



Budynek szkoły - roboty termomodernizacyjne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. ELEWACJA POŁNOCNO - ZACHODNIA</b>				
<b>1.1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>				
1	KNR 4-01 0535/06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 11,80*3	m	35,400
		razem	m	35,400
2	KNR 4-01 0535/04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku 50,00	m	50,000
		razem	m	50,000
3	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - podokienniki (1,90*0,24)*39	m2	17,784
		razem	m2	17,784
4	KNR 4-03 1133/07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt	1,000
5	KNR 2-31 0805/03	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie kostki brukowej przy budynku 50,00*0,80	m2	40,000
		razem	m2	40,000
<b>1.2. ROBOTY DOCIEPLENIOWE</b>				
6	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kat. III, ze złożeniem urobku na odkład - odkopanie ścian fundamentowych pod ocieplenie 50,00*0,60*0,80	m3	24,00
		razem	m3	24,00
7	KNR 1 0317/01	Zasypanie wykopów ze skarpami gruntem kategorii I-III z przerzutem na odległość do 3m i zagęszczeniem 50,00*0,60*0,80	m3	24,000
		razem	m3	24,000
8	KNR 4-01 0308/05	Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach o powierzchni do 0,50m2	szt	3,00
9	KNR 0-23 2614/02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z dekoracyjnego tynku mozaikowego o granulacji 1,5 mm - docieplenie ścian fundamentu styropianem EPS 038 Fasada gr. 6 cm część nadziemna 49,50*0,40	m2	19,80
		razem	m2	19,80
10	KNR 0-23 2614/02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża - docieplenie ścian fundamentu styropianem gr. 6 cm część podziemna 49,50*0,60	m2	29,70
		razem	m2	29,70
11	KNR 2-02 0603/01	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 49,50*0,60	m2	29,70
		razem	m2	29,70
12	KNR 2-02 0603/02	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa 49,50*0,60	m2	29,70
		razem	m2	29,70
13	KNR 0-23 2614/11	Zamocowanie listwy cokołowej aluminiowej przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki	m	49,00
14	KNR 0-23 2611/02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją 49,50*11,00 -1,80*2,00*39	m2	544,50
		razem	m2	-140,40
			m2	404,10
15	KNR 0-23 2614/02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy (silikonowej o granulacji 2 mm w kolorze jasnym) elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - docieplenie ścian z cegły styropianem EPS 038 Fasada gr.12cm 49,50*11,00 -1,80*2,00*39	m2	544,50
		razem	m2	-140,40
			m2	404,10
16	KNR 0-23 2614/08	Ocieplenie ościeży o szerokości do 30cm z cegły płytami styropianowymi gr. 3 cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(1,80*2+2,00*2)*0,30*39	m2	88,92
17	KNR 2-02u2 2608/08	Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem jedną warstwą siatki (1,80*2+2,00*2)*39	razem m2	88,92
18	KNR 2-02u2 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - podokienniki 1,80*0,45*39	razem m	296,40
19	KNR 4-01 0722/02.1	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kategorii III na ścianach, loggiach, balkonach - przecieranie gzymsów 50,00*0,50	razem m2	31,59
20	KNR 2-02u2 1134/01.2	Gruntowanie preparatami gruntującymi 50,00*0,50	razem m2	25,000
21	KNR-W 4-01r97 1204/03	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi elewacji - tynków gładkich 50,00*0,50	razem m2	25,000
22	KNR 0-15 0529/03	Rury spustowe z PCW o średnicy 10 i 11cm 11,80*3	razem m2	25,000
23	KNR 0-15 0528/04	Rynny dachowe z PCW półokrągłe o średnicy 15cm 50	razem m	35,400
24	KNR 5-08w 0601/01	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotową naprężającą dla instalacji odgromowej naprężanej, na ścianie z cegły	razem m	50,000
25	KNR 5-08w 0606/03	Montaż zwodów inсталacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, pionowych na ścianie 10,00*4	szt m	4,000
26	KNR 5-08w 0504/07	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych z czujnikiem ruchu	razem m	40,000
27	KNR 2-31 0105/07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe, zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm 50,00*0,80	kpl m2	1,000
28	KNR 2-31 0105/08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm (dopłata 6x) 50,00*0,80	razem m2	40,000
29	KNR 2-31u1 0511/04	Chodniki i place z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm ponad 50szt kostki na 1m2 - kostka brukowa z demontażu 50,00*0,80	razem m2	40,000
30	KNR-W 2-02r97 1603/01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m 49,00*9,50	razem m2	40,00
31	KNR 13-23 1001/11	Zabezpieczenie okien folią 1,80*2,00*39	razem m2	465,500
		<b>2. ELEWACJA POLUDNIOWO - WSCHODNIA</b>	razem m2	140,400
		<b>2.1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>		
32	KNR 4-01 0535/06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 11,80*3	m razem m	35,400

## Budynek szkoły - roboty termomodernizacyjne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
33	KNR 4-01 0535/04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku  8,50+28,70	m	37,200
		razem	m	37,200
34	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - podokienniki 1,90*0,24*38 1,00*0,24*3	m2 m2	17,328 0,720
		razem	m2	18,048
35	KNR 4-04 0802/01	Rozebranie biegów schodowych, spoczników i podestów z elementów stalowych w poziomie kondygnacji I - pozycja zatepcza rozebranie stalowego zadaszenia nad wejściem 1,30*2,00	m2 m2	2,600 2,600
36	KNR 2-31 0815/02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej 28,70*1,00	m2 m2	28,700 28,700
37	KNR 4-04 0301/02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10cm  8,50*0,80*0,10	m3 m3	0,680 0,680
<b>2.2. ROBOTY DOCIEPLENIOWE</b>				
38	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kat. III, ze złożeniem urobku na odkład - odkopanie ścian fundamentowych pod ocieplenie (8,50+28,70)*0,60*0,80	m3 m3	17,86 17,86
39	KNR 1 0317/01	Zasypanie wykopów ze skarpami gruntem kategorii I-III z przerzutem na odległość do 3m i zagęszczeniem  (8,50+28,70)*0,60*0,80	m3 m3	17,856 17,856
40	KNR 4-01 0308/05	Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach o powierzchni do 0,50m2	szt	4,00
41	KNR 0-23 2614/02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z dekoracyjnego tynku mozaikowego o granulacji 1.5 mm - docieplenie ścian fundamentu styropianem EPS 038 Fasada gr. 6 cm część nadziemna (8,50+28,70)*0,40 3,50*0,40*2	m2 m2 m2	14,88 2,80 17,68
42	KNR 0-23 2614/02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża - docieplenie ścian fundamentu styropianem gr. 6 cm część podziemna (8,50+28,70)*0,60	m2 m2	22,32 22,32
43	KNR 2-02 0603/01	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa  (8,50+28,70)*0,60	m2 m2	22,32 22,32
44	KNR 2-02 0603/02	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa (8,50+28,70)*0,60	m2 m2	22,32 22,32
45	KNR 0-23 2614/11	Zamocowanie listwy cokołowej aluminiowej przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki 8,50+28,70+3,50*2	m m	44,20 44,20
46	KNR 0-23 2611/02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją  (8,50+28,70)*11,00 3,50*8,00*2	m2 m2	409,20 56,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		-1,80*2,00*37	m2	-133,20
		-1,00*2,00*3	m2	-6,00
		-1,10*2,90	m2	-3,19
		-1,81*0,70	m2	-1,27
		razem	m2	321,54
47	KNR 0-23 2614/02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy (silikonowej o granulacji 2 mm w kolorze jasnym) elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - docieplenie ścian z cegły styropianem EPS 038 Fasada gr.12cm (8,50+28,70)*11,00 3,50*8,00*2 -1,80*2,00*37 -1,00*2,00*3 -1,10*2,90 -1,81*0,70	m2 m2 m2 m2 m2 m2	409,20 56,00 -133,20 -6,00 -3,19 -1,27
		razem	m2	321,54
48	KNR 0-23 2614/08	Ocieplenie ościeży o szerokości do 30cm z cegły płytami styropianowymi gr. 3 cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki (1,80*2+2,00*2)*0,30*37 (1,00*2+2,00*2)*0,30*3 (1,10+2,90*2)*0,30 (1,81*2+0,70*2)*0,30	m2 m2 m2 m2	84,36 5,40 2,07 1,51
		razem	m2	93,34
49	KNR 2-02u2 2608/08	Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem jedną warstwą siatki (1,80*2+2,00*2)*37 (1,00*2+2,00*2)*3 1,10+2,90*2 1,81*2+0,70*2	m m m m	281,20 18,00 6,90 5,02
		razem	m	311,12
50	KNR 2-02u2 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - podokienniki 1,80*0,45*38 1,00*0,45*3	m2 m2	30,78 1,35
		razem	m2	32,13
51	KNR 0-15 0528/04	Rynny dachowe z PCW półokrągłe o średnicy 15cm 8,50+28,70	m m	37,200 37,200
		razem	m	37,200
52	KNR 4-01 0722/02.1	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kategorii III na ścianach, loggiach, balkonach - przecieranie gzymsów (8,50+28,70)*0,50	m2	18,600
		razem	m2	18,600
53	KNR 2-02u2 1134/01.2	Gruntowanie preparatami gruntującymi . powierzchni poziomych - gruntowanie gzymsów (8,50+28,70)*0,50	m2 m2	18,600 18,600
		razem	m2	18,600
54	KNR-W 4-01r97 1204/03	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi elewacji - tynków gładkich (8,50+28,70)*0,50	m2	18,600
		razem	m2	18,600
55	KNR 0-15 0529/03	Rury spustowe z PCW o średnicy 10 i 11cm 11,80*3	m m	35,400 35,400
		razem	m	35,400
56	KNR 2-02 1220/04	Konstrukcje daszków jednospadowe - daszek z rozbiórki 1,30*2,00	m2	2,600
		razem	m2	2,600
57	KNR 5-08w 0601/01	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą dla instalacji odgromowej naprężanej, na ścianie z cegły	szt	4,000
58	KNR 5-08w 0606/03	Montaż zwodów instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, pionowych na ścianie 10,00*4	m	40,000

## Budynek szkoły - roboty termomodernizacyjne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	40,000
59	KNR 2-31 0105/07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe, zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm 13,00*1,00	m2	13,000
		razem	m2	13,000
60	KNR 2-31 0105/08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm (dopłata 6x) 13,00*1,00	m2	13,000
		razem	m2	13,000
61	KNR 2-31 0502/06	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem - płyty betonowe z demontażu 13,00*1,00	m2	13,000
		razem	m2	13,000
62	KNR 2-02 1101/01.1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego - z zatarciem na gładko 8,50*0,80*0,10	m3	0,680
		razem	m3	0,680
63	KNR-W 2-02r97 1603/01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m (8,50+28,70)*9,50	m2	353,400
		razem	m2	353,400
64	KNR 13-23 1001/11	Zabezpieczenie okien folią 1,80*2,00*37 1,00*2,00*3 1,10*2,90 1,81*0,70	m2 m2 m2 m2	133,200 6,000 3,190 1,267
		razem	m2	143,657
<b>3. ELEWACJA POŁUDNIOWO - ZACHODNIA</b>				
<b>3.1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>				
65	KNR 4-01 0535/05	Rozbiórka rur spustowych z PCV 11,00*2	m	22,00
		razem	m	22,00
66	KNR 4-01 0535/04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku 12,60	m	12,600
		razem	m	12,600
67	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - podokienniki 1,90*0,24*33 1,00*0,24*4	m2 m2	15,048 0,960
		razem	m2	16,008
68	KNR 4-03 1133/07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych - pozycja zastępcza demontaż kamery zewnętrznej	szt	1,000
69	KNR 4-04 0802/01	Rozebranie biegów schodowych, spoczników i podestów z elementów stalowych w poziomie kondygnacji I - pozycja zastępcza rozebranie stalowego zadaszenia przy kotłowni 11,00*0,70	m2	7,700
		razem	m2	7,700
70	KNR 2-31 0815/02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej 13,00*1,00	m2	13,000
		razem	m2	13,000
71	KNR 4-04 0301/02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10cm 14,00*0,80*0,10	m3	1,120
		razem	m3	1,120
<b>3.2. ROBOTY DOCIEPLENIOWE</b>				
72	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kat. III, ze złożeniem urobku na odkład - odkopanie ścian fundamentowych pod ocieplenie (12,60+14,00)*0,60*0,80	m3	12,77
		razem	m3	12,77

## Budynek szkoły - roboty termomodernizacyjne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
73	KNNR 1 0317/01	Zasypanie wykopów ze skarpami gruntem kategorii I-III z przerzutem na odległość do 3m i zagęszczeniem (12,60+14,00)*0,60*0,80	m3	12,768
74	KNR 4-01 0308/05	Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach o powierzchni do 0,50m2	m3	12,768
75	KNR 0-23 2614/02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z dekoracyjnego tynku mozaikowego o granulacji 1.5 mm - docieplenie ścian fundamentu styropianem EPS 038 Fasada gr. 6 cm część nadziemna (12,60+14,00)*0,40	szt	4,00
		razem	m2	10,64
76	KNR 0-23 2614/02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża - docieplenie ścian fundamentu styropianem gr. 6 cm część podziemna (12,60+14,00)*0,60	m2	15,96
		razem	m2	10,64
77	KNR 2-02 0603/01	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (12,60+14,00)*0,60	m2	15,96
		razem	m2	15,96
78	KNR 2-02 0603/02	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa (12,60+14,00)*0,60	m2	15,96
		razem	m2	15,96
79	KNR 0-23 2614/11	Zamocowanie listwy cokołowej aluminiowej przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki 12,60+14,00+6,00	m	32,60
		razem	m	32,60
80	KNR 0-23 2611/02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją (12,60+29,30)*11,00 6,00*8,00 -1,80*2,00*33 -1,00*2,00*4 -2,50*3,00	m2	460,90
			m2	48,00
			m2	-118,80
			m2	-8,00
			m2	-7,50
		razem	m2	374,60
81	KNR 0-23 2614/02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy (silikonowej o granulacji 2 mm w kolorze jasnym) elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - docieplenie ścian z cegły styropianem EPS 038 Fasada gr.12cm (12,60+29,30)*11,00 6,00*8,00 -1,80*2,00*33 -1,00*2,00*4 -2,50*3,00	m2	460,90
			m2	48,00
			m2	-118,80
			m2	-8,00
			m2	-7,50
		razem	m2	374,60
82	KNR 0-23 2614/08	Ocieplenie ościeży o szerokości do 30cm z cegły płytami styropianowymi gr. 3 cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki (1,80*2+2,00*2)*0,30*33 (1,00*2+2,00*2)*0,30*4	m2	75,24
			m2	7,20

## Budynek szkoły - roboty termomodernizacyjne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	82,44
83	KNR 2-02u2 2608/08	Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem jedną warstwą siatki (1,80*2+2,00*2)*33 (1,00*2+2,00*2)*4	m m	250,80 24,00
		razem	m	274,80
84	KNR 2-02u2 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - podokienniki 1,80*0,45*33 1,00*0,45*4	m2 m2	26,73 1,80
		razem	m2	28,53
85	KNR 4-01 0722/02.1	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kategorii III na ścianach, loggiach, balkonach - przecieranie gzymsów (12,60+29,30)*0,50	m2	20,950
		razem	m2	20,950
86	KNR 2-02u2 1134/01.2	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych - gruntowanie gzymsów (12,60+29,30)*0,50	m2	20,950
		razem	m2	20,950
87	KNR-W 4-01r97 1204/03	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi elewacji - tynków gładkich (12,60+29,30)*0,50	m2	20,950
		razem	m2	20,950
88	KNR 0-15 0529/03	Rury spustowe z PCW o średnicy 10 i 11cm - rury spustowe z demontażu 11,00*2	m	22,000
		razem	m	22,000
89	KNR 0-15 0528/04	Rynny dachowe z PCW półokrągłe o średnicy 15cm 12,60	m	12,600
		razem	m	12,600
90	KNR 2-02 1220/04	Konstrukcje daszków jednospadowe - daszek z rozbiórki 11,00*0,70	m2	7,700
		razem	m2	7,700
91	KNR 5-08w 0601/01	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą dla instalacji odgromowej naprężanej, na ścianie z cegły	szt	2,000
92	KNR 5-08w 0606/03	Montaż zwodów inсталacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, pionowych na ścianie 11,00*2	m	22,000
		razem	m	22,000
93	KNR 5-08w 0504/07	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych z czujnikiem ruchu - pozycja zastępcza montaż kamery zewnętrznej z demontażu	kpl	1,000
94	KNR 2-31 0105/07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe, zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm 13,00*1,00	m2	13,000
		razem	m2	13,000
95	KNR 2-31 0105/08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm (dopłata 6x) 13,00*1,00	m2	13,000
		razem	m2	13,000
96	KNR 2-31u1 0511/04	Chodniki i place z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm ponad 50szt kostki na 1m2 - kostka brukowa z demontażu 13,00*1,00	m2	13,00
		razem	m2	13,00
97	KNR 2-31 0502/06	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem - płyty betonowe z demontażu 13,00*1,00	m2	13,000
		razem	m2	13,000
98	KNR 2-02 1101/01.1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego - z zatarciem na gładko 14,00*0,80*0,10	m3	1,120
		razem	m3	1,120



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
99	KNR-W 2-02r97 1603/01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m  (12,60+29,30)*9,50	m2	398,050
		razem	m2	398,050
100	KNR 13-23 1001/11	Zabezpieczenie okien folią  1,80*2,00*33 1,00*2,00*4	m2 m2	118,800 8,000
		razem	m2	126,800
<b>4. ELEWACJA PÓŁNOCNO - WSCHODNIA</b>				
<b>4.1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>				
101	KNR 4-01 0535/05	Rozbiórka rur spustowych z PCV  9,00*3	m	27,00
		razem	m	27,00
102	KNR 4-01 0535/04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku  12,60	m	12,600
		razem	m	12,600
103	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - podokienniki 1,90*0,24*14 1,90*0,24*10	m2 m2	6,384 4,560
		razem	m2	10,944
104	KNR 2-31 0805/03	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie kostki brukowej przy budynku 15,00*0,80	m2	12,000
		razem	m2	12,000
105	KNR 2-31 0815/02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej 8,65*1,00	m2	8,650
		razem	m2	8,650
<b>4.2. ROBOTY DOCIEPLENIOWE</b>				
106	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kat. III, ze złożeniem urobku na odkład - odkopanie ścian fundamentowych pod ocieplenie (12,60+29,30)*0,60*0,80	m3	20,11
		razem	m3	20,11
107	KNR 1 0317/01	Zasypanie wykopów ze skarpami gruntem kategorii I-III z przerzutem na odległość do 3m i zagęszczeniem  (12,60+29,30)*0,60*0,80	m3	20,112
		razem	m3	20,112
108	KNR 4-01 0308/05	Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach o powierzchni do 0,50m2	szt	4,00
109	KNR 0-23 2614/02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z dekoracyjnego tynku mozaikowego o granulacji 1.5 mm - docieplenie ścian fundamentu styropianem EPS 038 Fasada gr. 6 cm część nadziemna (12,60+29,30)*0,40	m2	16,76
		razem	m2	16,76
110	KNR 0-23 2614/02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża - docieplenie ścian fundamentu styropianem gr. 6 cm część podziemna (12,60+29,30)*0,60	m2	25,14
		razem	m2	25,14
111	KNR 2-02 0603/01	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa  (12,60+29,30)*0,60	m2	25,14
		razem	m2	25,14

## Budynek szkoły - roboty termomodernizacyjne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
112	KNR 2-02 0603/02	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa (12,60+29,30)*0,60	m2	25,14
		razem	m2	25,14
113	KNR 0-23 2614/11	Zamocowanie listwy cokołowej aluminiowej przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki 12,60+29,30	m	41,90
		razem	m	41,90
114	KNR 0-23 2611/02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją 12,60*11,00 29,30*9,00 -4,00*7,50 -1,80*2,00*14 -1,80*0,90*10 -4,00*3,30 -2,50*3,00	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	138,60 263,70 -30,00 -50,40 -16,20 -13,20 -7,50
		razem	m2	285,00
115	KNR 0-23 2614/02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy (silikonowej o granulacji 2 mm w kolorze jasnym) elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - docieplenie ścian z cegły styropianem EPS 038 Fasada gr.12cm 12,60*11,00 29,30*9,00 -4,00*7,50 -1,80*2,00*14 -1,80*0,90*10 -4,00*3,30 -2,50*3,00	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	138,60 263,70 -30,00 -50,40 -16,20 -13,20 -7,50
		razem	m2	285,00
116	KNR 0-23 2614/08	Ocieplenie ościeży o szerokości do 30cm z cegły płytami styropianowymi gr. 3 cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki (1,80*2+2,00*2)*0,30*14 (1,80*2+0,90*2)*0,30*10	m2 m2 m2	31,92 16,20 48,12
117	KNR 2-02u2 2608/08	Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem jedną warstwą siatki (1,80*2+2,00*2)*14 (1,80*2+0,90*2)*10	m m m	106,40 54,00 160,40
118	KNR 2-02u2 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - podokienniki 1,80*0,45*24	m2 m2	19,44 19,44
119	KNR 0-15 0528/04	Rynny dachowe z PCW półokrągłe o średnicy 15cm 12,60	m m	12,600 12,600
120	KNR 4-01 0722/02.1	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kategorii III na ścianach, loggiach, balkonach - przecieranie gzymsów (12,60+29,30)*0,50	m2 m2	20,950 20,950
121	KNR 2-02u2 1134/01.2	Gruntowanie preparatami gruntującymi . . . . . powierzchni poziomych - gruntowanie gzymsów (12,60+29,30)*0,50	m2 m2	20,950 20,950
122	KNR-W 4-01r97 1204/03	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi elewacji - tynków gładkich (12,60+29,30)*0,50	m2	20,950

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
123	KNR 0-15 0529/03	Rury spustowe z PCW o średnicy 10 i 11cm - rury z demontażu razem	m2	20,950
		9,00*3	m	27,000
124	KNR 5-08w 0601/01	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotową naprężającą dla instalacji odgromowej naprężanej, na ścianie z cegły razem	m	27,000
125	KNR 5-08w 0606/03	Montaż zwodów instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, pionowych na ścianie 9,00*3	szt	3,000
			m	27,000
126	KNR 2-31 0105/07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe, zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm razem	m	27,000
		15,00*0,80	m2	12,000
		8,65*1,00	m2	8,650
127	KNR 2-31 0105/08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm (dopłata 6x) 15,00*0,80 8,65*1,00 razem	m2	20,650
			m2	12,000
			m2	8,650
128	KNR 2-31u1 0511/04	Chodniki i place z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm ponad 50szt kostki na 1m2 - kostka brukowa z demontażu 15,00*0,80 razem	m2	20,650
			m2	12,000
129	KNR 2-31 0502/06	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem - płyty betonowe z demontażu 8,65*1,00 razem	m2	12,000
			m2	8,650
130	KNR-W 2-02r97 1603/01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m razem	m2	8,650
		12,60*9,50	m2	119,700
		29,30*7,50	m2	219,750
131	KNR 13-23 1001/11	Zabezpieczenie okien folią razem	m2	339,450
		1,80*2,00*14	m2	50,400
		1,80*0,90*10	m2	16,200
			m2	66,600
		<b>5. SALA GIMNASTYCZNA</b>		
		<b>5.1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>		
132	KNR 4-01 0535/06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
133	KNR 4-01 0354/08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2m2 2,40*2,00*2 razem	m	9,000
			m2	9,600
134	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - podokienniki, ogniomur 2,70*9*0,24 2,40*15*0,24 2,40*11*0,24 11,00*0,30*2 razem	m2	9,600
			m2	5,832
			m2	8,640
			m2	6,336
			m2	6,600
135	KNR 4-03 1133/07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych - pozycja zastępcza demontaż kamer razem	m2	27,408
136	KNR 4-04 0802/01	Rozebranie biegów schodowych, spoczników i podestów z elementów stalowych w poziomie kondygnacji I - pozycja zastępcza rozebranie stalowych zadaszeń na drzwiach 1,30*2,00*3 razem	szt	10,000
			m2	7,800
137	KNR 2-31 0806/04	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16cm na podsypce cementowo-piaskowej (21,50+35,50)*0,70 razem	m2	7,800
			m2	39,900
			m2	39,900

## Budynek szkoły - roboty termomodernizacyjne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
138	KNR 2-31 0815/02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej (35,50+10,00)*0,50	m2	22,750
		razem	m2	22,750
<b>5.2. ROBOTY DOCIEPLENIOWE</b>				
139	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kat. III, ze złożeniem urobku na odkład - odkopanie ścian fundamentowych pod ocieplenie (35,50*2+21,50+18,00)*0,60*0,80	m3	53,04
		razem	m3	53,04
140	KNNR 1 0317/01	Zasypanie wykopów ze skarpami gruntem kategorii I-III z przerzutem na odległość do 3m i zagęszczeniem (35,50*2+21,50+18,00)*0,60*0,80	m3	53,040
		razem	m3	53,040
141	KNR 0-23 2614/02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z dekoracyjnego tynku mozaikowego o granulacji 1.5 mm - docieplenie ścian fundamentu styropianem EPS 038 Fasada gr. 6 cm część nadziemna (35,50*2+21,50+18,00)*0,50	m2	55,25
		razem	m2	55,25
142	KNR 0-23 2614/02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża - docieplenie ścian fundamentu styropianem gr. 6 cm część podziemna (35,50*2+21,50+18,00)*0,50	m2	55,25
		razem	m2	55,25
143	KNR 2-02 0603/01	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (35,50*2+21,50+18,00)*0,50	m2	55,25
		razem	m2	55,25
144	KNR 2-02 0603/02	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa (35,50*2+21,50+18,00)*0,50	m2	55,25
		razem	m2	55,25
145	KNR 0-23 2614/11	Zamocowanie listwy cokołowej aluminiowej przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki 35,50*2+21,50+18,00	m	110,50
		razem	m	110,50
146	KNR 0-23 2611/02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją (27,50*2+21,50)*8,00 21,50*4,20 21,50*3,60 8,00*3,60*2 4,50*7,00*2 -2,70*6,00*9 -2,40*2,00*15 -2,40*0,90*11 -1,50*3,00 1,50*2,10*2 -3,60*7,80	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	612,00 90,30 77,40 57,60 63,00 -145,80 -72,00 -23,76 -4,50 6,30 -28,08
		razem	m2	632,46
147	KNR 0-23 2614/02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy (silikonowej o granulacji 2 mm w kolorze jasnym) elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - docieplenie ścian z cegły styropianem EPS 038 Fasada gr.12cm (27,50*2+21,50)*8,00 21,50*4,20 21,50*3,60 8,00*3,60*2 4,50*7,00*2 -2,70*6,00*9 -2,40*2,00*15 -2,40*0,90*11 -1,50*3,00 1,50*2,10*2 -3,60*7,80	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	612,00 90,30 77,40 57,60 63,00 -145,80 -72,00 -23,76 -4,50 6,30 -28,08
		razem	m2	632,46
148	KNR 0-23 2614/08	Ocieplenie ościeży o szerokości do 30cm z cegły płytami styropianowymi gr. 3 cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(2,70*2+6,00*2)*0,30*9	m2	46,98
		(2,40*2+2,00*2)*0,30*15	m2	39,60
		(2,40*2+0,90*2)*0,30*11	m2	21,78
		razem	m2	108,36
149	KNR 2-02u2 2608/08	Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem jedną warstwą siatki		
		(2,70*2+6,00*2)*9	m	156,60
		(2,40*2+2,00*2)*15	m	132,00
		(2,40*2+0,90*2)*11	m	72,60
		razem	m	361,20
150	KNR 2-02u2 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - podokienniki, ogniomur		
		2,70*9*0,45	m2	10,94
		2,40*15*0,45	m2	16,20
		2,40*11*0,45	m2	11,88
		11,00*0,65*2	m2	14,30
		razem	m2	53,32
151	KNR 2-02 1220/04	Konstrukcje daszków jednospadowe - daszek z rozbiórki		
		1,30*2,00*3	m2	7,800
		razem	m2	7,800
152	KNR 0-15 0529/03	Rury spustowe z blachy ocynkowanej o średnicy 10 i 11cm		
			m	9,000
153	KNR 5-08w 0601/01	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotową naprężającą dla instalacji odgromowej naprężanej, na ścianie z cegły		
			szt	3,000
154	KNR 5-08w 0606/03	Montaż zwodów instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, pionowych na ścianie		
		8,00*3	m	24,000
		razem	m	24,000
155	KNR 5-08w 0504/07	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych z czujnikiem ruchu - pozycja zastępcza montaż uprzednio zdemontowanych kamer		
			kpl	10,000
156	KNR 2-31 0105/07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe, zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm		
		(21,50+35,50)*0,70	m2	39,900
		(35,50+10,00)*0,50	m2	22,750
		razem	m2	62,650
157	KNR 2-31 0105/08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm		
		(dopłata 6x)		
		(21,50+35,50)*0,70	m2	39,900
		(35,50+10,00)*0,50	m2	22,750
		razem	m2	62,650
158	KNR 2-31u1 0511/04	Chodniki i place z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm ponad 50szt kostki na 1m2 - kostka brukowa z demontażu		
		(21,50+35,50)*0,70	m2	39,90
		razem	m2	39,90
159	KNR 2-31 0502/06	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem - płyty betonowe z demontażu		
		(35,50+10,00)*0,50	m2	22,750
		razem	m2	22,750
160	KNR-W 2-02r97 1603/01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m		
		(27,50*2+21,50)*6,50	m2	497,250
		razem	m2	497,250
161	KNR 13-23 1001/11	Zabezpieczenie okien folią		
		2,70*6,00*9	m2	145,800
		2,40*2,00*15	m2	72,000
		2,40*0,90*11	m2	23,760
		1,50*3,00	m2	4,500
		razem	m2	246,060

