3,48)/2)$	m2	45,735
		$3,49*3,34+0,5*3,49*0,7$	m2	12,878

Przedmiar

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Bodakach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		19,94*4,17	m2	83,15
		minus otwory $-(1,02*1,64*12+0,53*0,51+3*0,76*0,82+1,44*1,64+1,45*2,27+0,96*2+0,96*2,27)$	m2	-31,966
		ściany boczne 9,75*4,14	m2	40,365
		11,98*4,16	m2	49,837
		minus otwory $-(4*1,48*1,63)$	m2	-9,65
		ściana od drogi $(20,09+3*0,35+6,17+0,14+13,87)*((4,12+4,21)/2)$	m2	172,098
		minus otwory $-(1,36*1,31+3*0,72*1,62+8*2,07*2,0)$	m2	-38,401
		minus	m2	-31,797
		cokół $-(4,52+2,09+1,44+13,88+3,49+19,94+9,75+11,98+20,09+3*0,35+6,17+0,14+13,87-1,45-0,97)*0,3$		
		razem	m2	321,981
21	KNR 23 2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie warstwy siatki, ościeża		
		szpalety $((1,02+2*1,64)*12+(0,53+2*0,51)+3*(0,76+2*0,82)+(1,44+2*1,64)+(1,45+2*2,27)+(0,96+2*2)+(0,96+2*2,27))*0,33$	m2	26,902
		szpalety $(4*(1,48+2*1,63))*0,33$	m2	6,257
		szpalety $((1,36+2*1,31)+3*(0,72+2*1,62)+8*(2,07+2*2,0))*0,33$	m2	21,259
		razem	m2	54,418
22	KNR 23 2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym Nr ST: rozdz. IV, pkt.1		
		szpalety $((1,02+2*1,64)*12+(0,53+2*0,51)+3*(0,76+2*0,82)+(1,44+2*1,64)+(1,45+2*2,27)+(0,96+2*2)+(0,96+2*2,27))$	mb	81,52
		szpalety $(4*(1,48+2*1,63))$	mb	18,96
		szpalety $((1,36+2*1,31)+3*(0,72+2*1,62)+8*(2,07+2*2,0))$	mb	64,42
		ściany 4,11*2+3,11*2+4,16*6+4,12*8+4,21*2	mb	80,78
		razem	mb	245,68
23	KNR 33 27/1	Tynki elewacyjne silikatowe, wykonywane ręcznie, warstwa pośrednia - gruntowanie - analogia silikonowy Nr ST: rozdz. IV, pkt.1		
		ściana od strony wejścia 4,52*4,11	m2	18,577
		$(2,09+1,44)*3,16$	m2	11,155
		$13,88*((3,11+3,48)/2)$	m2	45,735
		3,49*3,34+0,5*3,49*0,7	m2	12,878
		19,94*4,17	m2	83,15
		minus otwory $-(1,02*1,64*12+0,53*0,51+3*0,76*0,82+1,44*1,64+1,45*2,27+0,96*2+0,96*2,27)$	m2	-31,966
		ściany boczne 9,75*4,14	m2	40,365
		11,98*4,16	m2	49,837
		minus otwory $-(4*1,48*1,63)$	m2	-9,65
		ściana od drogi $(20,09+3*0,35+6,17+0,14+13,87)*((4,12+4,21)/2)$	m2	172,098
		minus otwory $-(1,36*1,31+3*0,72*1,62+8*2,07*2,0)$	m2	-38,401
		minus	m2	-31,797
		cokół $-(4,52+2,09+1,44+13,88+3,49+19,94+9,75+11,98+20,09+3*0,35+6,17+0,14+13,87-1,45-0,97)*0,3$		
		szpalety $((1,02+2*1,64)*12+(0,53+2*0,51)+3*(0,76+2*0,82)+(1,44+2*1,64)+(1,45+2*2,27)+(0,96+2*2))*0,33$	m2	25,087
		szpalety $(4*(1,48+2*1,63))*0,33$	m2	6,257
		szpalety $((1,36+2*1,31)+3*(0,72+2*1,62)+8*(2,07+2*2,0))*0,33$	m2	21,259
		razem	m2	374,584
24	KNR 33 26/2	Tynki elewacyjne silikatowe, wykonywane ręcznie, uziarnienie 1.5 mm, baranek - analogia silikonowy Nr ST: rozdz. IV, pkt. 1		
		ściana od strony wejścia 4,52*4,11	m2	18,577
		$(2,09+1,44)*3,16$	m2	11,155
		$13,88*((3,11+3,48)/2)$	m2	45,735

Przedmiar

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Bodakach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		3,49*3,34+0,5*3,49*0,7	m2	12,878
		19,94*4,17	m2	83,15
		minus otwory $-(1,02*1,64*12+0,53*0,51+3*0,76*0,82+1,44*1,64+1,45*2,27+0,96*2+0,96*2,27)$	m2	-31,966
		ściany boczne 9,75*4,14	m2	40,365
		11,98*4,16	m2	49,837
		minus otwory $-(4*1,48*1,63)$	m2	-9,65
		ściana od drogi $(20,09+3*0,35+6,17+0,14+13,87)*((4,12+4,21)/2)$	m2	172,098
		minus otwory $-(1,36*1,31+3*0,72*1,62+8*2,07*2,0)$	m2	-38,401
		minus	m2	-31,797
		cokoł $-(4,52+2,09+1,44+13,88+3,49+19,94+9,75+11,98+20,09+3*0,35+6,17+0,14+13,87-1,45-0,97)*0,3$	m2	25,087
		szpalety $((1,02+2*1,64)*12+(0,53+2*0,51)+3*(0,76+2*0,82)+(1,44+2*1,64)+(1,45+2*2,27)+(0,96+2*2))*0,33$	m2	6,257
		szpalety $(4*(1,48+2*1,63))*0,33$	m2	21,259
		szpalety $((1,36+2*1,31)+3*(0,72+2*1,62)+8*(2,07+2*2,0))*0,33$	m2	
		razem	m2	374,584
25	KNR 202 506/1	Różne obróbki z blachy ocynkowanej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - Parapety Nr ST: rozdz. IV, pkt. 4		
		minus otwory $(1,12*12+0,63+3*0,86+1,54)*0,41$	m2	7,458
		minus otwory $(4*1,58)*0,41$	m2	2,591
		minus otwory $(1,46+3*0,82+8*2,17)*0,41$	m2	8,725
		razem	m2	18,774
		1.1.5. Docieplenie cokołu		
26	KNR 29 642/2	Docieplenie ścian piwnic (cokołu) płytami polistyrenowymi XPS 30, całopowierzchniowo, gr.6 cm Nr ST: rozdz. IV, pkt. 1		
		cokoł $(4,52+2,09+1,44+13,88+3,49+19,94+9,75+11,98+20,09+3*0,35+6,17+0,14+13,87-1,45-0,97-0,96)*0,3$	m2	31,509
		razem	m2	31,509
27	KNR 23 2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie warstwy siatki, ściany		
		cokoł $(4,52+2,09+1,44+13,88+3,49+19,94+9,75+11,98+20,09+3*0,35+6,17+0,14+13,87-1,45-0,97-0,96)*0,3$	m2	31,509
		razem	m2	31,509
28	KNR 23 2612/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z cegły - 6 szt/m2		
		32*6	szt	192
		razem	szt	192
29	KNR 23 2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym Nr ST: rozdz. IV, pkt.1		
		16*0,3	mb	4,8
		razem	mb	4,8
30	KNR 33 24/1	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej, wykonywane ręcznie, wykonanie warstwy pośredniej - gruntowanie Nr ST: rozdz. IV, pkt.1		
		cokoł $(4,52+2,09+1,44+13,88+3,49+19,94+9,75+11,98+20,09+3*0,35+6,17+0,14+13,87-1,45-0,97-0,96)*0,3$	m2	31,509
		razem	m2	31,509
31	KNR 33 24/6	Tynk z różnobarwnych kamieni (tynk żywiczny/mozaikowy) o walorach tynku zmywalnego, uziarnienie 2,0 mm Nr ST: rozdz. IV, pkt.1		

Przedmiar

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Bodakach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		cokół (4,52+2,09+1,44+13,88+3,49+19,94+9,75+11,98+20,09+3*0,35+6,17+0,14+13,87-1,45-0,97-0,96)*0,3	m2	31,509
		razem	m2	31,509
		1.1.6. Montaż podbitki dachu		
32	KNR 2-22 0602/01	Wykonanie z łat szkieletu do podwieszenia podsufitki		
		cokół (12,98+4,52+1,44+16,97+9,15+20,44+10,93+41,43)*0,5*(2,5*0,04*0,05)	m3	0,295
		razem	m3	0,295
33	KNR 0-18 2614/01	Układanie podsufitki		
		cokół (12,98+4,52+1,44+16,97+9,15+20,44+10,93+41,43)*0,5	m2	58,93
		razem	m2	58,93
		1.2. WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ		
		1.2.1. Demontaż i utylizacja stolarki okiennej		
34	KNP 4 0105/01	Wykucie ościeżnic o powierzchni do 1m2 z muru lub ze ścianek z cegły	szt	4
35	KNP 4 0105/01	Wykucie ościeżnic o powierzchni ponad 1 do 2m2 z muru lub ze ścianek z cegły	szt	17
36	KNP 4 0105/01	Wykucie ościeżnic o powierzchni ponad 2m2 z muru lub ze ścianek z cegły	szt	15
37	KNR 19-01 0358/06	Wykucie z muru podokienników wewnętrznych		
		minus otwory (1,12*12+0,63+3*0,86+1,54)	m	18,19
		minus otwory (4*1,58)	m	6,32
		minus otwory (1,46+3*0,82+8*2,17)	m	21,28
		razem	m	45,79
38	KNP 1 0117.2/01	Przerzucanie gruzu budowlanego w poziomie lub w pionie- załadunek		
		80*0,12	m3	9,6
		razem	m3	9,6
39	KNR 4-01 0108/09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km		
		80*0,12	m3	9,6
		razem	m3	9,6
40	KNR 4-01 0108/10 (dopłata 5x)	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km		
		80*0,12	m3	9,6
		razem	m3	9,6
41	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu - stolarki z rozbiórki		
		80*0,12	m3	9,6
		razem	m3	9,6
		1.2.2. Montaż stolarki okiennej i drzwiowej - wsp. - 0,9 W/(m²·K)		
42	KNR 0-19 1022/05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych o powierzchni do 1,0m2 - 4 szt. - wsp. 0,9 W/(m²·K)		
		(0,53*0,51+3*0,76*0,82)	m2	2,14
		razem	m2	2,14
43	KNR 0-19 1022/09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o powierzchni do 2,0m2 - 16 szt - wsp. 0,9 W/(m²·K)		

Przedmiar

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Bodakach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(1,02*1,64*12)	m2	20,074
		(1,36*1,31+3*0,72*1,62)	m2	5,281
		razem	m2	25,355
44	KNR 0-19 1022/10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o powierzchni do 2,5m2 - 13 szt - wsp. 0,9 W/(m²·K)		
		minus otwory (1,44*1,64)	m2	2,362
		minus otwory (4*1,48*1,63)	m2	9,65
		minus otwory (8*2,07*2,0)	m2	33,12
		razem	m2	45,132
45	KNR-W 2-02 1040/01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe -2szt - wsp. 1,3 W/(m²·K)		
		0,97*2+0,96*2,27	m2	4,119
		razem	m2	4,119
46	KNR-W 2-02 1040/02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe - 1 szt - wsp. 1,3 W/(m²·K)		
		1,45*2,27	m2	3,292
		razem	m2	3,292
47	KNR-W 2-02 2104/01	Parapety, półki i lady okładzinowe z elementów ze skał osadowych o grubości do 6cm i szerokości 20cm - parapety wewnętrzne		
		minus otwory (1,12*12+0,63+3*0,86+1,54)	m	18,19
		minus otwory (4*1,58)	m	6,32
		minus otwory (1,46+3*0,82+8*2,17)	m	21,28
		razem	m	45,79
		1.2.3. Uzupełnienie tynków szpalet		
48	KNR-W 4-01 0711/01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo i pianobetonów, tynk z zaprawy cementowo-wapiennej powierzchni otynkowanej w jednym miejscu do 1m2 - uzupełnienie po demontażu stolarki		
		szpalety ((1,02+2*1,64)*12+(0,53+2*0,51)+3*(0,76+2*0,82)+(1,44+2*1,64)+(1,45+2*2,27)+(0,96+2*2)+(0,96+2*2,27))*0,1	m2	8,152
		szpalety (4*(1,48+2*1,63))*0,1	m2	1,896
		szpalety ((1,36+2*1,31)+3*(0,72+2*1,62)+8*(2,07+2*2,0))*0,1	m2	6,442
		razem	m2	16,49
49	KNR 2-02 0815/02	Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach		
		szpalety ((1,02+2*1,64)*12+(0,53+2*0,51)+3*(0,76+2*0,82)+(1,44+2*1,64)+(1,45+2*2,27)+(0,96+2*2)+(0,96+2*2,27))*0,1	m2	8,152
		szpalety (4*(1,48+2*1,63))*0,1	m2	1,896
		szpalety ((1,36+2*1,31)+3*(0,72+2*1,62)+8*(2,07+2*2,0))*0,1	m2	6,442
		razem	m2	16,49
50	NNRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych		
		szpalety ((1,02+2*1,64)*12+(0,53+2*0,51)+3*(0,76+2*0,82)+(1,44+2*1,64)+(1,45+2*2,27)+(0,96+2*2)+(0,96+2*2,27))*0,1	m2	8,152
		szpalety (4*(1,48+2*1,63))*0,1	m2	1,896
		szpalety ((1,36+2*1,31)+3*(0,72+2*1,62)+8*(2,07+2*2,0))*0,1	m2	6,442
		razem	m2	16,49

Przedmiar

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Bodakach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
51	KNR 2-02 1505/01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania szpalety $((1,02+2*1,64)*12+(0,53+2*0,51)+3*(0,76+2*0,82)+(1,44+2*1,64)+(1,45+2*2,27)+(0,96+2*2)+(0,96+2*2,27))*0,1$ szpalety $(4*(1,48+2*1,63))*0,1$ szpalety $((1,36+2*1,31)+3*(0,72+2*1,62)+8*(2,07+2*2,0))*0,1$ razem	m2 m2 m2 m2	8,152 1,896 6,442 16,49
		1.3. DOCIEPLENIE STROPU NAD PARTEREM		
		1.3.1. Ocieplenie stropu wełną mineralną		
52	KNR 2-02 0613/03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - jedna warstwa 20 cm (0,032)	m2	415,5
		1.4. WYKONANIE PŁYTKI ODBOJOWEJ, UTWARDZENIA I PODESTU PRZED WEJŚCIEM		
		1.4.1. Płytką odbojowa z kostki brukowej gr. 6 cm		
53	KNR 2-31 0101/03	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii V-VI $(4,52+2,09+1,44+13,88+3,49+19,94+9,75+11,98+20,09+3*0,35+6,17+0,14+13,87-6,61-1,44-6,85)*0,6$ razem	m2 m2	56,106 56,106
54	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm $(4,52+2,09+1,44+13,88+3,49+19,94+9,75+11,98+20,09+3*0,35+6,17+0,14+13,87-6,61-1,44-6,85)*0,6$ razem	m2 m2	56,106 56,106
55	KNK 2-06 0115/02	Podbudowa z kruszywa łamanego niesortowanego dolna o grubości po zagęszczeniu ponad 15cm - analogia 20 cm 56*0,2 razem	m3 m3	11,2 11,2
56	KNK 2-06 0115/04	Podbudowa z kruszywa łamanego niesortowanego górna o grubości po zagęszczeniu ponad 8cm 56*0,08 razem	m3 m3	4,48 4,48
57	KSNR 6 0502/01	Chodniki z kostki brukowej betonowej szarej grubości 6cm na podsypce piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem $(4,52+2,09+1,44+13,88+3,49+19,94+9,75+11,98+20,09+3*0,35+6,17+0,14+13,87-6,61-1,44-6,85)*0,5$ razem	m2 m2	46,755 46,755
58	KNCK 1 0902/01	Wykonanie ław betonowych zwykłych 20x10cm pod krawężniki i obrzeża 93,5*0,2*0,1 razem	m3 m3	1,87 1,87
59	KNK 2-06 0405/01	Obrzeża betonowe 20x6cm, wypełnienie spoin piaskiem - boczne części utwardzenia 93,5 razem	m m	93,5 93,5
		1.4.2. Rozbiórka betonowego podestu i utwardzenia z płytek chodniowych przed wejściem do budynku		
60	KNNR-W 5 0719/07	Ręczne rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej 14*2,5+3*1 razem	m2 m2	38 38

Przedmiar

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Bodakach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
61	KNR 2-02s 1914/05	Mechaniczne skucie powierzchni betonu niezbrojonego - podest przed wejściem 9*1+2,1*1,44		
			m2	12,024
		razem	m2	12,024
62	KNK 7-28 0101/05	Skucie warstwy fundamentów betonowych - skucie górnej części 9*1+2,1*1,44		
			m2	12,024
		razem	m2	12,024
63	KNP 1 0117.2/01	Przerzucanie gruzu budowlanego w poziomie lub w pionie- załadunek 12*0,3		
			m3	3,6
		razem	m3	3,6
64	KNR-W 4-01 0109/09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km 12*0,3		
			m3	3,6
		razem	m3	3,6
		1.4.3. Wykonanie palisady, obrzeża, podbudowy oraz nawierzchni z kostki przed wejściem do budynku (podest z palisady i kostki + utwardzenie z kostki)		
65	KNR 2-31 0101/03 (dopłata 1,5x)	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii V-VI - analogia głębokość 30 cm (9*1+2,1*1,44) 14*2,5+3*1		
			m2	12,024
			m2	38
		razem	m2	50,024
66	KNCK 1 0902/04	Wykonanie ław betonowych z oporem 40x15cm pod krawężniki i obrzeża - pod palisadę schodów pod obrzeże zewnętrzne (3,5+14+3,5+1,44)*0,2*0,3 pod palisadę (1+9+1+1,44)*0,2*0,3		
			m3	1,346
			m3	0,746
		razem	m3	2,092
67	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki 14*0,2*0,3		
			m3	0,84
		razem	m3	0,84
68	KNCK 1 0902/01	Wykonanie ław betonowych zwykłych 20x10cm pod krawężniki i obrzeża pod obrzeże zewnętrzne (3,5+3,5+1,44)*0,2*0,1 pod palisadę (1+9+1+1,44)*0,2*0,1		
			m3	0,169
			m3	0,249
		razem	m3	0,418
69	KNR 2-31 0403/05	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowe - wzdłuż parkingu pod obrzeże zewnętrzne 14		
			m	14
		razem	m	14
70	KNK 2-06 0405/01	Obrzeża betonowe 20x6cm, wypełnienie spoin piaskiem - boczne części utwardzenia pod obrzeże zewnętrzne (3,5+3,5+1,44)		
			m	8,44
		razem	m	8,44

Przedmiar

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Bodakach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
71	KNR 2-31 0403/05	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej - analogia palisada betonowa 10x10x40 cm pod palisade (1+9+1+1,44)	m	12,44
		razem	m	12,44
72	KNK 2-06 0115/01	Podbudowa z kruszywa łamanego niesortowanego dolna o grubości po zagęszczeniu do 15cm 45*0,15	m3	6,75
		razem	m3	6,75
73	KNK 2-06 0115/04	Podbudowa z kruszywa łamanego niesortowanego górna o grubości po zagęszczeniu ponad 8cm-(grubość 15 cm) 45*0,15	m3	6,75
		razem	m3	6,75
74	KNK 2-06 0501/01	Chodniki z kostki brukowej gr. 8 cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem - podest wraz z stopniami (9*1+2,1*1,44) 14*2,5+3*1 -(3,5+14+3,5+1,44+1+9+1+1,44)*0,12	m2 m2 m2	12,024 38 -4,186
		razem	m2	45,838
		2. ROBOTY INSTALACYJNE		
		2.1. Wymiana instalacji elektrycznej		
		2.1.1. Wymiana instalacji oświetleniowej		
75	KNR 4-03 1124/02	Demontaż podtynkowych wyłączników, przełączników 2-biegunowych lub grupowych, 1-wylotowych o natężeniu prądu do 10A	szt	14
76	KNNR 9 0501/05	Demontaż oprawy żarowej	szt	6
77	KNNR 9 0501/06	Demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	szt	59
78	KNR 4-03 1001/01	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	350
79	KNR 4-03 1012/03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100mm	m	350
80	KNR 4-03 1010/07	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0,10dm3 w podłożu ceglanym - pod puszki	szt	48
81	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	48
82	KNNR 5 0307/01	Montaż przycisku jednobiegunowego	szt	13
83	KNNR 5 0307/03	Montaż łącznika krzyżowego, dwubiegunowego	szt	6
84	KNNR 5 0209/04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m	420
85	KNNR 5 0501/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych (żarówka LED)	kpl	6
86	KNR 5-08u1 1600/04	Montaż opraw świetlówkowych do sufitów podwieszonych układanych na konstrukcji nośnej, źródło światła do 2x58W, przełotowe podłączenie oprawy - oprawy LED 40W	szt	59
87	KNR 4-03 0904/01	Wykonanie połączeń przewodów w puszkach i odgałęźnikach natynkowych i podtynkowych (bez zadławiania) pojedynczych lub wtynkowych, przewód o przekroju do 2,5mm2 z 3 odgałęzieniami	kpl	48
88	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	5
89	KNR 4-03 1201/01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	przewodów	420
		2.1.2. Wymiana skrzynki bezpiecznikowej		

Przedmiar

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Bodakach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
90	KNNR-W 9 1007/04	Demontaż tablicy bezpiecznikowej wnekowej	szt	1
91	KNNR-W 9 1007/05	Demontaż szafki blaszanej z tablicą bezpiecznikową	szt	1
92	KNNR-W 9 1007/01	Wymiana tablicy bezpiecznikowej wnekowej	szt	1
93	KNNR-W 9 1007/02	Wymiana szafki blaszanej z tablicą bezpiecznikową	szt	1
94	KNR-W 5-08 0407/01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicach	szt	11
95	KNR-W 5-08 0407/03	Montaż rozłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego w rozdzielnicach	szt	1
96	KNP 21 5041.2/01	Wykonanie połączeń elektrycznych skrzynek bezpiecznikowych typu SBi 6x25A i SBi 8x25A	kpl	1
97	KNNR-W 9 1101/06	Uzupełnienie tynków zwykłych kategorii III we wnękach rozdzielnic elektrycznych	m2	0,5
		2.2. Wymiana grzejników oraz instalacji centralnego ogrzewania		
		2.2.1. Roboty rozbiórkowe i demontażowe instalacji c.o.		
98	KNNR 8 0410/03	Demontaż rurociągu stalowego o średnicy 25-32mm o połączeniach spawanych na ścianie- instalacja c.o- zasilanie i powrót	m	160
99	KNNR 8 0410/02	Demontaż rurociągu stalowego o średnicy 20mm o połączeniach spawanych na ścianie - instalacja c.o- zasilanie i powrót	m	70
100	KNNR 8 0422/04	Demontaż grzejnika stalowego tłoczonego o powierzchni ogrzewalnej 5m2	kpl	20
101	KNR-W 4-02 0142/01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 15-20mm	szt	40
102	KNR-W 4-01 0353/15	Wykucie z muru wsporników stalowych	szt	85
103	KNP 1 0102A.5/02	Ręczne przenoszenie rur stalowych o ciężarze do 25kg w połączeniu z wyciągiem do 20m - usunięcie elementów inst. z budynku	t	1
104	KNR 4-04 1107/01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	1
105	KNR 4-04 1107/04 (dopłata 5x)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km	t	1
		2.2.2. Roboty rozbiórkowe kotłowni węglowej		
106	KNNR 8 0410/04	Demontaż rurociągu stalowego o średnicy 40-50mm o połączeniach spawanych na ścianie- instalacja c.o - zasilanie i powrót	m	20
107	KNR 7-11 0611/02	Demontaż kotła	szt	1
108	KNP 1 0220.1/01	Przesuwanie ładunków ciężkich kategorii I o masie 0,75-1,5t na saniach i wałkach za pomocą wciągarek elektrycznych na odległość pierwszych 10m	szt	1
109	KNP 1 0216.1/01	Załadowanie, wyładowanie i przeładowanie na środki transportowe ładunków ciężkich kategorii I za pomocą żurawi samojezdnych w rejonach placów budów, zakładów produkcyjnych itp. - norma na 1 ładunek dla 2-osobowego zespołu ładowaczy	szt	1
110	KNR 4-04 1107/01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	1
111	KNR 4-04 1107/04 (dopłata 5x)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km	t	1
		2.2.3. Montaż nowej instalacji C.O - montaż rur ze stali nierdzewnej zaciskanych i osprzętu		
112	KNR 4-01 0208/01	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10cm	szt	12
113	KNR 4-01 0206/01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości do 10cm w stropach i ścianach	szt	12
114	KNR-K 2-15 0122/02	Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej EN 1.4404 o średnicy 15,0x1,0mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	48
115	KNR-K 2-15 0122/03	Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej EN 1.4404 o średnicy 18,0x1,0mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	36

Przedmiar

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Bodakach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
116	KNR-K 2-15 0122/04	Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej EN 1.4404 o średnicy 22,0x1,2mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	59
117	KNR-K 2-15 0122/05	Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej EN 1.4404 o średnicy 28,0x1,2mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	48
118	KNR-K 2-15 0122/06	Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej EN 1.4404 o średnicy 35,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	10
119	KNR-K 2-15 0122/15	Łączenie przejściowe za pomocą kształtki (złączki) stalowej nierdzewnej EN 1.4404 zaciskowo-gwintowanej rur stalowych ze stali nierdzewnej o średnicy 15,0x1,0mm w budynkach niemieszkalnych	szt	42
120	KNR 0-31 0218/03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 15, 22 i 28mm w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	201
121	KNR 0-31 0218/04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 15, 22 i 28mm w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	201
122	KNR 0-31 0218/05	Próba na gorąco instalacji c.o. o średnicy nominalnej rurociągu 15, 22 i 28mm z dokonaniem regulacji	szt	2
		2.2.4. Dostawa i montaż grzejników z zaworami		
123	KNR 0-31 0208/01	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o średnicy nominalnej 15mm o podwójnej regulacji prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi	kpl	21
124	KNR 0-31 0208/03	Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych o średnicy nominalnej 15mm	kpl	21
125	KNR 0-31 0208/05	Montaż odpowietrzników automatycznych o średnicy nominalnej 15mm	szt	11
126	KNNR 4 0418/03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - analogia grzejnik CV11 900x1600 moc 1492 W (sala 1)	szt	3
127	KNNR 4 0418/11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - analogia grzejnik CV 33 600x1600 moc 2118 W (hall)	szt	2
128	KNNR 4 0418/05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 300-500mm - analogia grzejnik CV22 450x600 moc 266 W (wiatrołap)	szt	1
129	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - analogia grzejnik CV22 600x1000 moc 883 W (biblioteka)	szt	1
130	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - analogia grzejnik CV22 600x1400 moc 1124 W (pokój nauczycielski)	szt	1
131	KNNR 4 0418/03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - analogia grzejnik CV11 900x1600 moc 1492 W (sala lekcyjna 2, 3, 4)	szt	3
132	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - analogia grzejnik CV22 600x1400 moc 1124 W (sala gimnastyczna)	szt	4
133	KNNR 4 0418/03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - analogia grzejnik CV11 900x1600 moc 1492 W (korytarz)	szt	2
134	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - analogia grzejnik CV22 600x1400 moc 1124 W (sanitariat)	szt	1
135	KNNR 4 0418/03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - analogia grzejnik CV11 600x800 moc 382 W (kuchnia)	szt	1
		2.3. Instalacja fotowoltaiczna		
136	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż instalacji fotowoltaicznej o mocy 15,75 kWp wraz z oprzyrządowaniem (35 paneli po 450WAT)	kpl.	1
		2.4. Pompa ciepła		
137	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż pompy ciepła powietrze -woda na cele c.o. i c.c.w.u. wraz z oprzyrządowaniem - moc 21 kW	kpl.	1
		2.5. Dostawa i montaż zasobnika dla c.c.w.u.		
138	KNR 0-35 0121/04	Montaż przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych kotła grzewczego z zasobnikiem wykonanych przez producenta zasobnikowych podgrzewaczy wody, stojących o pojemności do 300dm3, współpracujących z kotłami grzewczymi	kpl	1
		3. ROBOTY MALARSKIE - REMONT PO ROBOTACH INSTALACYJNYCH		
		3.1. Szpachlowanie i malowanie ścian		
139	KNNR-W 3 1002/06	Zeskrobanie i zmycie starej farby- przygotowanie ścian		
		kotłownia (4,1*2+1,99*2)*2,68-(0,98*2)	m2	30,682
		wiatrołap (2*2,09+2*1,99)*2,68-(1,45*2,27+1,25*2,03)	m2	16,04

Przedmiar

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Bodakach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		sala lekcyjna 1 (6,18*3,18+6,18*2,68+2*8,68*2,92)-(4*1,48*1,63+0,9*2)	m2	75,456
		hall (6,18*2,94+6,18*2,49+2*8,06*2,72)-(1,25*2,03+2*0,9*2+2*1,48*2+2*1,44*1,64+0,96*2,27)	m2	58,444
		biblioteka (2,67*3,18+2,67*2,94+2*4*3,06+2*0,53*3,1+2*0,7*3,1)-(1,44*2+1,36*1,31)	m2	43,785
		pokój nauczycielski (3,25*3,18+3,25*2,94+2*4*3,06)-(0,9*2+3*0,72*1,62)	m2	39,071
		korytarz 1 (2*6,3+2*2,97)*2,86-(2*0,8*2+0,9*2*2+1,48*2)	m2	43,264
		kuchnia (1,94*2,57+1,94*2,49+2*3,07*2,53)-(2*0,76*0,82+0,9*2)	m2	22,304
		sanitariat (4,05*2,57+4,05*2,49+2*3,27*2,53+6*1,2*2+2*3,21*2)-(0,74*0,82+0,53*0,51+7*0,8*2)	m2	52,202
		korytarz 2 (2,48*2,77+12,97*2,69+3,1*2,77+(3,54+0,49+3,07+2*0,49+3,58+2,64)*2,86)-(8*1,02*1,64+3*0,9*2+1,48*2)	m2	69,501
		sala lekcyjna 2 (6,29*3,18+6,29*2,86+2*6,22*3,02)-(0,9*2+2*2,07*2)	m2	65,48
		sala lekcyjna 3 (6,3*3,18+6,3*2,86+2*6,28*3,02)-(0,9*2+2*2,07*2)	m2	65,903
		sala lekcyjna 4 (6,3*3,18+6,3*2,86+2*6,28*3,02)-(0,9*2+2*2,07*2)	m2	65,903
		sala gimnastyczna (6,31*3,18+6,31*2,68+2*8,91*2,93)-(1,48*2+4*1,02*1,64+2*2,07*2)	m2	71,258
		razem	m2	719,293
140	KNR 2-02 0815/02	Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach		
		kotłownia (4,1*2+1,99*2)*2,68-(0,98*2)	m2	30,682
		wiatrołap (2*2,09+2*1,99)*2,68-(1,45*2,27+1,25*2,03)	m2	16,04
		sala lekcyjna 1 (6,18*3,18+6,18*2,68+2*8,68*2,92)-(4*1,48*1,63+0,9*2)	m2	75,456
		hall (6,18*2,94+6,18*2,49+2*8,06*2,72)-(1,25*2,03+2*0,9*2+2*1,48*2+2*1,44*1,64+0,96*2,27)	m2	58,444
		biblioteka (2,67*3,18+2,67*2,94+2*4*3,06+2*0,53*3,1+2*0,7*3,1)-(1,44*2+1,36*1,31)	m2	43,785
		pokój nauczycielski (3,25*3,18+3,25*2,94+2*4*3,06)-(0,9*2+3*0,72*1,62)	m2	39,071
		korytarz 1 (2*6,3+2*2,97)*2,86-(2*0,8*2+0,9*2*2+1,48*2)	m2	43,264
		kuchnia (1,94*2,57+1,94*2,49+2*3,07*2,53)-(2*0,76*0,82+0,9*2)	m2	22,304
		sanitariat (4,05*2,57+4,05*2,49+2*3,27*2,53+6*1,2*2+2*3,21*2)-(0,74*0,82+0,53*0,51+7*0,8*2)	m2	52,202
		korytarz 2 (2,48*2,77+12,97*2,69+3,1*2,77+(3,54+0,49+3,07+2*0,49+3,58+2,64)*2,86)-(8*1,02*1,64+3*0,9*2+1,48*2)	m2	69,501
		sala lekcyjna 2 (6,29*3,18+6,29*2,86+2*6,22*3,02)-(0,9*2+2*2,07*2)	m2	65,48
		sala lekcyjna 3 (6,3*3,18+6,3*2,86+2*6,28*3,02)-(0,9*2+2*2,07*2)	m2	65,903
		sala lekcyjna 4 (6,3*3,18+6,3*2,86+2*6,28*3,02)-(0,9*2+2*2,07*2)	m2	65,903
		sala gimnastyczna (6,31*3,18+6,31*2,68+2*8,91*2,93)-(1,48*2+4*1,02*1,64+2*2,07*2)	m2	71,258
		razem	m2	719,293
141	KNR 9-03 0109/07	Dodatki i dopłaty za założenie narożników tynkarskich na ścianach		
		kotłownia (4,1*2+1,99*2)*2,68-(0,98*2)	m2	30,682
		wiatrołap (2*2,09+2*1,99)*2,68-(1,45*2,27+1,25*2,03)	m2	16,04
		sala lekcyjna 1 (6,18*3,18+6,18*2,68+2*8,68*2,92)-(4*1,48*1,63+0,9*2)	m2	75,456
		hall (6,18*2,94+6,18*2,49+2*8,06*2,72)-(1,25*2,03+2*0,9*2+2*1,48*2+2*1,44*1,64+0,96*2,27)	m2	58,444
		biblioteka (2,67*3,18+2,67*2,94+2*4*3,06+2*0,53*3,1+2*0,7*3,1)-(1,44*2+1,36*1,31)	m2	43,785
		pokój nauczycielski (3,25*3,18+3,25*2,94+2*4*3,06)-(0,9*2+3*0,72*1,62)	m2	39,071
		korytarz 1 (2*6,3+2*2,97)*2,86-(2*0,8*2+0,9*2*2+1,48*2)	m2	43,264
		kuchnia (1,94*2,57+1,94*2,49+2*3,07*2,53)-(2*0,76*0,82+0,9*2)	m2	22,304
		sanitariat (4,05*2,57+4,05*2,49+2*3,27*2,53+6*1,2*2+2*3,21*2)-(0,74*0,82+0,53*0,51+7*0,8*2)	m2	52,202
		korytarz 2 (2,48*2,77+12,97*2,69+3,1*2,77+(3,54+0,49+3,07+2*0,49+3,58+2,64)*2,86)-(8*1,02*1,64+3*0,9*2+1,48*2)	m2	69,501
		sala lekcyjna 2 (6,29*3,18+6,29*2,86+2*6,22*3,02)-(0,9*2+2*2,07*2)	m2	65,48
		sala lekcyjna 3 (6,3*3,18+6,3*2,86+2*6,28*3,02)-(0,9*2+2*2,07*2)	m2	65,903
		sala lekcyjna 4 (6,3*3,18+6,3*2,86+2*6,28*3,02)-(0,9*2+2*2,07*2)	m2	65,903
		sala gimnastyczna (6,31*3,18+6,31*2,68+2*8,91*2,93)-(1,48*2+4*1,02*1,64+2*2,07*2)	m2	71,258
		razem	m2	719,293

Przedmiar

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Bodakach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
142	NNRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych		
		kotłownia (4,1*2+1,99*2)*2,68-(0,98*2)	m2	30,682
		wiatrołap (2*2,09+2*1,99)*2,68-(1,45*2,27+1,25*2,03)	m2	16,04
		sala lekcyjna 1 (6,18*3,18+6,18*2,68+2*8,68*2,92)-(4*1,48*1,63+0,9*2)	m2	75,456
		hall (6,18*2,94+6,18*2,49+2*8,06*2,72)-(1,25*2,03+2*0,9*2+2*1,48*2+2*1,44*1,64+0,96*2,27)	m2	58,444
		biblioteka (2,67*3,18+2,67*2,94+2*4*3,06+2*0,53*3,1+2*0,7*3,1)-(1,44*2+1,36*1,31)	m2	43,785
		pokój nauczycielski (3,25*3,18+3,25*2,94+2*4*3,06)-(0,9*2+3*0,72*1,62)	m2	39,071
		korytarz 1 (2*6,3+2*2,97)*2,86-(2*0,8*2+0,9*2*2+1,48*2)	m2	43,264
		kuchnia (1,94*2,57+1,94*2,49+2*3,07*2,53)-(2*0,76*0,82+0,9*2)	m2	22,304
		sanitariat (4,05*2,57+4,05*2,49+2*3,27*2,53+6*1,2*2+2*3,21*2)-(0,74*0,82+0,53*0,51+7*0,8*2)	m2	52,202
		korytarz 2 (2,48*2,77+12,97*2,69+3,1*2,77+(3,54+0,49+3,07+2*0,49+3,58+2,64)*2,86)-(8*1,02*1,64+3*0,9*2+1,48*2)	m2	69,501
		sala lekcyjna 2 (6,29*3,18+6,29*2,86+2*6,22*3,02)-(0,9*2+2*2,07*2)	m2	65,48
		sala lekcyjna 3 (6,3*3,18+6,3*2,86+2*6,28*3,02)-(0,9*2+2*2,07*2)	m2	65,903
		sala lekcyjna 4 (6,3*3,18+6,3*2,86+2*6,28*3,02)-(0,9*2+2*2,07*2)	m2	65,903
		sala gimnastyczna (6,31*3,18+6,31*2,68+2*8,91*2,93)-(1,48*2+4*1,02*1,64+2*2,07*2)	m2	71,258
		razem	m2	719,293
143	KNR 2-02 1505/01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania		
		kotłownia (4,1*2+1,99*2)*2,68-(0,98*2)	m2	30,682
		wiatrołap (2*2,09+2*1,99)*2,68-(1,45*2,27+1,25*2,03)	m2	16,04
		sala lekcyjna 1 (6,18*3,18+6,18*2,68+2*8,68*2,92)-(4*1,48*1,63+0,9*2)	m2	75,456
		hall (6,18*2,94+6,18*2,49+2*8,06*2,72)-(1,25*2,03+2*0,9*2+2*1,48*2+2*1,44*1,64+0,96*2,27)	m2	58,444
		biblioteka (2,67*3,18+2,67*2,94+2*4*3,06+2*0,53*3,1+2*0,7*3,1)-(1,44*2+1,36*1,31)	m2	43,785
		pokój nauczycielski (3,25*3,18+3,25*2,94+2*4*3,06)-(0,9*2+3*0,72*1,62)	m2	39,071
		korytarz 1 (2*6,3+2*2,97)*2,86-(2*0,8*2+0,9*2*2+1,48*2)	m2	43,264
		kuchnia (1,94*2,57+1,94*2,49+2*3,07*2,53)-(2*0,76*0,82+0,9*2)	m2	22,304
		sanitariat (4,05*2,57+4,05*2,49+2*3,27*2,53+6*1,2*2+2*3,21*2)-(0,74*0,82+0,53*0,51+7*0,8*2)	m2	52,202
		korytarz 2 (2,48*2,77+12,97*2,69+3,1*2,77+(3,54+0,49+3,07+2*0,49+3,58+2,64)*2,86)-(8*1,02*1,64+3*0,9*2+1,48*2)	m2	69,501
		sala lekcyjna 2 (6,29*3,18+6,29*2,86+2*6,22*3,02)-(0,9*2+2*2,07*2)	m2	65,48
		sala lekcyjna 3 (6,3*3,18+6,3*2,86+2*6,28*3,02)-(0,9*2+2*2,07*2)	m2	65,903
		sala lekcyjna 4 (6,3*3,18+6,3*2,86+2*6,28*3,02)-(0,9*2+2*2,07*2)	m2	65,903
		sala gimnastyczna (6,31*3,18+6,31*2,68+2*8,91*2,93)-(1,48*2+4*1,02*1,64+2*2,07*2)	m2	71,258
		razem	m2	719,293
		3.2. Szpachlowanie i malowanie sufitów		
144	KNNR-W 3 1002/06	Zeskrobanie i zmycie starej farby- przygotowanie sufitów		
		kotłownia 7,84	m2	7,84
		wiatrołap 4,35	m2	4,35
		sala lekcyjna 1 53,64	m2	53,64
		hall 50,54	m2	50,54
		biblioteka 10,46	m2	10,46
		pokój nauczycielski 13,33	m2	13,33
		korytarz 1 17,99	m2	17,99
		kuchnia 6,14	m2	6,14
		sanitariat 9,06+2*1,45+1,52	m2	13,48
		korytarz 2 35,97	m2	35,97
		sala lekcyjna 2 37,35	m2	37,35
		sala lekcyjna 3 37,5	m2	37,5

Przedmiar

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Bodakach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		sala lekcyjna 4 37,49	m2	37,49
		sala gimnastyczna 56,22	m2	56,22
		razem	m2	382,3
145	KNR 2-02 0815/06	Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach		
		kotłownia 7,84	m2	7,84
		wiatrołap 4,35	m2	4,35
		sala lekcyjna 1 53,64	m2	53,64
		hall 50,54	m2	50,54
		biblioteka 10,46	m2	10,46
		pokój nauczycielski 13,33	m2	13,33
		korytarz 1 17,99	m2	17,99
		kuchnia 6,14	m2	6,14
		sanitariat 9,06+2*1,45+1,52	m2	13,48
		korytarz 2 35,97	m2	35,97
		sala lekcyjna 2 37,35	m2	37,35
		sala lekcyjna 3 37,5	m2	37,5
		sala lekcyjna 4 37,49	m2	37,49
		sala gimnastyczna 56,22	m2	56,22
		razem	m2	382,3
146	NNRNKB 7 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych		
		kotłownia 7,84	m2	7,84
		wiatrołap 4,35	m2	4,35
		sala lekcyjna 1 53,64	m2	53,64
		hall 50,54	m2	50,54
		biblioteka 10,46	m2	10,46
		pokój nauczycielski 13,33	m2	13,33
		korytarz 1 17,99	m2	17,99
		kuchnia 6,14	m2	6,14
		sanitariat 9,06+2*1,45+1,52	m2	13,48
		korytarz 2 35,97	m2	35,97
		sala lekcyjna 2 37,35	m2	37,35
		sala lekcyjna 3 37,5	m2	37,5
		sala lekcyjna 4 37,49	m2	37,49
		sala gimnastyczna 56,22	m2	56,22
		razem	m2	382,3
147	KNR 2-02 1505/01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania		
		kotłownia 7,84	m2	7,84
		wiatrołap 4,35	m2	4,35
		sala lekcyjna 1 53,64	m2	53,64
		hall 50,54	m2	50,54
		biblioteka 10,46	m2	10,46
		pokój nauczycielski 13,33	m2	13,33
		korytarz 1 17,99	m2	17,99
		kuchnia 6,14	m2	6,14
		sanitariat 9,06+2*1,45+1,52	m2	13,48
		korytarz 2 35,97	m2	35,97
		sala lekcyjna 2 37,35	m2	37,35
		sala lekcyjna 3 37,5	m2	37,5
		sala lekcyjna 4 37,49	m2	37,49

Przedmiar

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Bodakach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		sala gimnastyczna 56,22	m2	56,22
		razem	m2	382,3