

# KOSZTORYS NAKŁADCZY

**Przedmiot kosztorysu:**

TERMOMODERNIZACJA ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 W  
ŁĘCZYCY  
OBIEKT: BUDYNKI ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 W  
ŁĘCZYCY - ROBOTY BUDOWLANE

**Lokalizacja:**

ZESPÓŁ SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 W ŁĘCZYCY  
UL. OZORKOWSKIE PRZEDMIEŚCIE 2  
dz. nr 1292/31; 1292/28; jed. ewid. Łęczyca, obręb Łęczyca

**Zamawiający:**

POWIAT ŁĘCZYCKI  
PLAC TADEUSZA KOŚCIUSZKI 1  
99-100 ŁĘCZYCA

**Opracowany przez:**

DYREKCJA INWESTYCJI W KUTNIE SP. Z O.O.  
99-300 KUTNO, UL. WOJSKA POLSKIEGO 10A

**Wartość kosztorysowa:**

Kosztorys sporządził

Data: 2015-12-14

**Klauzula:**

CPV 45321000-3

.....  
Podpis upoważnionego  
przedstawiciela zamawiającego

TERMOMODERNIZACJA ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 W ŁĘCZYCY  
OBIEKT: BUDYNKI ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 W ŁĘCZYCY - ROBOTY BUDOWLANE

Stawka robocizny: 12,00

Identyfikator kosztorysu: Roboty budowlane a N

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn: 2015-11-20 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>	<b>Budynek szkoły</b>				
<b>1.1</b>	<b>Ocieplenie stropu poddasza szkoły</b>				
1	KNR 2-02 613-3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2	997,66		
2	KNR 2-02 613-4 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10 cm poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa	m2	997,66		
3	KNR 2-02 616-1 Izolacje z folii poziome na sucho - 1 warstwa	m2	997,66		
4	KNR 2-02 1110-4 Ułożenie podłogi z płyty OSB gr. 18mm na legarach o wym. 20x6 cm w rozstawie co 90 cm	m2	997,66		
<b>Razem element 1.1: Ocieplenie stropu poddasza szkoły</b>					
<b>1.2</b>	<b>Dach - szkoła</b>				
5	KNR 4-01 535-8 Rozebranie obróbek blacharskich	m2	280,84		
6	KNR 4-01 535-4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	187,23		
7	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	280,84		
8	KNNR 2 505-5 Montaż rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej w systemie fi 175	m	187,23		
9	KNNR 2 507-1 Uzupełnienia pokrycie papą termozgrzewalną jednowarstwowe po obróbkach blacharskich	m2	187,23		
10	KNR 2-02 219-5 Czapki kominowe gr.7 cm	m2	28,88		
11	KNR 0-23 IGM 2612-6 Przyklejenie warstwy siatki na ścianach kominów	m2	117,08		
12	KNR 0-23 IGM 931-2 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego o grub.2 mm na ścianach kominów	m2	117,08		
13	KNR 2-02 1505-10 Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi tynków zewnętrznych	m2	117,08		
<b>Razem element 1.2: Dach - szkoła</b>					
<b>1.3</b>	<b>Ocieplenie stropodachu sali gimnastycznej i łącznika</b>				
14	KNR 4-01 535-8 Rozebranie obróbek blacharskich	m2	77,98		
15	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	131,21		
16	KNR 4-01 535-4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	69,63		
17	KNR 4-01 535-2 Rozebranie pokryć dachowych z blachy nie nadającej się do użytku	m2	334,76		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18	KNNR 2 505-5 Montaż rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej w systemie fi 175	m	69,63		
19	KNR 2-02 406-1 Montaż krawędziaka 0,20*0,10cm	m3	1,38		
20	KNR 2-02 103-1 Podmurowanie ogniomurów	m2	17,84		
21	KNR 2-02 902-1 Tynki zwykłe kat.III ścian płaskich i powierzchni poziomych (balkony, loggie) wykonywane ręcznie	m2	35,68		
22	KNR 2-02 1102-1 Uzupełnienie warstwy wyrównawczej pod izolację ze styropianu laminowego	m2	72,90		
23	KNR 2-02 1102-3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę gr.o 10 mm [RMS=3]	m2	72,90		
24	KNR 2-02 609-3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych dwustronnie laminowanych gr. 20 cm	m2	364,52		
25	KNNR 2 507-1 Pokrycie papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m2	364,52		
<b>Razem element 1.3: Ocieplenie stropodachu sali gimnastycznej i łącznika</b>					

**1.4 Ocieplenie ścian piwnic szkoły**

26	KNR 2-31 815-2 Rozebranie chodników z płyt betonowych wym.50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2	148,52		
27	KNR 2-31 807-1 Rozebranie nawierzchni z trylinki	m2	12,55		
28	KNR 4-01 102-2 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głęb. do 1.5 m w gruncie kat.III	m3	163,92		
29	KNR 2-02 603-1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	168,68		
30	KNR 2-02 603-2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa	m2	168,68		
31	KNR 0-23 IGM 2612-1 Przyklejenie płyt styropianowych styrodur gr. 10 cm do ścian	m2	168,68		
32	KNR 2-02 616-4 Izolacje z folii - 1 warstwa	m2	168,68		
33	KNR 4-01 105-2 Zasypywanie wykopów z przerzutami ziemi na odl.do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.III	m3	163,92		
34	KNR 4-01 212-2 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.ponad 15 cm	m3	7,55		
35	KNR 4-01 304-1 Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej z cegły	m3	7,26		
36	KNR 4-01 354-3 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt	13,00		
37	KNR 0-23 IGM 2612-1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.10cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2	30,13		
38	KNR 0-23 IGM 2612-6 Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2	30,13		
39	KNR 7-12 101-2 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne od stanu B do 3-go stopnia czystości konstrukcji kratowych	m2	9,20		
40	KNR 7-12 201-2 Malowanie pędzlem (farby do gruntowania miniowe) konstrukcji kratowych	m2	9,20		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
41	KNR 7-12 210-2 Malowanie pędzlem (farby nawierzchniowe i emalie ftalowe) konstrukcji kratowych	m2	9,20		
42	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	19,45		
<b>Razem element 1.4: Ocieplenie ścian piwnic szkoły</b>					

**1.5 Ocieplenie ścian piwnic sali gimnastycznej i łącznika**

43	KNR 2-31 815-2 Rozebranie chodników z płyt betonowych wym.50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2	48,12		
44	KNR 4-01 102-2 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głęb. do 1.5 m w gruncie kat.III	m3	14,43		
45	KNR 2-02 603-1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	28,87		
46	KNR 2-02 603-2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa	m2	28,87		
47	KNR 0-23 IGM 2612-1 Przyklejenie płyt styropianowych styrodur gr. 10 cm do ścian	m2	28,87		
48	KNR 2-02 616-4 Izolacje z folii - 1 warstwa	m2	28,87		
49	KNR 4-01 105-2 Zasypywanie wykopów z przerzutami ziemi na odl.do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.III	m3	14,43		
50	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	3,37		
<b>Razem element 1.5: Ocieplenie ścian piwnic sali gimnastycznej i łącznika</b>					

**1.6 Wymiana okien i drzwi budynku szkoły**

51	KNR 4-01 354-8 Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni ponad 2 m2	m2	448,36		
52	KNR 4-01 354-8 Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m2	113,42		
53	KNR 4-01 354-6 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1 m2	szt	15,00		
54	KNR 2-02 1209-2 Balustrady okienne z płaskowników ocynkowanych malowane farbą podkładową i 2x farbą chlorokauczkową	m	20,25		
55	KNNR 7 701-3 Okna PCV białe szklone potrójnie o wsp 0,9 z nawiewnikami wentylacyjnymi o powierzchni do 1.5 m2 antywłamaniowe (nawiewniki szt 43)	m2	100,91		
56	KNNR 7 701-3 Okna PCV białe szklone potrójnie o wsp 0,9 o powierzchni do 1.5 m2 antywłamaniowe	m2	11,22		
57	KNNR 7 701-3 Okna PCV białe szklone potrójnie o wsp 0,9 z nawiewnikami wentylacyjnymi o powierzchni do 1.5 m2 (nawiewniki szt 144)	m2	328,69		
58	KNNR 7 701-1 Okna PCV białe szklenie podwójnie wsp. 1,3 o powierzchni do 0.6 m2	m2	2,30		
59	KNNR 7 503-8 Drzwi w profilu aluminiowym, białe, szklone szkłem bezpiecznym,przeziernym antywłamaniowe wsp. 1,3, okucia wzmocone, samozamykacz	m2	4,25		
60	KNNR 7 503-8 Drzwi w profilu aluminiowym, białe, szklone szkłem bezpiecznym,przeziernym wsp. 1,3, okucia wzmocone, samozamykacz	m2	3,63		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
61	KNNR 7 503-8 Drzwi w profilu aluminiowym, białe, szklone szkłem bezpiecznym mlecznym antywłamaniowe wsp. 1,3, okucia wzmocnione, samozamykacz	m2	3,10		
62	KNR 2-02 1203-2 Drzwi stalowe pełne białe o powierzchni ponad 2 m2 antywłamaniowe	m2	2,58		
63	KNNR 7 503-8 Drzwi w profilu aluminiowym, białe, szklone szkłem bezpiecznym,przeziernym antywłamaniowe wewnętrzne okucia wzmocnione, samozamykacz	m2	2,46		
64	KNR 4-01 105-11 Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki	kpl	1,00		
<b>Razem element 1.6: Wymiana okien i drzwi budynku szkoły</b>					

**1.7 Wymiana okien i drzwi - sala i łącznik**

65	KNR 4-01 354-8 Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni ponad 2 m2	m2	10,44		
66	KNR 4-01 354-4 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt	18,00		
67	KNR 4-01 354-5 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2	29,89		
68	KNNR 7 701-3 Okna PCV białe szklone potrójnie o wsp 0,9 z nawiewnikami wentylacyjnymi o powierzchni do 1.5 m2 antywłamaniowe (nawiewniki szt 3)	m2	4,50		
69	KNNR 7 701-4 Okna PCV białe szklone potrójnie o wsp. 0,9 z nawiewnikami wentylacyjnymi o powierzchni do 2.0 m2 antywłamaniowe (nawiewniki szt 4)	m2	6,16		
70	KNNR 7 701-3 Okna PCV białe szklenie z plexi mlecznej uchylane mechanicznie za pomocą wysięgnika wsp. 1,3 o powierzchni do 1.5 m2	m2	10,37		
71	KNNR 7 701-5 Okna PCV białe szklenie z plexi mlecznej uchylane za pomocą wysięgnika wsp.1,3 o powierzchni ponad 2.0 m2	m2	29,89		
72	KNNR 7 701-3 Okna PCV białe szklone potrójnie o wsp 0,9 z nawiewnikami wentylacyjnymi o powierzchni do 1.5 m2 (nawiewniki szt 4)	m2	5,96		
73	KNNR 7 503-8 Drzwi w profilu aluminiowym białe wsp. 1,3 antywłamaniowe	m2	3,15		
74	KNNR 7 503-8 Drzwi w profilu aluminiowym białe wsp. 1,3 antywłamaniowe przeszklone, szkło mleczne	m2	7,29		
75	KNR 4-01 105-11 Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki	kpl	1,00		
<b>Razem element 1.7: Wymiana okien i drzwi - sala i łącznik</b>					

**1.8 Docieplenie ścian zewnętrznych powyżej poziomu gruntu - szkoła**

76	KNR 4-01 349-2 Rozebrowanie elementów wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - ścian, filarów, kolumn	m3	33,99		
77	KNR 4-01 354-8 Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m2	93,92		
78	KNR 4-01 354-6 Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 1 m2	szt	15,00		
79	KNR 4-01 725-1 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.II ścian, loggi, balkonów o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonowych, powierzchnia uzupełnianych tynków w jednym miejscu do 1 m2	m2	156,32		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
80	KNR 4-01 725-3 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.II ścian, loggi, balkonów o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonowych, powierzchnia uzupełnianych tynków w jednym miejscu do 5 m2	m2	115,85		
81	KNR 4-01 722-2 Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych gzymsów, kat.tynku III	m2	112,34		
82	KNR 2-02 910-3 Tynki szlachetne gładzone wykonywane ręcznie gzymsów	m2	112,34		
83	KNR 4-01 304-1 Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej z cegły	m3	1,24		
84	KNR 4-01 712-2 Uzupełnienie tynków zwykłych kat.III na ścianach płaskich	m2	2,10		
85	KNR 2-19 210-2 [R=0,955] Demontaż o ponowny montaż szafki gazowej [R=1,7;M=0;S=1,7]	kpl	1,00		
86	KNR 4-01 1306-1 Demontaż balustrad schodowych	szt	11,00		
87	KNR 7-12 210-1 Malowanie pędzlem (farby nawierzchniowe i emalie ftalowe) szafki gazowej	m2	6,54		
88	KNR 4-01 212-2 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.ponad 15 cm	m3	4,82		
89	KNR 4-01 811-7 Rozebranie posadzki z płytek gres	m2	31,51		
90	KNR 4-01 535-8 Rozebranie obróbek blacharskich	m2	102,73		
91	KNR 4-01 535-6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	113,12		
92	KNNR 2 505-7 Montaż rur spustowych okrągłych z blachy ocynkowanej powlekanej w systemie fi 150	m	113,12		
93	KNR 2-15 217-3 Czyszczaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, o średnicy zewnętrznej 160 mm	szt	8,00		
94	KNR 2-15 209-2 Rozebranie i ponowny montaż wywiewek [R=1,7;S=1,7]	szt	2,00		
95	KNR 2-15 205-1 Demontaż i ponowny monaż rury fi 300 mm [R=1,7;M=0;S=1,7]	m	4,00		
96	KNR 2-17 137-1 Demontaż i montaż kratki wentylacyjnej kwasoodpornej z żaluzją 50x50 [R=1,7;S=1,7]	szt	2,00		
97	KNR 2-17 137-1 Demontaż i montaż kratki wentylacyjnej kwasoodpornej z żaluzją 15x20 [R=1,7;S=1,7]	szt	1,00		
98	KNR 0-23 IGM 2614-2 Ocieplanie ścian budynków płytami styropianowymi gr 14cm tynk mineralny - docieplenie ścian z cegły	m2	1 566,48		
99	KNR 0-23 IGM 2614-2 Ocieplanie ścian budynków płytami styropianowymi gr 14cm tynk mineralny - docieplenie ścian z cegły z boniowaniem [R=1,4]	m2	620,88		
100	KNR 0-33 IGM 118-9 Mocowanie profili gzymsów wys. 27cm	mb	187,23		
101	KNR 0-33 IGM 118-9 Mocowanie profili gzymsów wys. 23cm	mb	187,23		
102	KNR 0-33 IGM 118-9 Mocowanie profili parapetów wys. 14 cm	mb	220,57		
103	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm gzymsów	m2	162,89		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
104	KNR 0-23 IGM 2612-6 Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach	m2	363,26		
105	KNR 0-23 IGM 2614-8 Docieplenie ościeży o szerokości do 30 cm z cegły gr. styropianu 3cm	m2	154,98		
106	KNR 2-02 1505-10 Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi tynków zewnętrznych	m2	2 342,34		
107	KNR 0-23 IGM 2614-10 Ochrona narożników wypukłych z kątownikiem matalowym	m	3 602,83		
108	KNR 4-01 1204-2 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian - ościeża po zamontowanej stolarce	m2	154,98		
109	KNR 2-02 1118-7 Ułożenie glazury na parapetach wewnętrznych	m2	17,50		
110	KNR 2-02 923-4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy, wykonanie ręczne	m2	150,30		
111	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety z zaślepkami	m2	116,75		
112	KNR 2-02 1118-11 Posadzki płytowe z granitu płomieniowanego układanych na klej metodą kombinowaną	m2	135,67		
113	KNR 2-02 1118-11 Posadzki płytowe z granitu polerowany układanych na klej metodą kombinowaną	m2	33,68		
114	KNR 2-02 1118-11 Posadzki płytowe z gresu mrozoodpornego	m2	94,22		
115	KNR 2-02 1219-7 Wycieraczka szczotkowa o wym. 1,50x0,50m	szt	1,00		
116	KNR 2-31 511-2 Ułożenie kostki na podjeździe dla niepełnosprawnych i podestach	m2	5,74		
117	KNR 2-31 407-1 Obrzeża betonowe o wym.20x6 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	3,70		
118	KNR 2-02 206-1 Ścianki oporowe przy podjeździe gr 15 cm B-20	m2	1,87		
119	KNR 2-02 206-5 Ścianka oporowa - za każdy 1 cm różnicy grubości [RMS=5]	m2	-1,87		
120	KNR 7 506-1 Daszki nad drzwiami szklane w konstrukcji metalowej kwasoodpornej podwieszane	m2	16,00		
121	KNR 4-01 102-2 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głęb. do 1.5 m w gruncie kat.III	m3	3,04		
122	KNR 2-02 1101-7 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	0,58		
123	KNR 2-02 201-3 Ławy betonowe podjazdu B-20	m3	3,96		
124	KNR 2-02 1208-3 Balustrady schodowe ze stali kwasoodpornej	m	6,60		
125	KNR 2-02 1208-2 Pochwyt ze stali kwasoodpornej	m	4,20		
126	KNR 2-02 1209-1 Balustrady z pochwytem z kwasówki dla niepełnosprawnych	m	3,30		
127	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m3	39,76		
128	KNR 2-02 1604-2 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 15 m	m2	2 607,84		
129	KNR 4-01 0-0 Rozliczenie czasu pracy rusztowań za okres wykonywania robót -	m-g	7 891,07		
<b>Razem element 1.8: Docieplenie ścian zewnętrznych powyżej poziomu gruntu - szkoła</b>					

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1.9</b>	<b>Docieplenie ścian zewnętrznych powyżej poziomu gruntu - sala</b>				
130	KNR 4-01 347-9 Skucie występow na ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej nierówności 4 cm	m2	129,02		
131	KNR 4-01 535-8 Rozebranie obróbek blacharskich	m2	18,01		
132	KNR 4-01 354-4 Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2 m2	szt	6,00		
133	KNR 2-17 137-1 Demontaż wentylacji [R=0,7;M=0;S=0,7]	szt	2,00		
134	KNR 2-15 209-2 Rozebranie i ponowny montaż wywiewek [R=1,7;S=1,7]	szt	1,00		
135	KNR 4-01 212-2 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.ponad 15 cm	m3	0,52		
136	KNR 4-01 535-6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	20,90		
137	KNR 4-01 722-2 Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych gzymsów, kat.tynku III	m2	11,92		
138	KNR 2-02 910-3 Tynki szlachetne gładzone wykonywane ręcznie gzymsów	m2	11,92		
139	KNNR 2 505-7 Montaż rur spustowych okrągłych z blachy ocynkowanej powlekanej w systemie fi 125	m	20,90		
140	KNR 2-15 217-3 Czyszczaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, o średnicy zewnętrznej 160 mm	szt	4,00		
141	KNR 0-23 IGM 2614-2 Ocieplanie ścian budynków płytami styropianowymi gr 14cm tynk mineralny - docieplenie ścian z cegły	m2	557,60		
142	KNR 0-23 IGM 2612-6 Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach	m2	201,30		
143	KNR 0-23 IGM 2614-8 Docieplenie ościeży o szerokości do 30 cm z cegły gr. styropianu 3cm	m2	19,54		
144	KNR 2-02 1505-10 Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi tynków zewnętrznych	m2	577,14		
145	KNR 0-23 IGM 2614-10 Ochrona narożników wypukłych z kątownikiem matalowym	m	157,84		
146	KNR 4-01 705-1 Wykonanie pasów z tynku zwykłych kat.III na murach z cegły lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy po zamontowanej stolarce, szer.pasów tynku do 15 cm	m	130,24		
147	KNR 4-01 1204-2 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian - ościeża po zamontowanej stolarce	m2	19,54		
148	KNR 2-02 923-4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy, wykonanie ręczne	m2	6,60		
149	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety z zaślepkami	m2	21,02		
150	KNNR 7 506-1 Daszki nad drzwiami szklane w konstrukcji metalowej kwasoodpornej podwieszane	m2	7,80		
151	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3	5,68		
152	KNR 2-02 1604-1 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 10 m	m2	491,61		
153	KNR 4-01 0-0 Rozliczenie czasu pracy rusztowań za okres wykonywania robót -	m-g	1 886,63		



Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Razem element 1.9: Docieplenie ścian zewnętrznych powyżej poziomu gruntu - sala</b>					
<b>1.10 Wykonanie i ocieplenie podłogi sali gimnastycznej</b>					
154	KNNR 7 701-3 Okna PCV białe szklone podwójnie o wsp. 1,3 o powierzchni do 1.5 m2 szkło bezpieczne	m2	1,44		
155	KNR 4-01 304-2 Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej z bloczków z betonu komórkowego	m3	13,67		
156	KNR 4-01 212-1 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.do 15 cm	m3	0,42		
157	KNR 4-01 354-13 Demontaż uchwytów drabinek, koszy, bramek, osłon	szt	18,00		
158	KNR 4-01 354-5 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2	6,15		
159	KNNR 7 701-6 Montaż drzwi PCV profil aluminiowy (1 szt przeszklone w górnej części) z samozamykaczami	m2	6,15		
160	KNR 2-05 208-2 Konstrukcje wsporcza do zamocowania drabinek do ściany za pomocą kotew stalowych - ceownik 80	t	0,41		
161	KNR 2-05 208-2 Konstrukcje wsporcza do mocowania czterech tablic kosзовych do ściany za pomocą kotew stalowych - ceownik 65	t	0,14		
162	KNR 2-05 208-2 Konstrukcje wsporcza do mocowania naciągów do siatki za pomocą kotew stalowych - ceownik 65	t	0,10		
163	KNR 2-23 309-1 [R=0,955] Osadzenie elementów stalowych - tulei do słupka o śr. fi 10 cm	szt	1,00		
164	KNR 4-01 1202-9 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2	319,77		
165	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych	m2	399,75		
166	KNR 2-02 2009-2 Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie ścian na tynku	m2	399,75		
167	KNR 2-02 1505-1 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi tynków gładkich bez grunt.(powierzchnie wewn.)	m2	639,34		
168	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Gruntowanie powierzchni poziomych - sufity	m2	239,59		
169	KNR 7-12 101-3 Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne od stanu B do 3-go stopnia czystości konstrukcji szkieletowych	m2	140,29		
170	KNR 7-12 213-3 Malowanie pędzlem (emalie chlorokauczukowe) konstrukcji szkieletowych	m2	140,29		
171	KNR 4-01 816-6 Rozebranie posadzek z oderwaniem listew lub cokołów	m2	239,59		
172	KNR 4-01 428-4 Rozebranie legarów	m	218,60		
173	KNR 4-01 428-1 Rozebranie podłóg drewnianych ślepych	m2	239,59		
174	KNR 4-01 212-2 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.ponad 15 cm	m3	35,94		
175	KNR 4-01 106-1 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głęb.i kat.z odrzuceniem na odl.do 3 m	m3	71,88		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
176	KNR 4-01 106-4 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię	m3	71,88		
177	KNR 2-02 1101-7 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	23,96		
178	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe B-15 na podłożu gruntowym	m3	35,94		
179	KNR 2-02 616-1 Izolacje z foli - 1 warstwa	m2	239,59		
180	KNR 2-02 609-3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 10 cm twarde EPS 200-036 poziome, na wierzchu konstrukcji na sucho, jedna warstwa	m2	239,59		
181	KNR 2-02 1102-1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m2	239,59		
182	KNR 2-02 1102-3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę gr.o 10 mm [RMS=5]	m2	239,59		
183u	1-1 Nawierzchnia sportowa z linoleum gr. 4,00 mm z zaznaczeniem linii boisk do piłki siatkowej, koszykowej i badmintonu na legarach ułożonych krzyżowo, z przybiciem dwóch warstw płyty OSB po gr. 12mm wraz z ułożeniem foli izolacyjnej ułożonej bezpośrednio na wylewce cementowej oraz na legarze górnym i listwy drewnianej bukowej z otworami przewietrzającymi	m2	239,59		
184	KNR 4-01 108-6 Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km, grunt.kat.III	m3	71,88		
185	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3	48,34		

**Razem element 1.10: Wykonanie i ocieplenie podłogi sali gimnastycznej**

**Razem rozdział 1: Budynek szkoły**

## **2 Warsztaty mechaniczne**

### **2.1 Ocieplenie stropodachu**

186	KNR 4-01 535-8 Rozebranie obróbek blacharskich	m2	64,24		
187	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	128,69		
188	KNR 4-01 535-4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	67,04		
189	KNR 4-01 535-2 Rozebranie pokryć dachowych z blachy trapezowej nie nadającej się do użytku	m2	350,36		
190	KNNR 2 505-5 Montaż rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej w systemie fi 150	m	67,04		
191	KNNR 2 505-5 Montaż rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej w systemie fi 100	m	9,11		
192	KNR 2-02 406-1 Montaż krawędziaka 0,20*0,10cm	m3	1,52		
193	KNR 2-02 103-1 Podmurowanie ogniomurów	m2	7,87		
194	KNR 2-02 902-1 Tynki zwykłe kat.III ścian płaskich i powierzchni poziomych (balkony, loggie) wykonywane ręcznie	m2	15,74		
195	KNR 2-02 1102-1 Naprawa pod pokrycie gr.20 mm zatarte na ostro	m2	70,07		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
196	KNR 2-02 1102-3 Naprawa pod pokrycie - dodatek lub potrącenie za zmianę gr.o 10 mm [RMS=3]	m2	70,07		
197	KNR 2-02 609-3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych dwustronnie laminowanych gr. 20 cm	m2	350,36		
198	KNNR 2 507-1 Pokrycie papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m2	350,36		
<b>Razem element 2.1: Ocieplenie stropodachu</b>					

**2.2 Wymiana okien i drzwi**

199	KNR 4-01 354-4 Wykucie z muru okien PCV o powierzchni do 2 m2	szt	8,00		
200	KNR 4-01 354-8 Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni ponad 2 m2	m2	46,39		
201	KNNR 7 701-2 Okna PCV białe szklone potrójnie o wsp.0,9 antywłamaniowe o powierzchni do 1.0 m2	m2	0,82		
202	KNNR 7 701-3 Okna PCV białe szklone potrójnie o wsp. 0,9 antywłamaniowe o powierzchni do 1.5 m2	m2	9,25		
203	KNNR 7 701-5 Okna PCV białe szklone potrójnie o wsp. 0,9 antywłamaniowe o powierzchni ponad 2.0 m2	m2	39,96		
204	KNNR 7 503-8 Drzwi w profilu aluminiowym białe wsp. 1,3 antywłamaniowe, okucia wzmocnione z samozamykaczem	m2	4,41		
205	KNNR 7 503-8 Drzwi w profilu aluminiowym białe wsp. 1,3 antywłamaniowe szklenie potrójne w górnej strefie, okucia wzmocnione z samozamykaczem	m2	3,15		
206	KNR 4-01 105-11 Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki	kpl	1,00		
<b>Razem element 2.2: Wymiana okien i drzwi</b>					

**2.3 Ocieplenie ścian zewnętrznych budynku poniżej poziomu gruntu**

207	KNR 2-31 815-2 Rozebranie chodników z płyt betonowych wym.50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2	44,42		
208	KNR 4-01 102-2 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głęb. do 1.5 m w gruncie kat.III	m3	22,21		
209	KNR 2-02 603-1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	44,42		
210	KNR 2-02 603-2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa	m2	44,42		
211	KNR 0-23 IGM 2612-1 Przyklejenie płyt styropianowych styrodur gr. 10 cm do ścian	m2	44,42		
212	KNR 2-02 616-4 Izolacje z folii - 1 warstwa	m2	44,42		
213	KNR 4-01 105-2 Zasypywanie wykopów z przerzutami ziemi na odl.do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.III	m3	22,21		
214	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3	3,11		
<b>Razem element 2.3: Ocieplenie ścian zewnętrznych budynku poniżej poziomu gruntu</b>					

**2.4 Ocieplenie ścian zewnętrznych budynku powyżej poziomu gruntu**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
215	KNR 4-01 322-1 Demontaż i ponowny montaż uchwytów dla niepełnosprawnych dł. 1m [R=1,7;M=0;S=0]	szt	4,00		
216	KNR 5-08 404-9 Demontaż i ponowny montaż skrzynki elektrycznej i pomalowanie [R=1,7;S=1,7]	szt	1,00		
217	KNR 4-01 336-3 Wykucie w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej bruzd poziomych o głęb.i szer. 1/2x1/2 cegły	m	18,00		
218	KNR 4-01 322-1 Obsadzenie w ścianach klamer z ceownika NP 100 wraz z kotwami	szt	18,00		
219	KNR 4-01 104-2 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głęb.wykopu do 1.5 m w gruncie kat. III	m3	17,14		
220	KNR 4-01 203-1 Uzupełnienie elementów konstrukcji z betonu monolitycznego - niezbrojonych ław	m3	10,28		
221	KNR 4-01 201-2 Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych ław fundamentowych	m2	20,56		
222	KNR 4-01 212-2 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.ponad 15 cm	m3	9,38		
223	KNR 4-01 535-6 Rozebrawie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	20,86		
224	KNR 4-01 354-6 Wykucie z muru krutek elementów wentylacyjnych	szt	4,00		
225	KNNR 2 505-7 Montaż rur spustowych okrągłych z blachy ocynkowanej powlekanej w systemie fi 125	m	20,86		
226	KNNR 2 505-7 Montaż rur spustowych okrągłych z blachy ocynkowanej powlekanej w systemie fi 80	m	8,90		
227	KNR 2-15 217-2 Czyszczaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, o średnicy zewnętrznej 110 mm	szt	2,00		
228	KNR 2-15 209-2 Rozebrawie i ponowny montaż wywiewek [R=1,7;S=1,7]	szt	1,00		
229	KNR 0-23 IGM 2614-2 Ocieplanie ścian budynków płytami styropianowymi gr 14cm tynk mineralny - docieplenie ścian z cegły	m2	330,18		
230	KNR 0-23 IGM 2614-2 Ocieplanie ścian budynków płytami styropianowymi gr 18cm tynk mineralny - docieplenie ścian z cegły	m2	19,23		
231	KNR 0-23 IGM 2612-6 Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach	m2	68,54		
232	KNR 0-23 IGM 2614-8 Docieplenie ościeży o szerokości do 30 cm z cegły gr. styropianu 3cm	m2	17,13		
233	KNR 2-02 1505-10 Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi tynków zewnętrznych	m2	366,54		
234	KNR 0-23 IGM 2614-10 Ochrona narożników wypukłych z kątownikiem matalowym	m	114,17		
235	KNR 4-01 705-1 Wykonanie pasów z tynku zwykłych kat.III na murach z cegły lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy po zamontowanej stolarce, szer.pasów tynku do 15 cm	m	114,17		
236	KNR 4-01 1204-2 Malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian - ościeża po zamontowanej stolarce	m2	17,12		
237	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety z zaślepkami	m2	14,07		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
238	KNR 2-02 923-4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy, wykonanie ręczne	m2	9,07		
239	KNR 4-01 722-2 Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych gzymsów, kat.tynku III	m2	6,85		
240	KNR 2-02 910-3 Tynki szlachetne gładzone wykonywane ręcznie gzymsów	m2	6,85		
241	KNR 2-02 218-1 Schody betonowe - stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu	m3	14,78		
242	KNR 2-02 1118-11 Posadzki płytkowe z granitu płomieniowanego układanych na klej metodą kombinowaną	m2	17,24		
243	KNR 2-02 1118-11 Posadzki płytkowe z granitu polerowany układanych na klej metodą kombinowaną	m2	6,68		
244	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3	9,64		
245	KNR 2-02 1604-1 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 10 m	m2	381,61		
246	KNR 4-01 0-0 Rozliczenie czasu pracy rusztowań za okres wykonywania robót -	m-g	1 394,44		

**Razem element 2.4: Ocieplenie ścian zewnętrznych budynku powyżej poziomu gruntu**

**Razem rozdział 2: Warsztaty mechaniczne**

### 3 Warsztaty samochodowe

#### 3.1 Ocieplenie stropodachu

247	KNR 4-01 535-8 Rozebranie obróbek blacharskich	m2	29,17		
248	KNR 4-01 535-4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	87,20		
249	KNNR 2 505-5 Montaż rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej w systemie fi 150	m	87,20		
250	KNR 4-01 535-2 Rozebranie pokryć dachowych z blachy nie nadającej się do użytku	m2	30,09		
251	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	88,11		
252	KNR 2-02 219-5 Czapki kominowe gr.7 cm	m2	1,78		
253	KNR 2-02 406-1 Montaż krawędziaka 0,20*0,10cm	m3	1,74		
254	KNR 2-02 1102-1 Naprawa pod pokrycie gr.20 mm zatarte na ostro	m2	61,21		
255	KNR 2-02 1102-3 Naprawa pod pokrycie - dodatek lub potrącenie za zmianę gr.o 10 mm [RMS=2]	m2	61,21		
256	KNR 2-02 609-3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych dwustronnie laminowanych gr. 20 cm	m2	386,50		
257	KNNR 2 507-1 Pokrycie papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m2	386,50		
258	KNR 0-23 IGM 2612-6 Przyklejenie warstwy siatki na ścianach kominów	m2	11,90		
259	KNR 0-23 IGM 931-2 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego o grub.2 mm na ścianach kominów	m2	11,90		
260	KNR 2-02 1505-10 Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi tynków zewnętrznych	m2	11,90		

**Razem element 3.1: Ocieplenie stropodachu**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>3.2</b>	<b>Wymiana okien i drzwi</b>				
261	KNR 4-01 354-4 Wykucie z muru okien PCV o powierzchni do 2 m2	szt	12,00		
262	KNR 4-01 354-7 Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2 m2	szt	1,00		
263	KNR 4-01 354-8 Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni ponad 2 m2	m2	16,93		
264	KNNR 7 701-4 Okna PCV białe szklone potrójnie o wsp. 0,9 antywłamaniowe o powierzchni do 2,0 m2	m2	15,60		
265	KNNR 7 701-3 Okna PCV białe szklone potrójnie o wsp. 0,9 antywłamaniowe o powierzchni do 1.5 m2	m2	2,94		
266	KNNR 7 503-8 Drzwi w profilu aluminiowym białe wsp. 1,3 antywłamaniowe	m2	6,31		
267	KNNR 7 703-2 Wrota stalowe docieplone segmentowe białe otwierane do góry z drzwiami i naświetlami o wsp. 0,8	m2	28,64		
268	KNR 4-01 105-11 Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki	kpl	1,00		
<b>Razem element 3.2: Wymiana okien i drzwi</b>					

**3.3 Ocieplenie ścian zewnętrznych poniżej terenu**

269	KNR 2-31 807-1 Rozebranie nawierzchni z trylinki	m2	7,00		
270	KNR 2-31 801-3 Rozebranie nawierzchni betonowej o gr.12 cm mechanicznie	m2	36,65		
271	KNR 4-01 102-2 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głęb. do 1.5 m w gruncie kat.III	m3	12,55		
272	KNR 2-02 603-1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	25,10		
273	KNR 2-02 603-2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa	m2	25,10		
274	KNR 0-23 IGM 2612-1 Przyklejenie płyt styropianowych styrodur gr. 10 cm do ścian	m2	25,10		
275	KNR 2-02 616-4 Izolacje z folii - 1 warstwa	m2	25,10		
276	KNR 4-01 105-2 Zasypywanie wykopów z przerzutami ziemi na odl.do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.III	m3	12,55		
277	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3	3,62		
<b>Razem element 3.3: Ocieplenie ścian zewnętrznych poniżej terenu</b>					

**3.4 Ocieplenie ścian zewnętrznych powyżej terenu**

278	KNR 4-01 349-2 Rozkucie otworu	m3	0,25		
279	KNR 4-01 304-2 Zamurowanie wrót z bloczków z betonu komórkowego	m3	3,46		
280	KNR 4-01 711-3 Uzupełnienie tynków zwykłych kat.III na ścianach płaskich	m2	28,76		
281	KNR 4-01 313-4 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczanie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m	7,20		
282	KNR 4-01 313-6 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych, jako oddzielna robota do I NP 100 mm	koniec	4,00		
283	KNR 4-01 535-6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	26,10		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
284	KNNR 2 505-7 Montaż rur spustowych okrągłych z blachy ocynkowanej powlekanej w systemie fi 125	m	26,10		
285	KNR 0-23 IGM 2614-2 Ocieplanie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 14cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - docieplenie ścian z cegły	m2	194,43		
286	KNR 0-23 IGM 2614-2 Ocieplanie ścian budynków płytami styropianowymi gr.16cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - docieplenie ścian z cegły	m2	49,17		
287	KNR 0-23 IGM 2612-6 Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach	m2	173,64		
288	KNR 0-23 IGM 2614-8 Docieplenie ościeży o szerokości do 30 cm z cegły gr. styropianu 3cm	m2	11,09		
289	KNR 2-02 1505-10 Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi tynków zewnętrznych	m2	308,18		
290	KNR 0-23 IGM 2614-10 Ochrona narożników wypukłych z kątownikiem matalowym	m	92,43		
291	KNR 4-01 705-1 Wykonanie pasów z tynku zwykłych kat.III na murach z cegły lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy po zamontowanej stolarce, szer.pasów tynku do 15 cm	m	92,43		
292	KNR 4-01 1204-2 Malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian - ościeża po zamontowanej stolarce	m2	13,86		
293	KNR 2-02 923-4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy, wykonanie ręczne	m2	5,14		
294	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety z zaślepkami	m2	8,88		
295	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3	0,25		
<b>Razem element 3.4: Ocieplenie ścian zewnętrznych powyżej terenu</b>					
<b>Razem rozdział 3: Warsztaty samochodowe</b>					

**4 Warsztaty szkolne****4.1 Ocieplenie stropodachu**

296	KNR 4-01 535-8 Rozebranie obróbek blacharskich	m2	23,29		
297	KNR 4-01 535-4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	29,31		
298	KNNR 2 505-5 Montaż rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej w systemie fi 150	m	29,31		
299	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	68,47		
300	KNR 2-02 406-1 Montaż krawędziaka 0,20*0,10cm	m3	0,59		
301	KNR 2-02 103-1 Podmurowanie ogniomurów	m2	13,48		
302	KNR 2-02 902-1 Tynki zwykłe kat.III ścian płaskich i powierzchni poziomych (balkony, loggie) wykonywane ręcznie	m2	26,95		
303	KNR 4-01 310-1 Przemurowanie kominów, objętość w jednym miejscu do 0.5 m3	m3	0,46		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
304	KNR 4-01 735-2 Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach dachów płaskich, wykonanie tynków kat.III	m2	3,45		
305	KNR 0-23 IGM 2612-6 Przyklejenie warstwy siatki na ścianach kominów	m2	3,45		
306	KNR 0-23 IGM 931-2 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego o grub.2 mm na ścianach kominów	m2	3,45		
307	KNR 2-02 1505-10 Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi tynków zewnętrznych	m2	3,45		
308	KNR 2-02 219-5 Czapki kominowe gr.7 cm	m2	1,30		
309	KNR 2-02 609-3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych dwustronnie laminowanych gr. 20 cm	m2	187,73		
310	KNR 2 507-1 Pokrycie papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m2	187,73		
<b>Razem element 4.1: Ocieplenie stropodachu</b>					

**4.2 Wymiana okien i drzwi**

311	KNR 4-01 354-7 Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2 m2	szt	2,00		
312	KNR 4-01 354-8 Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni ponad 2 m2	m2	32,71		
313	KNR 7 703-2 Wrota stalowe segmentowe białe docoieplone z naświetlami o wsp. 0,8 ponad 2,0 m2	m2	22,19		
314	KNR 7 701-4 Okna PCV białe szklone potrójnie o wsp. 0,9 antywłamaniowe o powierzchni do 2,0 m2	m2	1,94		
315	KNR 7 701-5 Okna PCV białe szklone potrójnie o wsp. 0,9 antywłamaniowe o powierzchni ponad 2.0 m2	m2	10,52		
316	KNR 7 503-8 Drzwi w profilu aluminiowym białe wsp. 1,3 antywłamaniowe	m2	1,89		
317	KNR 4-01 105-11 Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki	kpl	1,00		
<b>Razem element 4.2: Wymiana okien i drzwi</b>					

**4.3 Ocieplenie ścian poniżej terenu**

318	KNR 2-31 801-3 Rozebrawie nawierzchni betonowej o gr.12 cm mechanicznie	m2	20,81		
319	KNR 4-01 102-2 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głęb. do 1.5 m w gruncie kat.III	m3	10,41		
320	KNR 2-02 603-1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	20,81		
321	KNR 2-02 603-2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa	m2	20,81		
322	KNR 0-23 IGM 2612-1 Przyklejenie płyt styropianowych styrodur gr. 10 cm do ścian	m2	20,81		
323	KNR 2-02 616-4 Izolacje z folii - 1 warstwa	m2	20,81		
324	KNR 4-01 105-2 Zasypywanie wykopów z przerzutami ziemi na odl.do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.III	m3	20,81		
325	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3	2,50		
<b>Razem element 4.3: Ocieplenie ścian poniżej terenu</b>					

**4.4 Ocieplenie ścian powyżej terenu**



Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
326	KNR 4-01 535-6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	9,75		
327	KNR 2-15 120-3 Wymiana drzwiczek rewizyjnych [R=1,7;S=1,7]	szt	2,00		
328	KNR 4-01 212-2 Rozbiórka schodów	m3	1,21		
329	KNR 2 505-7 Montaż rur spustowych okrągłych z blachy ocynkowanej powlekanej w systemie fi 125	m	13,00		
330	KNR 0-23 IGM 2614-2 Ocieplanie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 14 cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - docieplenie ścian z cegły	m2	216,76		
331	KNR 0-23 IGM 2614-2 Ocieplanie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 16 cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - docieplenie ścian z cegły	m2	30,92		
332	KNR 0-23 IGM 2612-6 Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach	m2	141,46		
333	KNR 0-23 IGM 2614-8 Docieplenie ościeży o szerokości do 30 cm z cegły gr. styropianu 3cm	m2	5,94		
334	KNR 2-02 1505-10 Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi tynków zewnętrznych	m2	253,62		
335	KNR 0-23 IGM 2614-10 Ochrona narożników wypukłych z kątownikiem matalowym	m	49,56		
336	KNR 4-01 705-1 Wykonanie pasów z tynku zwykłych kat.III na murach z cegły lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy po zamontowanej stolarce, szer.pasów tynku do 15 cm	m	49,56		
337	KNR 4-01 1204-2 Malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian - ościeża po zamontowanej stolarce	m2	7,43		
338	KNR 2-02 923-4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy, wykonanie ręczne	m2	1,79		
339	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety z zaślepkami	m2	3,10		
340	KNR 2-02 218-1 Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu	m3	1,21		
341	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3	1,21		
<b>Razem element 4.4: Ocieplenie ścian powyżej terenu</b>					
<b>Razem rozdział 4: Warsztaty szkolne</b>					

**5 Zaplecze sali**

342	KNR 4-01 212-1 Rozbiórka posadzki w łazience i wc	m3	1,89		
343	KNR 4-01 816-6 Rozebranie posadzek z oderwaniem listew lub cokołów	m2	14,28		
344	KNR 4-01 304-1 Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej z cegły	m3	0,38		
345	KNR 2-02 607-1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2	12,55		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
346	KNR 2-02 609-3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 3 cm poziome, na wierzchu konstrukcji na sucho, jedna warstwa	m2	12,55		
347	KNR 2-02 1102-1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m2	26,83		
348	KNR 2-02 602-1 Izolacje przeciwwilgociwe płynna pozioma - pierwsza warstwa	m2	12,55		
349	KNR 2-02 602-2 Izolacje przeciwwilgociwe płynna pozioma - każda następna warstwa	m2	12,55		
350	KNR 2-02 603-1 Izolacje przeciwwilgociowe płynna pionowa - pierwsza warstwa	m2	33,96		
351	KNR 2-02 603-2 Izolacje przeciwwilgociowe płynna pionowe - każda następna warstwa	m2	33,96		
352	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Gruntowanie powierzchni poziomych	m2	127,99		
353	KNR 2-02 1118-1 Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża	m2	127,99		
354	KNR 2-02 1118-9 Posadzki płytowe tarakota układanych na klej metodą kombinowaną, wym.płytek 30x30 cm	m2	12,55		
355	KNR 2-02 1118-9 Posadzki płytowe z kamieni sztucznych gres układanych na klej metodą kombinowaną, wym.płytek 30x30 cm	m2	99,29		
356	KNR 2-02 1121-6 Okładziny schodów z płytek gres układanych na klej metodą kombinowaną - wym.płytek 40x40 cm	m2	16,15		
357	KNR 2-02 1120-2 Cokoliki płytowe z gres układanych na klej, z przecinaniem płytek metodą zwykłą, wym.płytek 20x20 cm - cokolik 10 cm	m	124,00		
358	KNR 4-01 1202-9 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2	514,84		
359	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Gruntowanie powierzchni poziomych	m2	127,99		
360	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych	m2	397,41		
361	KNR 2-02 2009-2 Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie ścian na tynku	m2	337,10		
362	KNR 2-02 2009-4 Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie stropów na tynku	m2	127,99		
363	KNR 2-02 829-9 Licowanie ścian płytkami na klej metodą kombinowaną, wym.płytek 30x30 cm	m2	60,79		
364	KNR 0-23 IGM 933-2 Wykonanie ciemkowarstwowej wyprawy z tynku żywicznego	m2	164,80		
365	KNR 4-01 1204-1 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych sufitów	m2	127,99		
366	KNR 4-01 1204-2 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian	m2	172,30		
367	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach krtek wentylacyjnych 14x14 z PCV	szt	8,00		
368	KNR 4-01 1212-8 Malowanie farbą olejną elementów metalowych dwukrotnie - krat i balustrad z prętów ozdobnych	m2	16,65		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
369	KNR 2-02 1111-6 Montaż pochwyty drewnianego dębowego	m	9,55		
370	KNR 2-02 129-2 Obsadzenie parapetów żywicznych o dł.ponad 1 m	szt	8,00		
371	KNNR 7 701-6 Montaż drzwi PCV profil aluminiowy	m2	3,08		
372	KNR 4-01 354-4 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt	5,00		
373	KNR 4-01 349-4 Rozkucie ścian z cegieł na zaprawie cementowej	m3	0,76		
374	KNR 4-01 313-4 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczanie i obsadzenie belek stalowych I NP 100 mm	m	5,20		
375	KNR 4-01 313-6 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych, jako oddzielna robota do I NP 100 mm	koniec	8,00		
376	KNR 2-02 1016-1 Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, dla drzwi wewnątrz-lokalowych typu FD1	szt	4,00		
377	KNR 2-02 1017-2 Skrzydła drzwiowe pełne płycinowe wewnętrzne laminowane z tulejami	m2	1,60		
378	KNR 2-02 1017-2 Skrzydła drzwiowe pełne płycinowe wewnętrzne laminowane	m2	5,40		
379	KNR 2-02 120-2 Ścianki działowe pełne z cegieł budowlanych pełnych gr.1/2 cegły	m2	5,52		
380	KNR 2-02 803-3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie ścian i słupów - III kat.tynku	m2	13,56		

**Razem rozdział 5: Zaplecze sali****6 Opaski i chodniki****6.1 Budynek szkoły, sala i łącznik**

381	KNR 2-31 813-1 Rozebranie krawężników betonowych o obrzeży	m	264,56		
382	KNR 2-31 815-2 Rozebranie chodników	m2	823,97		
383	KNR 2-31 812-2 Rozebranie ław pod krawężniki z gruzobetonu	m3	9,51		
384	KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m3	9,51		
385	KNR 2-31 403-3 Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	237,92		
386	KNR 2-31 407-1 Obrzeża betonowe o wym.20x6 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	26,64		
387	KNR 2-31 511-2 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	507,87		
388	KNNR 6 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości chodników mechanicznie, głębokość 10 cm, kat.gruntu II-IV	m2	316,10		
389	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	316,10		
390	KNR 2-31 511-3 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	316,10		
391	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3	77,90		

**Razem element 6.1: Budynek szkoły, sala i łącznik**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>6.2 Warsztaty mechaniczne</b>					
392	KNR 2-31 813-1 Rozebranie krawężników i obrzeży	m	120,00		
393	KNR 2-31 815-2 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych wym.50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2	45,00		
394	KNR 2-31 511-2 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	86,03		
395	KNR 2-31 407-1 Obrzeża betonowe o wym.20x6 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	136,33		
396	KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m3	1,67		
397	KNR 2-31 403-3 Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	37,00		
<b>Razem element 6.2: Warsztaty mechaniczne</b>					

<b>6.3 Warsztat samochodowy</b>					
398	KNR 2-31 813-1 Rozebranie krawężników i obrzeży	m	96,54		
399	KNR 2-31 801-3 Rozebranie nawierzchni betonowej o gr.12 cm mechanicznie	m2	35,00		
400	KNR 2-31 815-2 Rozebranie chodników	m2	7,30		
401	KNR 2-31 511-2 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	42,27		
402	KNR 2-31 407-1 Obrzeża betonowe o wym.20x6 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	85,54		
403	KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki i obrzeża	m3	2,64		
404	KNR 2-31 403-3 Krawężniki betonowe położone o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	11,00		
405	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	5,50		
<b>Razem element 6.3: Warsztat samochodowy</b>					

<b>6.4 Warsztaty szkolne</b>					
406	KNR 2-31 801-3 Rozebranie nawierzchni betonowej o gr.12 cm mechanicznie	m2	19,50		
407	KNR 2-31 511-2 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	22,47		
408	KNR 2-31 407-1 Obrzeża betonowe o wym.20x6 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	46,43		

<b>Razem element 6.4: Warsztaty szkolne</b>					
<b>Razem rozdział 6: Opaski i chodniki</b>					
<b>Razem kosztorys:</b> <b>TERMOMODERNIZACJA ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 W ŁĘCZYCY</b> <b>OBIEKT: BUDYNKI ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 W ŁĘCZYCY - ROBOTY BUDOWLANE</b>					