

## Przedmiar robót

Obiekt	Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Sękowej
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 Sękowej, Sękowa 157, 38-307 Sękowa , dz.ewid. nr. 1130
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**

<b>1. Przedmiar</b>	<b>3</b>
---------------------	----------

## Przedmiar

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Sękowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. ROBOTY BUDOWLANE ZEWNĘTRZNE</b>		
		<b>1.1. TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKU SZKOŁY</b>		
		<b>1.1.1. Zagospodarowanie placu budowy</b>		
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
		<b>1.1.2. Rusztowania zewnętrzne</b>		
5	KNP 2 0329.1/01	Montaż rusztowań ramowych o wysokości do 10m z pomostami roboczymi na kondygnacjach		
		ściana tylna (19,75*5,15)	m2	101,713
		cokół (19,75*0,6)	m2	11,85
		ściana boczna (16,85*4,95)+(0,5*16,85*2,8)	m2	106,998
		cokół 16,85*0,64	m2	10,784
		ściana frontowa 39,25*4,25	m2	166,813
		cokół 39,25*0,3	m2	11,775
		ściana boczna (16,85*4,52)+(0,5*16,85*2,8)	m2	99,752
		cokół 16,85*0,3	m2	5,055
		ściana tył 6,55*4,4	m2	28,82
		cokół 6,55*0,3	m2	1,965
		razem	m2	545,525
6	KNP 2 0329.1/03	Demontaż rusztowań ramowych o wysokości do 10m z pomostami załazanymi do wszystkich kondygnacji		
		ściana tylna (19,75*5,15)	m2	101,713
		cokół (19,75*0,6)	m2	11,85
		ściana boczna (16,85*4,95)+(0,5*16,85*2,8)	m2	106,998
		cokół 16,85*0,64	m2	10,784
		ściana frontowa 39,25*4,25	m2	166,813
		cokół 39,25*0,3	m2	11,775
		ściana boczna (16,85*4,52)+(0,5*16,85*2,8)	m2	99,752
		cokół 16,85*0,3	m2	5,055
		ściana tył 6,55*4,4	m2	28,82
		cokół 6,55*0,3	m2	1,965
		razem	m2	545,525
7	KNR 2-02 rozd.16	Praca rusztowań - Rusztowanie ramowe Nakłady robocizny = 1 400 r-g Skład zespołu roboczego = 5 Współczynnik przestoju = 1	kpl	2
8	KNR-W 2-02r03 1612/01	Instalacje odgromowe do rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 10m		
		ściana tylna (19,75*5,15)	m2	101,713
		cokół (19,75*0,6)	m2	11,85
		ściana boczna (16,85*4,95)+(0,5*16,85*2,8)	m2	106,998
		cokół 16,85*0,64	m2	10,784
		ściana frontowa 39,25*4,25	m2	166,813
		cokół 39,25*0,3	m2	11,775
		ściana boczna (16,85*4,52)+(0,5*16,85*2,8)	m2	99,752
		cokół 16,85*0,3	m2	5,055
		ściana tył 6,55*4,4	m2	28,82

## Przedmiar

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Sękowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		cokół 6,55*0,3	m2	1,965
		razem	m2	545,525
9	KNNR 2 1505/01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		
		ściana tylna (19,75*5,15)	m2	101,713
		cokół (19,75*0,6)	m2	11,85
		ściana boczna (16,85*4,95)+(0,5*16,85*2,8)	m2	106,998
		cokół 16,85*0,64	m2	10,784
		ściana frontowa 39,25*4,25	m2	166,813
		cokół 39,25*0,3	m2	11,775
		ściana boczna (16,85*4,52)+(0,5*16,85*2,8)	m2	99,752
		cokół 16,85*0,3	m2	5,055
		ściana tył 6,55*4,4	m2	28,82
		cokół 6,55*0,3	m2	1,965
		razem	m2	545,525
10	KNR 2-02 1614/04	Daszki ochronne ciągłe, wolno stojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej - 3 szt.		
		2*3	m2	6
		razem	m2	6
		<b>1.1.3. Renowacja ściany - przygotowanie ścian i cokołu</b>		
11	KNR K-04 0101/01	Oczyszczenie i zmycie podłoża przy ociepleniu ścian budynków metodą lekką moką w systemie Turbo -ścianay tylna i boczna z wejściem		
		ściana tylna (19,75*5,15)	m2	101,713
		cokół (19,75*0,6)	m2	11,85
		-(0,86*1,97+5*1,75*1,65)	m2	-16,132
		ściana boczna (16,85*4,95)+(0,5*16,85*2,8)	m2	106,998
		cokół 16,85*0,64	m2	10,784
		-(1,5*2,5)	m2	-3,75
		razem	m2	211,463
12	KNR 0-17 2608/02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką poprzez impregnację grzybobójczą -ścianay tylna i boczna z wejściem		
		ściana tylna (19,75*5,15)	m2	101,713
		cokół (19,75*0,6)	m2	11,85
		-(0,86*1,97+5*1,75*1,65)	m2	-16,132
		ściana boczna (16,85*4,95)+(0,5*16,85*2,8)	m2	106,998
		cokół 16,85*0,64	m2	10,784
		-(1,5*2,5)	m2	-3,75
		razem	m2	211,463
13	KNR 23 2611/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją gruntującą, 1-krotne - wszystkie ściany Nr ST: rozdz. IV, pkt.1		
		ściana tylna (19,75*5,15)	m2	101,713
		cokół (19,75*0,6)	m2	11,85
		-(0,86*1,97+5*1,75*1,65)	m2	-16,132
		ściana boczna (16,85*4,95)+(0,5*16,85*2,8)	m2	106,998
		cokół 16,85*0,64	m2	10,784
		-(1,5*2,5)	m2	-3,75
		ściana frontowa 39,25*4,25	m2	166,813
		cokół 39,25*0,3	m2	11,775
		-(5*1,75*1,65+1,6*2,50+1,15*1,85+0,75*1,65+4*1,6*1,65)	m2	-32,363

## Przedmiar

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Sękowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		ściana boczna (16,85*4,52)+(0,5*16,85*2,8)	m2	99,752
		cokół 16,85*0,3	m2	5,055
		-(1,6*1,65)	m2	-2,64
		ściana tył 6,55*4,4	m2	28,82
		cokół 6,55*0,3	m2	1,965
		-(2*1,6*1,65)	m2	-5,28
		razem	m2	485,36
		<b>1.1.4. Termomodernizacja ścian zewnętrznych</b>		
14	KNR 202 925/1	Oslony okien, folią polietylenową		
		(0,86*1,97+5*1,75*1,65)	m2	16,132
		(1,5*2,5)	m2	3,75
		(5*1,75*1,65+1,6*2,50+1,15*1,85+0,75*1,65+4*1,6*1,65)	m2	32,363
		1,6*1,65	m2	2,64
		(2*1,6*1,65)	m2	5,28
		razem	m2	60,165
15	KNR-W 4-01 0353/11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych - z blachy		
		(0,96+5*1,85)	m	10,21
		(5*1,85+1,25+0,85+4*1,7)	m	18,15
		1,7	m	1,7
		(2*1,7)	m	3,4
		razem	m	33,46
16	KNR 23 2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, zamocowanie listwy cokołowej Nr ST: rozdz. IV, pkt.1		
		19,75+16,85+39,25+16,85+6,55-1,5-1,6	mb	96,15
		razem	mb	96,15
17	KNR 33 23/4	Montaż taśmy uszczelniającej, zapraw klejowa - pod listwą cokołową		
		19,75+16,85+39,25+16,85+6,55-1,5-1,6	m	96,15
		razem	m	96,15
18	KNR 23 2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie płyt styropianowych do ścian - gr. 10 cm - lambda 0,032		
		ściana tylna (19,75*5,15)	m2	101,713
		-(0,86*1,97+5*1,75*1,65)	m2	-16,132
		ściana boczna (16,85*4,95)+(0,5*16,85*2,8)	m2	106,998
		-(1,5*2,5)	m2	-3,75
		ściana frontowa 39,25*4,25	m2	166,813
		-(5*1,75*1,65+1,6*2,50+1,15*1,85+0,75*1,65+4*1,6*1,65)	m2	-32,363
		ściana boczna (16,85*4,52)+(0,5*16,85*2,8)	m2	99,752
		-(1,6*1,65)	m2	-2,64
		ściana tył 6,55*4,4	m2	28,82
		-(2*1,6*1,65)	m2	-5,28
		razem	m2	443,931
19	KNR 23 2612/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z cegły - 6 szt/m2		
		444*6	szt	2.664
		razem	szt	2.664
20	KNR 23 2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie warstwy siatki, ściany		
		ściana tylna (19,75*5,15)	m2	101,713

## Przedmiar

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Sękowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		-(0,86*1,97+5*1,75*1,65)	m2	-16,132
		ściana boczna (16,85*4,95)+(0,5*16,85*2,8)	m2	106,998
		-(1,5*2,5)	m2	-3,75
		ściana frontowa 39,25*4,25	m2	166,813
		-(5*1,75*1,65+1,6*2,50+1,15*1,85+0,75*1,65+4*1,6*1,65)	m2	-32,363
		ściana boczna (16,85*4,52)+(0,5*16,85*2,8)	m2	99,752
		-(1,6*1,65)	m2	-2,64
		ściana tył 6,55*4,4	m2	28,82
		-(2*1,6*1,65)	m2	-5,28
		razem	m2	443,931
21	KNR 23 2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie warstwy siatki, ościeża		
		szpalety ((0,86+2*1,97)+(5*1,75+2*1,65))*0,2	m2	3,37
		(1,5+2*2,5)*0,2	m2	1,3
		((5*1,75+2*1,65)+(1,6+2*2,50)+(1,15+2*1,85)+(0,75+2*1,65)+(4*1,6+2*1,65))*0,2	m2	7,45
		(1,6+2*1,65)*0,2	m2	0,98
		2*(1,6+2*1,65)*0,2	m2	1,96
		razem	m2	15,06
22	KNR 23 2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym Nr ST: rozdz. IV, pkt.1		
		naroża ścian 5,15+4,75+4,52+4,52	mb	18,94
		szpalety ((0,86+2*1,97)+(5*1,75+2*1,65))	mb	16,85
		(1,5+2*2,5)	mb	6,5
		((5*1,75+2*1,65)+(1,6+2*2,50)+(1,15+2*1,85)+(0,75+2*1,65)+(4*1,6+2*1,65))	mb	37,25
		(1,6+2*1,65)	mb	4,9
		2*(1,6+2*1,65)	mb	9,8
		razem	mb	94,24
23	KNR 33 27/1	Tynki elewacyjne silikatowe, wykonywane ręcznie, warstwa pośrednia - gruntowanie - analogia silikonowy Nr ST: rozdz. IV, pkt.1		
		ściana tylna (19,75*5,15)	m2	101,713
		-(0,86*1,97+5*1,75*1,65)	m2	-16,132
		ściana boczna (16,85*4,95)+(0,5*16,85*2,8)	m2	106,998
		-(1,5*2,5)	m2	-3,75
		ściana frontowa 39,25*4,25	m2	166,813
		-(5*1,75*1,65+1,6*2,50+1,15*1,85+0,75*1,65+4*1,6*1,65)	m2	-32,363
		ściana boczna (16,85*4,52)+(0,5*16,85*2,8)	m2	99,752
		-(1,6*1,65)	m2	-2,64
		ściana tył 6,55*4,4	m2	28,82
		-(2*1,6*1,65)	m2	-5,28
		szpalety ((0,86+2*1,97)+(5*1,75+2*1,65))*0,2	m2	3,37
		(1,5+2*2,5)*0,2	m2	1,3
		((5*1,75+2*1,65)+(1,6+2*2,50)+(1,15+2*1,85)+(0,75+2*1,65)+(4*1,6+2*1,65))*0,2	m2	7,45
		(1,6+2*1,65)*0,2	m2	0,98
		2*(1,6+2*1,65)*0,2	m2	1,96
		razem	m2	458,991
24	KNR 33 26/2	Tynki elewacyjne silikatowe, wykonywane ręcznie, uziarnienie 1.5 mm, baranek - analogia silikonowy Nr ST: rozdz. IV, pkt. 1		
		ściana tylna (19,75*5,15)	m2	101,713
		-(0,86*1,97+5*1,75*1,65)	m2	-16,132
		ściana boczna (16,85*4,95)+(0,5*16,85*2,8)	m2	106,998
		-(1,5*2,5)	m2	-3,75

## Przedmiar

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Sękowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		ściana frontowa 39,25*4,25	m2	166,813
		-(5*1,75*1,65+1,6*2,50+1,15*1,85+0,75*1,65+4*1,6*1,65)	m2	-32,363
		ściana boczna (16,85*4,52)+(0,5*16,85*2,8)	m2	99,752
		-(1,6*1,65)	m2	-2,64
		ściana tył 6,55*4,4	m2	28,82
		-(2*1,6*1,65)	m2	-5,28
		szpalety ((0,86+2*1,97)+(5*1,75+2*1,65))*0,2	m2	3,37
		(1,5+2*2,5)*0,2	m2	1,3
		((5*1,75+2*1,65)+(1,6+2*2,50)+(1,15+2*1,85)+(0,75+2*1,65)+(4*1,6+2*1,65))*0,2	m2	7,45
		(1,6+2*1,65)*0,2	m2	0,98
		2*(1,6+2*1,65)*0,2	m2	1,96
		razem	m2	458,991
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		
		(0,96+5*1,85)*0,37	m2	3,778
		(5*1,85+1,25+0,85+4*1,7)*0,37	m2	6,716
		1,7*0,37	m2	0,629
		(2*1,7)*0,37	m2	1,258
		razem	m2	12,381
		<b>1.1.5. Docieplenie cokołu</b>		
26	KNR 29 642/2	Docieplenie ścian piwnic (cokołu) płytami polistyrenowymi XPS 30, całopowierzchniowo, gr.8 cm Nr ST: rozdz. IV, pkt. 1		
		cokół (19,75*0,6)	m2	11,85
		cokół (16,85-1,5)*0,64	m2	9,824
		cokół (39,25-1,6)*0,3	m2	11,295
		cokół 16,85*0,3	m2	5,055
		cokół 6,55*0,3	m2	1,965
		razem	m2	39,989
27	KNR 23 2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie warstwy siatki, ściany		
		cokół (19,75*0,6)	m2	11,85
		cokół (16,85-1,5)*0,64	m2	9,824
		cokół (39,25-1,6)*0,3	m2	11,295
		cokół 16,85*0,3	m2	5,055
		cokół 6,55*0,3	m2	1,965
		razem	m2	39,989
28	KNR 23 2612/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z cegły - 6 szt/m2		
		40*6	szt	240
		razem	szt	240
29	KNR 23 2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym Nr ST: rozdz. IV, pkt.1		
		0,65*2+6*0,3	mb	3,1
		razem	mb	3,1
30	KNR 33 24/1	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej, wykonywane ręcznie, wykonanie warstwy pośredniej - gruntowanie Nr ST: rozdz. IV, pkt.1		
		cokół (19,75*0,6)	m2	11,85
		cokół (16,85-1,5)*0,64	m2	9,824

## Przedmiar

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Sękowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		cokół (39,25-1,6)*0,3	m2	11,295
		cokół 16,85*0,3	m2	5,055
		cokół 6,55*0,3	m2	1,965
		razem	m2	39,989
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		
		cokół (19,75*0,6)	m2	11,85
		cokół (16,85-1,5)*0,64	m2	9,824
		cokół (39,25-1,6)*0,3	m2	11,295
		cokół 16,85*0,3	m2	5,055
		cokół 6,55*0,3	m2	1,965
		razem	m2	39,989
		<b>1.2. WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ</b>		
		<b>1.2.1. Demontaż i utylizacja stolarki okiennej</b>		
32	KNP 4 0105/01	Wykucie ościeżnic o powierzchni ponad 1 do 2m2 z muru lub ze ścianek z cegły	szt	2
33	KNP 4 0105/01	Wykucie ościeżnic o powierzchni ponad 2m2 z muru lub ze ścianek z cegły	szt	18
34	KNR 19-01 0358/06	Wykucie z muru podokienników wewnętrznych		
		(0,96+5*1,85)	m	10,21
		(5*1,85+1,25+0,85+4*1,7)	m	18,15
		1,7	m	1,7
		(2*1,7)	m	3,4
		razem	m	33,46
35	KNP 1 0117.2/01	Przerzucanie gruzu budowlanego w poziomie lub w pionie- załadunek		
		60*0,12	m3	7,2
		razem	m3	7,2
36	KNR 4-01 0108/09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km		
		60*0,12	m3	7,2
		razem	m3	7,2
37	KNR 4-01 0108/10 (dopłata 5x)	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km		
		60*0,12	m3	7,2
		razem	m3	7,2
38	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu - stolarki z rozbiórki		
		60*0,12	m3	7,2
		razem	m3	7,2
		<b>1.2.2. Montaż stolarki okiennej idrzwiowej</b>		
39	KNR 0-19 1022/09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o powierzchni do 2,0m2 - 2 szt - wsp. 0,9 W/(m²·K)		
		(0,86*1,97)	m2	1,694
		(0,75*1,65)	m2	1,238
		razem	m2	2,932

## Przedmiar

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Sękowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
40	KNR 0-19 1022/10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o powierzchni do 2,5m <sup>2</sup> - 20 szt - wsp. 0,9 W/(m <sup>2</sup> ·K)  (5*1,75*1,65) (1,5*2,5) (5*1,75*1,65+1,6*2,50+1,15*1,85+4*1,6*1,65) 1,6*1,65 (2*1,6*1,65)	m2 m2 m2 m2 m2	14,438 3,75 31,125 2,64 5,28
		razem	m2	57,233
41	KNR-W 2-02 2104/01	Parapety, półki i ludy okładzinowe z elementów ze skał osadowych o grubości do 6cm i szerokości 20cm - parapety wewnętrzne  (0,96+5*1,85) (5*1,85+1,25+0,85+4*1,7) 1,7 (2*1,7)	m m m m	10,21 18,15 1,7 3,4
		razem	m	33,46
		<b>1.2.3. Uzupełnienie tynków szpalet</b>		
42	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 1m <sup>2</sup> - uzupełnienie po demontażu stolarki  szpalety ((0,86+2*1,97)+(5*1,75+2*1,65))*0,1 ((5*1,75+2*1,65)+(1,15+2*1,85)+(0,75+2*1,65)+(4*1,6+2*1,65))*0,1 (1,6+2*1,65)*0,1 2*(1,6+2*1,65)*0,1	m2 m2 m2 m2	1,685 3,065 0,49 0,98
		razem	m2	6,22
		<b>1.3. DOCIEPLENIE STROPU NAD PARTEREM</b>		
		<b>1.3.1. Ocieplenie stropu wełna mineralną gr. 20 cm -lambda 0,032</b>		
43	KNR 2-02 0613/03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - jedna warstwa 20 cm (0,032)	m2	584
44	KNP 4 0318/01	Ułożenie legarów pod podłogi ślepe i białe	m2	584
45	KNR 0-21 4007/03	Ślepa podłoga z płyt wiórowych - OSB	m2	584
		<b>1.4. WYKONANIE PŁYTKI ODBOJOWEJ - ściana tylna</b>		
		<b>1.4.1. Płytką odbojowa z kostki brukowej gr. 6 cm (ściana od strony nowego budynku)</b>		
46	KNR 2-31 0101/03	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii V-VI  19,75*0,6	m2	11,85
		razem	m2	11,85
47	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  19,75*0,6	m2	11,85
		razem	m2	11,85
48	KNK 2-06 0115/02	Podbudowa z kruszywa łamanego niesortowanego dolna o grubości po zagęszczeniu ponad 15cm - analogia 20 cm  19,75*0,6*0,2	m3	2,37
		razem	m3	2,37
49	KNK 2-06 0115/04	Podbudowa z kruszywa łamanego niesortowanego górna o grubości po zagęszczeniu ponad 8cm  19,75*0,6*0,08	m3	0,948

## Przedmiar

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Sękowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	0,948
50	KSNR 6 0502/01	Chodniki z kostki brukowej betonowej szarej grubości 6cm na podsypce piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem  19,75*0,5	m2	9,875
		razem	m2	9,875
51	KNCK 1 0902/01	Wykonanie ław betonowych zwykłych 20x10cm pod krawężniki i obrzeża  20,25*0,2*0,2	m3	0,81
		razem	m3	0,81
52	KNK 2-06 0405/01	Obrzeża betonowe 20x6cm, wypełnienie spoin piaskiem - boczne części utwardzenia  20,25	m	20,25
		razem	m	20,25
		<b>1.5. REMONT POKRYCIA DACHU Z BLACHY TRAPEZOWEJ ORAZ WIĘŻBY DACHOWEJ</b>		
		<b>1.5.1. Remont pokrycia dachowego z blachy trapezowej</b>		
53	KNR-W 4-01 0545/02	Rozbiórka pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku  $((39,25-0,5)*(16,97+2*0,6))/0,956$ kominy $-(2,05*0,5+0,9*0,5+0,4*0,55+1,22*0,55+1,18*0,53+0,45*0,45+0,45*0,45+0,37*0,93+1,5*0,42+1,47*0,42)$	m2 m2	736,493 -4,988
		razem	m2	731,505
54	KNR-W 4-01 0545/04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku  39,25+19,75+7,1	m	66,1
		razem	m	66,1
55	KNR-W 4-01 0545/06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku  5,8+5,4+5,2+5+5	m	26,4
		razem	m	26,4
56	KNR-W 4-01 0545/08	Rozbiórka obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - rozbiórka okucia attyki  czapki attyki 4*8,88*0,55 okucie boczne attyki 4*8,88*0,4	m2 m2	19,536 14,208
		razem	m2	33,744
57	KNR K-05r02 0101/06	Demontaż obróbek kominów, opierzeń i okapów bez odzysku materiału przy rozbieraniu starych pokryć dachowych przy kryciu dachów  kominy $((2,05*2+0,5*2)+(0,9*2+0,5*2)+(0,4*2+0,55*2)+(1,22*2+0,55*2)+(1,18*2+0,53*2)+(0,45*2+0,45*2)+(0,45*2+0,45*2)+(0,37*2+0,93*2)+(1,5*2+0,42*2)+(1,47*2+0,42*2))*0,25$	m2	7,645
		razem	m2	7,645
		<b>1.5.2. Remont konstrukcji dachu</b>		
58	KNNR-W 3 0516/07	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych ze stolcami  $((39,25-0,5)*(16,97+2*0,6))/0,956$ kominy $-(2,05*0,5+0,9*0,5+0,4*0,55+1,22*0,55+1,18*0,53+0,45*0,45+0,45*0,45+0,37*0,93+1,5*0,42+1,47*0,42)$	m2 m2	736,493 -4,988
		razem	m2	731,505

## Przedmiar

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Sękowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1.5.3. Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki</b>		
59	KNP 1 0117.2/01	Przerzucanie gruzu budowlanego w poziomie lub w pionie- załadunek		
		731*0,02	m3	14,62
		21	m3	21
		razem	m3	35,62
60	KNR 4-01 0108/09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km		
		731*0,02	m3	14,62
		21	m3	21
		razem	m3	35,62
61	KNR 4-01 0108/10 (dopłata 5x)	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km		
		731*0,02	m3	14,62
		21	m3	21
		razem	m3	35,62
62	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu - stolarki z rozbiórki		
		731*0,02	m3	14,62
		21	m3	21
		razem	m3	35,62
		<b>1.5.3. Wykonanie konstrukcji drewnianej dachu</b>		
63	KNKRB 2 0402/01	Murlaty o przekroju poprzecznym drewna do 180cm2 z tarcicy nasyczonej		
		2*38,75*0,12*0,12	m3	1,116
		razem	m3	1,116
64	KNR 2-02 0407/01	Podwaliny o długości ponad 2m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej		
		2*38,75*0,16*0,16	m3	1,984
		razem	m3	1,984
65	KNR 2-02 0407/04	Słupy o długości do 2m i przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej		
		8*2*0,16*0,16	m3	0,41
		razem	m3	0,41
66	KNKRB 2 0402/06	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3m o przekroju poprzecznym drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyczonej		
		2*38,75*0,16*0,16	m3	1,984
		razem	m3	1,984
67	KNR 19-01 0404/08	Krokwie o długości ponad 4,5m i przekroju poprzecznym drewna ponad 180cm2		
		2*40*9,5*0,16*0,14	m3	17,024
		razem	m3	17,024
68	KNKRB 2 0404/04	Krokwie narożne i koszowe z tarcicy nasyczonej		
		2*6*0,14*0,2	m3	0,336

## Przedmiar

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Sękowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	0,336
69	KNR K-05 0102/03	Wykonanie deskowania połaci dachu o rozstawie krokwi do 100cm przy kryciu dachów		
		$((39,25-0,5)*(16,97+2*0,6))/0,956$	m2	736,493
		kominy $-(2,05*0,5+0,9*0,5+0,4*0,55+1,22*0,55+1,18*0,53+0,45*0,45+0,45*0,45+0,37*0,93+1,5*0,42+1,47*0,42)$	m2	-4,988
		razem	m2	731,505
		<b>1.5.4. Wykonanie pokrycia z blachy trapezowej powlekanej, okuć, rynien i rur spustowych</b>		
70	KNR AT-09 0102/02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na deskowaniu przybite kontrłatami o rozstawie 0,8m		
		$((39,25-0,5)*(16,97+2*0,6))/0,956$	m2	736,493
		kominy $-(2,05*0,5+0,9*0,5+0,4*0,55+1,22*0,55+1,18*0,53+0,45*0,45+0,45*0,45+0,37*0,93+1,5*0,42+1,47*0,42)$	m2	-4,988
		razem	m2	731,505
71	NNRNKB 4 0528/02	Pokrycie dachów o powierzchni ponad 100m2 blachą stalową ocynkowaną falistą grubości 0,5mm, fala 27x100 na łątach lub deskowaniu - analogia blacha trapezowa powlekana		
		$((39,25-0,5)*(16,97+2*0,6))/0,956$	m2	736,493
		kominy $-(2,05*0,5+0,9*0,5+0,4*0,55+1,22*0,55+1,18*0,53+0,45*0,45+0,45*0,45+0,37*0,93+1,5*0,42+1,47*0,42)$	m2	-4,988
		razem	m2	731,505
72	KNR K-05 0403/01	Montaż kosza aluminiowego zwykłego		
		12	m	12
		razem	m	12
73	KNNR-W 2 0508/03	Blachy okapowe dachu krytego blachą dachówkopodobną		
		39,25+19,75+7,1	m	66,1
		razem	m	66,1
74	NNRNKB 6 0539/01	Montaż gąsiorów przy pokryciu dachów blachą powlekąną		
		39,25	m	39,25
		razem	m	39,25
75	NNRNKB 6 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - obróbki attyk		
		czapki attyki $4*8,88*0,55$	m2	19,536
		okucie boczne attyki $4*8,88*0,4$	m2	14,208
		razem	m2	33,744
76	TZKNBK XXIII I-5/12	Wykonanie i montaż kołnierzy kominów ścian i świetlików przy kryciu dachówką falistą		
		kominy $((2,05*2+0,5*2)+(0,9*2+0,5*2)+(0,4*2+0,55*2)+(1,22*2+0,55*2)+(1,18*2+0,53*2)+(0,45*2+0,45*2)+(0,45*2+0,45*2)+(0,37*2+0,93*2)+(1,5*2+0,42*2)+(1,47*2+0,42*2))*0,45$	m2	13,761
		razem	m2	13,761
77	TZKNBK XXIII I-5/13	Wykonanie i montaż pokrycia czapek wentylatorów murowanych - analogia czapki kominowe		
		kominy $(2,25*0,7)+(1,1*0,7)+(0,6*0,75)+(1,62*0,75)+(1,38*0,73)+(0,65*0,65)+(0,65*0,65)+(0,57*1,13)+(1,7*0,62)+(1,67*0,62)$	m2	8,596

## Przedmiar

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Sękowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	8,596
78	TZKNBK XXIII 1-5/17	Wykonanie i montaż włazu dachowego z klapą włącznie z kołnierzem przy pokryciu dachu dachówką falistą	szt	1
79	NNRNKB 6 0539/04	Montaż barier śniegowych przy pokryciu dachów blachą powlekaną		
		39,25+19,75+7,1	m	66,1
		razem	m	66,1
80	KNR-W 2-02 0519/04	Rynny dachowe z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,70mm półokrągłe o średnicy 15cm		
		39,25+19,75+7,1	m	66,1
		razem	m	66,1
81	KNR-W 2-02 0526/03	Rury spustowe okrągłe o średnicy 12cm z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm		
		5,8+5,4+5,2+5+5	m	26,4
		razem	m	26,4
		<b>1.5.5. Instalacja odgromowa</b>		
82	KNKRB 5 0501/05	Montaż przewodów odgromowych naprężonych, zwodów poziomych		
		6*9,5+39,25+25	m	121,25
		razem	m	121,25
83	KNKRB 5 0501/06	Montaż przewodów odgromowych naprężonych, odprowadzających		
		6*5,5	m	33
		razem	m	33
84	KNNR-W 5 0611/11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych na dachu - pręt o średnicy do 10mm	szt	18
85	KNNR-W 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	6
86	KNKRB 5 0502/11	Montaż uziomów pionowych prętowych przez mechaniczne pograżenie w gruncie kategorii III		
		6*2	m	12
		razem	m	12
87	KNKRB 5 0805/03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar	1
88	KNKRB 5 0805/04	Kolejny pomiar ponad pierwszy instalacji odgromowej	pomiar	1
		<b>1.5.6. Montaż podbitki dachu</b>		
89	KNR 2-22 0602/01	Wykonanie z łat szkieletu do podwieszenia podsufitki		
		(39,25+19,75+7,1)*0,5*(3*0,04*0,05)	m3	0,198
		razem	m3	0,198
90	KNR 0-18 2614/01	Układanie podsufitki		
		(39,25+19,75+7,1)*0,5	m2	33,05
		razem	m2	33,05
		<b>1.6. RENOWACJA KOMINÓW</b>		
		<b>1.6.1. Uzupełnienie spoin wraz z wykonaniem docieplenia ścian kominów</b>		

## Przedmiar

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Sękowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
91	KNR 2-02 0122/01	Kominy z cegły wieloprzewodowe o przekroju przewodów 1/2x1/2 cegły - przedłużenie krótkich kominów  (0,45*0,45*1,2)*2	m3	0,486
			razem	0,486
			m3	0,486
92	KNR K-17 0201/01	Spoinowanie murów z cegły przy użyciu tynku renowacyjnego  (0,45*2+0,45*2)*1,2*2	m2	4,32
			razem	4,32
			m2	4,32
93	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków przez przyklejenie płyt styropianowych - ocieplenie kominów 5 cm  kominy (2,05*2+0,5*2)*4,05+(0,9*2+0,5*2)*3,05+(0,4*2+0,55*2)*3,5+(1,22*2+0,55*2)*3,8+(1,18*2+0,53*2)*3,8+(0,45*2+0,45*2)*2,4+(0,45*2+0,45*2)*2,65+(0,37*2+0,93*2)*3,4+(1,5*2+0,42*2)*4+(1,47*2+0,42*2)*4,35	m2	112,026
			razem	112,026
			m2	112,026
94	KNR 23 2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie warstwy siatki, ściany - wtopienie siatki z zatarciem na gładko na kominach  kominy (2,05*2+0,5*2)*4,05+(0,9*2+0,5*2)*3,05+(0,4*2+0,55*2)*3,5+(1,22*2+0,55*2)*3,8+(1,18*2+0,53*2)*3,8+(0,45*2+0,45*2)*2,4+(0,45*2+0,45*2)*2,65+(0,37*2+0,93*2)*3,4+(1,5*2+0,42*2)*4+(1,47*2+0,42*2)*4,35	m2	112,026
			razem	112,026
			m2	112,026
95	KNR 23 2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - część nie podlegająca rozbiórce pod dachem Nr ST: rozdz. IV, pkt.1  kominy (4,05+3,05+3,5+3,8+3,8+2,4+2,65+3,4+4+4,35)*4	mb	140
			razem	140
			mb	140
96	KNR 33 24/1	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej, wykonywane ręcznie, wykonanie warstwy pośredniej - gruntowanie Nr ST: rozdz. IV, pkt.1  kominy (2,15*2+0,6*2)*1,2+(1*2+0,6*2)*1,2+(0,5*2+0,65*2)*1,2+(1,32*2+0,65*2)*1,2+(1,28*2+0,63*2)*1,2+(0,55*2+0,55*2)*1,2+(0,55*2+0,55*2)*1,2+(0,47*2+1,03*2)*1,2+(1,6*2+0,52*2)*1,2+(1,57*2+0,52*2)*1,2	m2	41,496
			razem	41,496
			m2	41,496
97	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  kominy (2,15*2+0,6*2)*1,2+(1*2+0,6*2)*1,2+(0,5*2+0,65*2)*1,2+(1,32*2+0,65*2)*1,2+(1,28*2+0,63*2)*1,2+(0,55*2+0,55*2)*1,2+(0,55*2+0,55*2)*1,2+(0,47*2+1,03*2)*1,2+(1,6*2+0,52*2)*1,2+(1,57*2+0,52*2)*1,2	m2	41,496
			razem	41,496
			m2	41,496
98	KNR 2-02 0513/01	Nasady wentylacyjne blaszane z blachy stalowej ocynkowane grubości 0,60mm o średnicy wlotu do 20cm - analogia nasada wentylacyjna z PP	szt	26
		<b>2. ROBOTY INSTALACYJNE</b>		
		<b>2.1. Instalacja fotowoltaiczna</b>		
99	KNR K-05 0601/02	Montaż panela fotowoltaicznego - analogia demontaż paneli z dachu przed rozbiórką	szt	80
100	KNR K-05 0601/02	Montaż panela fotowoltaicznego - analogia montaż wcześniej zdemontowanych paneli wraz z podkonstrukcją	szt	80
101	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż instalacji fotowoltaicznej o mocy 9 kWp wraz z oprzyrządowaniem (20 paneli po 450VAT)	kpl.	1