

# KOSZTORYS NAKŁADCZY

Przedmiot kosztorysu:

**UPORZĄDKOWANIE GOSPODARKI CIEPLNEJ WRAZ Z  
MODERNIZACJĄ ŹRÓDŁA CIEPŁA W ZESPOLE SZKÓŁ  
MECHANIZACJI ROLNICTWA I CENTRUM KSZTAŁCENIA  
PRAKTYCZNEGO W PIĄTKU - termomodernizacja**

Lokalizacja:

**ZESPÓŁ SZKÓŁ MECHANIZACJI ROLNICTWA  
99-120 Piątek  
ul. Kutnowska 19**

Zamawiający:

**POWIAT ŁĘCZYCKI  
99-100 Łęczycza Pl. Tadeusza Kościuszki 1**

Opracowany przez:

**DYREKCJA INWESTYCJI W KUTNIE SP. Z O.O.  
99-300 Kutno ul. Wojska Polskiego 10 A**

**Cena kosztorysowa:**

słownie:

**Poziom cen:**

Kosztorys sporządził

Data: 2012-05-11

**UPORZĄDKOWANIE GOSPODARKI CIEPLNEJ WRAZ Z MODERNIZACJĄ ŹRÓDŁA CIEPŁA W ZESPOLE SZKÓŁ MECHANIZACJI ROLNICTWA I CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO W PIĄTKU -**

Stawka robocizny:  
Waluta: złoty  
Identyfikator kosztorysu: Termomodernizacja N

**WU Kosztorys uproszczony**

wyk.dn: 2012-05-11 str. 1

Nr	Nazwa	Jedno stka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>	<b>ZESPÓŁ SZKÓŁ MECHANIZACJI ROLNICTWA</b>				
<b>1.1</b>	<b>Docieplenie ścian - CPV 45321000-3</b>				
1	KNR 2-02 1604-1 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 10 m	m2	2 582,80		
2	KNR 4-01 535-8 Rozebranie obróbek z blachy nie nadającej się do użytku	m2	108,44		
3	KNR 4-01 326-6 Zamurowanie otworów po kratkach wentylacyjnych	szt	42,00		
4	KNR 4-01 726-3 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III ścian	m2	482,92		
5	KNR 0-23 (IGM - na prawach norm zakładowych) 2614-2 Docieplenie ścian styropianem gr.14 cm z tynkiem akrylowym	m2	1 807,87		
6	KNR 0-23 (IGM - na prawach norm zakładowych) 2614-2 Docieplenie ścian styropianem gr.10 cm z tynkiem akrylowym /cokół budynku/	m2	123,80		
7	KNR 0-23 (IGM - na prawach norm zakładowych) 2612-6 Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach	m2	552,57		
8	KNR 0-23 (IGM - na prawach norm zakładowych) 2614-8 Docieplenie ościeży o szerokości do 30 cm	m2	394,81		
9	KNR 0-23 (IGM - na prawach norm zakładowych) 2614-10 Ochrona narożników wypukłych z kątownikiem matalowym	m	1 422,45		
10	KNR 0-23 (IGM - na prawach norm zakładowych) 2614-11 Zamocowanie listwy cokołowej	m	309,50		
11	KNR 0-23 (IGM - na prawach norm zakładowych) 933-2 Wykonanie ciemkowlarstwowej wyprawy z tynku akrylowego	m2	101,04		
12	KNR 0-23 (IGM - na prawach norm zakładowych) 933-5 Wykonanie ciemkowlarstwowej wyprawy z tynku akrylowego na słupach i belkach	m2	10,44		
13	KNR 2-02 923-4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy, wykonanie ręczne	m2	137,70		
14	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	169,26		
15	KNR 4-01 0-0 Rozliczenie czasu pracy rusztowań za okres wykonywania robót	m-g	2 238,26		
16	KNR 2-17 103-6 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej	m2	3,00		
17	KNR 2-17 138-5 Kratki wentylacyjne	szt	1,00		
18	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3	11,97		
19	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=9]	m3	11,97		
<b>Razem element 1.1: Docieplenie ścian - CPV 45321000-3</b>					
<b>1.2</b>	<b>Wymiana stolarki - CPV 45421100-5</b>				
20	KNR 4-01 354-5 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2	m2	112,32		
21	KNR 4-01 354-4 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2	szt	34,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
22	KNR 4-01 354-3 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1m2	szt	9,00		
23	KNR 4-01 354-6 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1m2	szt	2,00		
24	KNR 4-01 354-7 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2m2	szt	5,00		
25	KNR 4-01 354-8 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2m2	m2	16,72		
26	KNR 2-02 121-6 Rozebranie ścianek z luksferów - analogia [R=0,5;S=0,5]	m2	51,40		
27	KNNR 7 701-1 Okna o powierzchni do 0.6 m2 - okna PCV o wsp.dla szyb K=1,1 o profilu 3-komorowym - antywłamaniowe	m2	11,96		
29	KNNR 7 701-3 Okna o powierzchni do 1.5 m2 - okna PCV o wsp. dla szyb K=1,1 o profilu 3-komorowym	m2	1,25		
30	KNNR 7 701-3 Okna o powierzchni do 1.5 m2 - okna PCV o wsp.dla szyb K=1,1 o profilu 3-komorowym - antywłamaniowe	m2	34,58		
31	KNNR 7 701-4 Okna o powierzchni do 2.0 m2 - okna PCV o wsp. dla szyb K=1,1 o profilu 3-komorowym	m2	1,73		
32	KNNR 7 701-4 Okna o powierzchni do 2.0 m2 - okna PCV o wsp.dla szyb K=1,1 o profilu 3-komorowym - antywłamaniowe	m2	5,23		
33	KNNR 7 701-4 Okna o powierzchni do 2.0 m2 - okna PCV o wsp.dla szyb K=1,1 o profilu 3-komorowym - wypełnione poliwęglanem	m2	13,73		
34	KNNR 7 701-5 Okna o powierzchni ponad 2.0 m2 - okna PCV o wsp.dla szyb K=1,1 o profilu 3-komorowym	m2	74,28		
35	KNNR 7 701-5 Okna o powierzchni ponad 2.0 m2 - okna PCV o wsp.dla szyb K=1,1 o profilu 3-komorowym - antywłamaniowe	m2	36,55		
36	KNNR 7 701-5 Okna o powierzchni ponad 2.0 m2 - okna PCV o wsp.dla szyb K=1,1 o profilu 3-komorowym - wypełnione poliwęglanem	m2	23,10		
37	KNNR 7 503-8 Drzwi aluminiowe zewnętrzne z profili ciepłych z samozamykaczami	m2	8,40		
38	KNR 2-02 1203-1 Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2	m2	4,26		
39	KNR 2-02 1203-2 Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2	m2	3,33		
40	KNNR 7 505-1 Ścianki aluminiowe z drzwiami z profili ciepłych	m2	4,96		
41	KNR 2-02 1219-1 Wsypy piwniczne	szt	1,00		
42	KNR 4-01 708-2 Uzupełnienie tynków zwykłych kat.III na szer.ościeży do 25cm	m ościeży	928,81		
43	KNR 2-02 2009-2 Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na tynku	m2	232,20		
44	KNR 2-02 1505-7 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi suchych tynków z grunt. (powierzchnie wewn.)	m2	232,20		
45	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3	5,80		
46	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=9]	m3	5,80		

Nr	Nazwa	Jedno stka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
47	1-1 Wywóz stolarki okiennej i drzwiowej, krat, luksferów z rozbiórki	kpl	1,00		
<b>Razem element 1.2: Wymiana stolarki - CPV 45421100-5</b>					
<b>1.3 Docieplenie dachów - CPV 45260000-7</b>					
48	KNR 4-01 535-8 Rozebranie murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	204,32		
49	KNR 4-01 535-4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	281,50		
50	KNR 4-01 535-6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	159,00		
51	KNR 4-01 519-6 Rozbiórka pokryć z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m2 połaci	1 752,60		
52	KNR 4-01 519-7 Rozbiórka pokryć z papy na dachach betonowych - następna warstwa [R=3]	m2 połaci	1 752,60		
53	KNR 4-01 310-2 Przemurowanie kominów, objętość w jednym miejscu ponad 0.5m3	m3	6,84		
54	KNR 4-01 609-1 Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocin gr.do 10cm - analogia	m2	1 582,25		
55	KNR 4-01 609-2 Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocin - za każdy nast. 1cm gr. [R=8]	m2	-1 582,25		
56	0-0 Wycena własna - wykonanie ocieplenia granulatem gr 15 cm	m2	1 582,25		
57	KNR 4-01 803-1 Uzupełnienie szlichty cementowej	m2	262,89		
58	KNNR 2 507-2 Pokrycie papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2	1 752,60		
59	KNNR 2 506-1 Montaż rynien dachowych łączonych na uszczelki	m	281,50		
60	KNNR 2 506-3 Montaż rur spustowych	m	159,00		
61	KNNR 2 506-4 Montaż lejów spustowych	szt	17,00		
62	KNR 2-15 211-1 Rura deszczowa żeliwna + demontaż starej - analogia [R=1,5]	szt	9,00		
63	KNR 2-15 211-3 Osadnik deszczowy żeliwny + demontaż - analogia [R=1,5]	szt	9,00		
64	KNR 2-15 211-5 Podrynnik żeliwny + demontaż - analogia [R=1,5]	szt	9,00		
65	KNR 2-22 202-7 [R=0,955] Miski odpływowe pod rury spustowe	szt	10,00		
66	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	248,00		
67	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach krtek wentylacyjnych	szt	326,00		
68	KNR 4-01 735-5 Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach dachów płaskich, przecieranie tynków kat.II lub III	m2	143,41		
69	KNR 4-01 735-2 Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach dachów płaskich, wykonanie tynków kat.III	m2	21,06		
70	KNR 0-23 (IGM - na prawach norm zakładowych) 933-2 Wykonanie ciemkowlarstwowej wyprawy z tynku akrylowego	m2	164,47		
71	KNR 4-01 203-13 Uzupełnienie elementów konstrukcji z betonu monolitycznego czapek kominowych	m2 rzutu	35,92		
72	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	55,17		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
73	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=9]	m3	55,17		
74	2-2 Wywóz i utylizacja papy z rozbiórki	m3	16,86		
<b>Razem element 1.3: Docieplenie dachów - CPV 45260000-7</b>					
<b>1.4 Roboty zewnętrzne- CPV 45000000-7</b>					
75	KNR 2-31 815-2 Rozebranie opaski wokół budynku	m2	120,66		
76	KNR 2-31 814-2 Rozebranie obrzeży	m	241,33		
77	KNR 2-31 101-7 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, głębokość 20 cm, grunt kat.III-IV	m2	172,38		
78	KNR 2-31 101-8 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.III-IV	m2	-120,66		
79	KNR 2-31 104-1 Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	172,38		
80	KNR 2-31 502-4 Opaska z płyt betonowych o wym.50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	172,38		
81	KNR 2-31 407-5 Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	344,75		
82	KNR 4-01 108-6 Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odl.do 1km,grunt.kat.III	m3	28,44		
83	KNR 4-01 108-8 Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=9]	m3	28,44		
84	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3	14,24		
85	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=9]	m3	14,24		
86	KNR 4-01 1306-1 Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych	szt przecięcia	52,00		
87	KNR 2-02 1207-4 Balustrady schodowe stalowe malowane proszkowo	m	29,15		
88	KNR 2-02 1219-3 Wycieraczki do obuwia + demontaż - analogia [R=1,5]	szt	7,00		
89	KNR 2-02 1219-7 Skrobaczki do obuwia	szt	2,00		
90	KNR 4-01 807-4 Zerwanie okładzin z masy lastryko	m2	17,14		
91	KNR 4-01 811-7 Rozebranie okładzin z płytek na zaprawie cementowej	m2	20,83		
92	KNR 4-01 212-1 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.do 15cm	m3	1,06		
93	KNR 2-02 1121-1 Okładziny schodów z płytek układanych na klej przygotowanie podłoża	m2	71,41		
94	KNR 2-02 1121-5 Okładziny schodów z płytek układanych na klej	m2	71,41		
95	KNNR 7 506-1 Daszki nad drzwiami - montaż	m2	13,34		
96	KNNR 7 506-10 Dostawa daszków z poliwęglanu w konstrukcji aluminiowej	kpl	3,00		
97	KNR 4-01 1212-2 Malowanie powierzchni pełnych szpachlowanych jednokrotnie,dwukrotnie	m2	84,57		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
98	KNR 4-01 1212-31 Malowanie rur stalowych dwukrotnie	m	40,00		
99	KNR 4-01 104-2 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głęb. wykopu do 1.5m w gruncie kat. III	m3	4,80		
100	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	0,48		
101	KNR 2-02 218-1 Schody żelbetowe stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu	m3	1,80		
102	KNR 2-02 1207-4 Balustrady schodowe stalowe malowane proszkowo	m	2,00		
103	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3	1,59		
104	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=9]	m3	1,59		
<b>Razem element 1.4: Roboty zewnętrzne- CPV 45000000-7</b>					

**1.5 Instalacja odgromowa - CPV 45312310-3**

105	0-0 Analiza własna - demontaż instalacji odgromowej	kpl	1,00		
106	KNR 5-08 606-1 Montaż na uprzednio zainstalowanych wspornikach zwodów napreżanych z pręta o średnicy do 10mm poziomych na dachu płaskim	m	662,00		
107	KNR 5-08 601-10 Montaż dla instalacji naprężanej wsporników naciągowych z 2 złączkami przelotowymi naprężającymi, na dachu betonowym - papa lub blacha	szt	30,00		
108	KNR 5-08 607-2 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach podłoże z cegły, wyk. otworu ręczne, pret o średnicy do 10mm	m	162,00		
109	KNR 5-08 110-1 Rury winidurkowe układane n.t. na gotowych uchwytach - rura o średnicy do 20mm	m	162,00		
110	KNR 5-08 101-3 Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	162,00		
111	KNR 5-08 618-1 Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt	60,00		
112	KNR 5-08 613-3 Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej - sposób wykonania uziemienia wbijanie młotem ręcznie, dł. uziemiacza do 3m, kat. gruntu I-II	szt	17,00		
113	KNR 5-08 617-4 Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie, rodzaj przewodu - pret o średnicy 18mm	szt	17,00		
114	KNR 5-08 619-6 Montaż złączy kontrolnych, połączenie drut-płaskownik	szt	17,00		
115	KNR 4-03 1205-3 Badania i pomiary instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar	1,00		
116	KNR 4-03 1205-4 Badania i pomiary instalacji odgromowej, pomiar następny	pomiar	1,00		
<b>Razem element 1.5: Instalacja odgromowa - CPV 45312310-3</b>					

**1.6 Izolacja ścian zewnętrznych poniżej gruntu - CPV 45260000-7**

117	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	66,36		
118	KNR BC-02 201-2 Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych pionowych, skośnych, cylindrycznych	m2	110,60		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
119	KNR BC-02 125-1 Naprawa i wyrównanie podłoża zaprawą cementowo-wapienną z dodatkiem preparatu SB Haftemulsion "Koncentrat"	m2	110,60		
120	KNR BC-02 218-1 Gruntowanie dwukrotne powierzchni betonowych emulsją bitumiczną Koster Polysil TG 500	m2	110,60		
121	KNR BC-02 125-3 Izolacja ścian masą uszczelniającą Bikuthan 2K	m2	110,60		
122	KNR 2-02 609-8 Analogia - izolacja ścian z płyt styropianowych gr. 5 cm przyklejane masą Bikuthan 2K	m2	110,60		
123	KNR 4-01 105-2 Zасыpywanie wykopów z przerzutami ziemi na odl.do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.III	m3	66,36		

**Razem element 1.6: Izolacja ścian zewnętrznych poniżej gruntu - CPV 45260000-7**

**1.7 Izolacja ścian zewnętrznych po wyżej gruntu na wysokości 60 cm - CPV 45260000-7**

124	KNR BC-02 201-2 Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych pionowych, skośnych, cylindrycznych	m2	66,36		
125	KNR BC-02 218-1 Gruntowanie dwukrotne powierzchni betonowych emulsją bitumiczną Koster Polysil TG 500	m2	66,36		
126	KNR BC-02 125-3 Izolacja ścian przy użyciu NB Elastik szara	m2	77,42		
127	KNR BC-02 122-1 Obrzutka ścian z zaprawy Sanieputz Spritzbewurf	m2	66,36		
128	KNR BC-02 122-3 Tynk renowacyjny o grubości 2,5 cm w dwóch warstwach z zaprawy Sanieputz "E"	m2	66,36		

**Razem element 1.7: Izolacja ścian zewnętrznych po wyżej gruntu na wysokości 60 cm - CPV 45260000-7**

**1.7 Izolacja ścian wewnętrznych - CPV 45260000-7**

129	KNR 4-01 701-5 Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków ponad 5 m2 z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	110,60		
130	KNR BC-02 218-1 Gruntowanie dwukrotne powierzchni betonowych emulsją bitumiczną Koster Polysil TG 500	m2	110,60		
131	KNR BC-02 122-1 Obrzutka ścian z zaprawy Sanieputz Spritzbewurf	m2	110,60		
132	KNR BC-02 122-3 Tynk renowacyjny o grubości 2,5 cm w dwóch warstwach z zaprawy Sanieputz "E"	m2	110,60		
133	KNR BC-02 124-1 Szpachlowanie tynków renowacyjnych zaprawą Sanierputz Glattspachtel	m2	110,60		
134	KNR BC-02 124-2 Szpachlowanie tynków renowacyjnych zaprawą Sanierputz Glattspachtel - dodatek za 1 mm pogrubienia szpachli	m2	110,60		
135	KNR BC-02 124-5 Malowanie tynków dwukrotnie farbą Silanit W	m2	243,32		
136	KNR 4-01 212-1 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.do 15 cm	m3	10,10		
137	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3	10,10		
138	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=9]	m3	10,10		
139	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	13,46		

Nr	Nazwa	Jedno stka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
140	KNR 4-01 108-6 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km, grunt.kat.III	m3	13,46		
141	KNR 4-01 108-8 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km [S=9]	m3	13,46		
142	KNR 2-02 1101-7 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	10,10		
143	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z B-10	m3	6,73		
144	KNR 2-02 616-1 Izolacje z folii na sucho poziome na sucho - 1 warstwa	m2	67,32		
145	KNR 2-22 1003-2 [R=0,955] Posadzki betonowe gr.5 cm zatarte na gładko z B-15	m2	67,32		
146	KNR 2-22 1003-3 [R=0,955] Posadzki - dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm [RMS=5]	m2	67,32		
147	KNR 2-02 1106-7 Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	67,32		
148	KNR BC-02 105-3 Wykonanie przepony metodą iniekcji w murze z cegieł 2 preparatem Koster Mautrol 2K	m	110,60		

**Razem element 1.7: Izolacja ścian wewnętrznych - CPV 45260000-7**

**Razem rozdział 1: ZESPÓŁ SZKÓŁ MECHANIZACJI ROLNICTWA**

## **2 CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO**

### **2.1 Docieplenie ścian - CPV 45321000-3**

149	KNR 2-02 1604-1 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 10 m	m2	1 522,80		
150	KNR 4-01 535-8 Rozebranie parapetów z blachy nie nadającej się do użytku	m2	41,98		
151	KNR 4-01 726-3 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III ścian	m2	411,87		
152	KNR 0-23 (IGM - na prawach norm zakładowych) 2614-2 Docieplenie ścian styropianem gr.14 cm z tynkiem akrylowym	m2	1 839,17		
153	KNR 0-23 (IGM - na prawach norm zakładowych) 2614-2 Docieplenie ścian styropianem gr.10 cm z tynkiem akrylowym /cokół budynku/	m2	220,16		
154	KNR 0-23 (IGM - na prawach norm zakładowych) 2612-6 Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach	m2	1 300,56		
155	KNR 0-23 (IGM - na prawach norm zakładowych) 2614-8 Docieplenie ościeży o szerokości do 30 cm	m2	203,69		
156	KNR 0-23 (IGM - na prawach norm zakładowych) 2614-10 Ochrona narożników wypukłych z kątownikiem metalowym	m	698,38		
157	KNR 0-23 (IGM - na prawach norm zakładowych) 2614-11 Zamocowanie listwy cokołowej	m	550,40		
158	KNR 2-02 923-4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy, wykonanie ręczne	m2	57,20		
159	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	64,82		
160	KNR 0-23 (IGM - na prawach norm zakładowych) 933-2 Wykonanie ciemkowlarstwowej wyprawy z tynku akrylowego	m2	39,00		
161	KNR 0-23 (IGM - na prawach norm zakładowych) 933-5 Wykonanie ciemkowlarstwowej wyprawy z tynku akrylowego na słupach i belkach	m2	22,11		
162	KNR 4-01 0-0 Rozliczenie czasu pracy rusztowań za okres wykonywania robót -	m-g	1 476,79		
163	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	10,30		
164	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km [S=9]	m3	10,30		

**Razem element 2.1: Docieplenie ścian - CPV 45321000-3**



Nr	Nazwa	Jedno stka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>2.2 Wymiana stolarki - CPV 45421100-5</b>					
165	KNR 4-01 354-5 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2	m2	73,93		
166	KNR 4-01 354-4 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2	szt	10,00		
167	KNR 4-01 354-8 Wykucie z muru wrót stalowych o powierzchni ponad 2m2	m2	113,72		
168	KNR 4-01 354-6 Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 1m2	szt	1,00		
169	KNR 4-01 354-7 Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 2m2	szt	19,00		
170	KNR 4-01 354-8 Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni ponad 2m2	m2	39,14		
171	KNR 4-01 354-7 Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2	szt	1,89		
172	KNR 4-01 304-1 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej z cegły	m3	4,53		
173	KNR 2-02 803-3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie ścian i słupów - III kat.tynku	m2	14,56		
174	KNR 2-02 902-1 Tynki zwykłe kat.III ścian płaskich i powierzchni poziomych (balkony, loggie) wykonywane ręcznie	m2	14,56		
175	KNR 2-02 121-6 Rozebranie ścianek z luksferów - analogia [R=0,5;S=0,5]	m2	5,00		
177	KNNR 7 701-3 Okna o powierzchni do 1,5 m2 - okna PCV o wsp.dla szyb K=1,1 o profilu 3-komorowym	m2	1,44		
178	KNNR 7 701-4 Okna o powierzchni do 2.0 m2 - okna PCV o wsp.dla szyb K=1,1 o profilu 3-komorowym	m2	1,68		
33	KNNR 7 701-4 Okna o powierzchni do 2.0 m2 - okna PCV o wsp.dla szyb K=1,1 o profilu 3-komorowym - wypełnione poliwęglanem	m2	12,96		
179	KNNR 7 701-5 Okna o powierzchni ponad 2.0 m2 - okna PCV o wsp.dla szyb K=1,1 o profilu 3-komorowym	m2	66,78		
181	KNNR 7 701-5 Okna o powierzchni ponad 2.0 m2 - okna PCV o wsp.dla szyb K=1,1 o profilu 3-komorowym - wypełnione poliwęglanem	m2	25,88		
182	KNNR 7 503-8 Drzwi aluminiowe zewnętrzne z profili ciepłych z samozamykaczami	m2	16,30		
183	KNR 2-02 1205-5 Wrota stalowe	m2	40,67		
184	KNR 2-02 1205-5 Wrota stalowe przesuwne	m2	27,26		
185	KNR 2-02 1205-5 Wrota stalowe z przeszkleniem	m2	45,79		
184	KNR 4-01 708-2 Uzupełnienie tynków zwykłych kat.III na szer.ościeży do 25cm	m ościeży	395,95		
185	KNR 2-02 2009-2 Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na tynku	m2	99,02		
186	KNR 2-02 1505-7 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi suchych tynków z grunt. (powierzchnie wewn.)	m2	99,02		
187	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	2,48		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
188	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=9]	m3	2,48		
189	1-1 Wywóz stolarki okiennej i drzwiowej, luksferów, krat z rozbiórki	kpl	1,00		

**Razem element 2.2: Wymiana stolarki - CPV 45421100-5****2.3 Docieplenie dachów - CPV 45260000-7**

190	KNR 4-01 535-8 Rozebranie murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	169,90		
191	KNR 4-01 535-4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	140,00		
192	KNR 4-01 535-6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	84,50		
193	KNR 4-01 519-6 Rozbiórka pokryć z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m2 połaci	665,45		
194	KNR 4-01 519-7 Rozbiórka pokryć z papy na dachach betonowych - następna warstwa [R=3]	m2 połaci	665,45		
195	KNR 4-01 803-1 Uzupełnienie szlichty cementowej	m2	133,09		
196	KNR 2-02 406-1 Montaż krawędziaka o wym. 15x10 cm	m3	2,10		
197	KNR 2-02 609-1 Analogia - Izolacje cieplne z płyt styropianowych dwustronnie laminowanych gr. 15 cm	m2	665,45		
198	KNR 0-23 (IGM - na prawach norm zakładowych) 2612-5 Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli	szt	2 660,00		
199	KNR 2 507-1 Pokrycie papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m2	665,45		
200	KNR 2 506-1 Montaż rynien dachowych łączonych na uszczelki	m	140,00		
201	KNR 2 506-3 Montaż rur spustowych	m	84,50		
202	KNR 2 506-4 Montaż lejów spustowych	szt	20,00		
203	KNR 2-15 211-1 Rura deszczowa żeliwna + demontaż starej - analogia [R=1,5]	szt	5,00		
204	KNR 2-15 211-3 Osadnik deszczowy żeliwny + demontaż - analogia [R=1,5]	szt	5,00		
205	KNR 2-15 211-5 Podrynnik żeliwny + demontaż - analogia [R=1,5]	szt	5,00		
206	KNR 2-22 202-7 [R=0,955] Miski odpływowe pod rury spustowe	szt	15,00		
207	Normy nakładów rzecz. na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	306,50		
208	KNR 4-01 735-4 Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach dachów płaskich, uzupełnienie tynków kat. III	m2	40,00		
209	KNR 0-23 (IGM - na prawach norm zakładowych) 933-2 Wykonanie ciemkowarstwowej wyprawy z tynku akrylowego	m2	40,00		
210	KNR 4-01 1212-37 Malowanie dwukrotne wywietrzaków dachowych z rur stalowych	m	41,50		
211	KNR 4-01 203-13 Uzupełnienie elementów konstrukcji z betonu monolitycznego czapek kominowych	m2 rzutu	8,40		
212	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m3	5,56		
213	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=9]	m3	5,56		

Nr	Nazwa	Jedno stka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
214	2-2 Wywóz i utlizacja papy z rozbiórki	m3	8,90		
<b>Razem element 2.3: Docieplenie dachów - CPV 45260000-7</b>					
<b>2.4 Roboty zewnętrzne - CPV 45000000-7</b>					
215	KNR 2-31 811-2 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych z wypełnieniem spoin piaskiem, gr.płyt 15 cm	m2	102,48		
216	KNR 2-31 801-1 Rozebranie nawierzchni betonowej o gr.12 cm ręcznie	m2	68,32		
217	KNR 2-31 801-2 Rozebranie nawierzchni betonowej ręcznie, każdy dalszy 1 cm gr.podbudowy pow.12 cm [R=3]	m2	68,32		
218	KNR 2-31 101-7 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, głębokość 20 cm, grunt kat.III-IV	m2	170,80		
219	KNR 2-31 101-8 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.III-IV [R=2;S=2]	m2	-170,80		
220	KNR 2-31 104-1 Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	170,80		
221	KNR 2-31 502-4 Opaska z płyt betonowych o wym.50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	170,80		
222	KNR 2-31 1105-2 Remonty cząstkowe nawierzchni z płyt drogowych betonowych lub kwadratowych o gr. 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	45,00		
223	KNR 4-01 108-6 Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odl.do 1km.grunt.kat.III	m3	17,08		
224	KNR 4-01 108-8 Wywóz ziemi samochodami samowładowymi - każdy następny 1 km [S=9]	m3	17,08		
225	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi na odl.do 1 km	m3	25,62		
226	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi - każdy następny 1 km [S=9]	m3	25,62		
<b>Razem element 2.4: Roboty zewnętrzne - CPV 45000000-7</b>					
<b>2.5 Instalacja odgromowa - CPV 45312310-3</b>					
227	0-0 Analiza własna - demontaż instalacji odgromowej	kpl	1,00		
228	KNR 5-08 606-1 Montaż na uprzednio zainstalowanych wspornikach zwodów naprzężanych z pręta o średnicy do 10mm poziomych na dachu płaskim	m	648,00		
229	KNR 5-08 601-10 Montaż dla instalacji naprężanej wsporników naciągowych z 2 złączkami przelotowymi naprężającymi,na dachu betonowym - papa lub blacha	szt	42,00		
230	KNR 5-08 607-2 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach podłoże z cegły,wyk.otworu ręczne,pret o średnicy do 10mm	m	147,00		
231	KNR 5-08 110-1 Rury winidurkowe układane n.t.na gotowych uchwytach - rura o średnicy do 20mm	m	147,00		
232	KNR 5-08 101-3 Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	147,00		
233	KNR 5-08 618-1 Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt	87,00		

Nr	Nazwa	Jedno stka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
234	KNR 5-08 613-3 Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej - sposób wykonania uziemienia wbijanie młotem ręcznie, dł. uziemiacza do 3m, kat. gruntu I-II	szt	25,00		
235	KNR 5-08 617-4 Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie, rodzaj przewodu - pręt o średnicy 18mm	szt	25,00		
236	KNR 5-08 619-6 Montaż złączy kontrolnych, połączenie drut-płaskownik	szt	25,00		
237	KNR 4-03 1205-3 Badania i pomiary instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar	2,00		
238	KNR 4-03 1205-4 Badania i pomiary instalacji odgromowej, pomiar następny	pomiar	2,00		
<b>Razem element 2.5: Instalacja odgromowa - CPV 45312310-3</b>					
<b>Razem rozdział 2: CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO</b>					

**3 CZĘŚĆ BUDYNKU SZKOŁY PRZEZNACZONA NA MIESZKANIA SŁUŻBOWE****3.1 Docieplenie ścian - CPV 45321000-3**

239	KNR 2-02 1604-1 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 10 m	m2	493,50		
240	KNR 4-01 535-8 Rozebranie obróbek z blachy nie nadającej się do użytku	m2	21,54		
241	KNR 4-01 726-3 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III ścian	m2	102,53		
242	KNR 0-23 (IGM - na prawach norm zakładowych) 2614-2 Docieplenie ścian styropianem gr.14 cm z tynkiem akrylowym	m2	284,06		
243	KNR 0-23 (IGM - na prawach norm zakładowych) 2614-2 Docieplenie ścian styropianem gr.10 cm z tynkiem akrylowym /cokół budynku/	m2	14,10		
244	KNR 0-23 (IGM - na prawach norm zakładowych) 2612-6 Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach	m2	122,40		
245	KNR 0-23 (IGM - na prawach norm zakładowych) 2614-8 Docieplenie ościeży o szerokości do 30 cm	m2	68,91		
246	KNR 0-23 (IGM - na prawach norm zakładowych) 2614-10 Ochrona narożników wypukłych z kątownikiem matalowym	m	267,25		
247	KNR 0-23 (IGM - na prawach norm zakładowych) 2614-11 Zamocowanie listwy cokołowej	m	35,25		
248	KNR 2-02 923-4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy, wykonanie ręczne	m2	21,54		
249	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	24,41		
250	KNR 4-01 0-0 Rozliczenie czasu pracy rusztowań za okres wykonywania robót	m-g	312,39		
251	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3	2,68		
252	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=9]	m3	2,68		
<b>Razem element 3.1: Docieplenie ścian - CPV 45321000-3</b>					

**3.2 Wymiana stolarki - CPV 45421100-5**

253	KNR 4-01 354-5 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2	m2	13,53		
254	KNR 4-01 354-4 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2	szt	10,00		
255	KNNR 7 701-3 Okna o powierzchni do 1.5 m2 - okna PCV o wsp. dla szyb K=1,1 o profilu 3-komorowym	m2	7,16		
256	KNNR 7 701-5 Okna o powierzchni ponad 2.0 m2 - okna PCV o wsp.dla szyb K=1,1 o profilu 3-komorowym	m2	9,28		

Nr	Nazwa	Jedno stka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
257	KNNR 7 701-6 Montaż okna balkonowego	m2	4,96		
258	KNNR 7 503-8 Drzwi aluminiowe zewnętrzne z profili ciepłych z samozamykaczami	m2	2,10		
259	KNR 4-01 708-2 Uzupełnienie tynków zwykłych kat.III na szer.ościeży do 25cm	m ościeży	95,35		
260	KNR 2-02 2009-2 Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na tynku	m2	23,85		
261	KNR 2-02 1505-7 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi suchych tynków z grunt. (powierzchnie wewn.)	m2	23,85		
262	1-1 Wywóz stolarki okiennej i drzwiowej z rozbiórki	kpl	1,00		

**Razem element 3.2: Wymiana stolarki - CPV 45421100-5**

### 3.3 Docieplenie dachów - CPV 45260000-7

263	KNR 4-01 535-8 Rozebrowanie murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	30,47		
264	KNR 4-01 535-4 Rozebrowanie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	51,00		
265	KNR 4-01 535-6 Rozebrowanie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	60,00		
266	KNR 4-01 519-6 Rozbiórka pokryć z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m2 połaci	273,47		
267	KNR 4-01 519-7 Rozbiórka pokryć z papy na dachach betonowych - następna warstwa [R=3]	m2 połaci	273,47		
268	KNR 4-01 609-1 Rozebrowanie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocin gr.do 10cm - analogia	m2	260,44		
269	KNR 4-01 609-2 Rozebrowanie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocin - za każdy nast. 1cm gr. [R=8]	m2	-260,44		
270	0-0 Wycena własna - wykonanie ocieplenia ekofibrem gr 15 cm	m2	260,44		
271	KNR 4-01 803-1 Uzupełnienie szlichty cementowej	m2	41,02		
272	KNNR 2 507-2 Pokrycie papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2	273,47		
273	KNNR 2 506-1 Montaż rynien dachowych łączonych na uszczelki	m	51,00		
274	KNNR 2 506-3 Montaż rur spustowych	m	60,00		
275	KNNR 2 506-4 Montaż lejów spustowych	szt	3,00		
276	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	30,47		
277	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	6,57		
278	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km [S=9]	m3	6,57		
279	2-2 Wywóz i utylizacja papy z rozbiórki	m3	2,19		

**Razem element 3.3: Docieplenie dachów - CPV 45260000-7**

**Razem rozdział 3: CZĘŚĆ BUDYNKU SZKOŁY PRZEZNACZONA NA MIESZKANIA SŁUŻBOWE**

**Razem kosztorys:  
UPORZĄDKOWANIE GOSPODARKI CIEPLNEJ WRAZ Z MODERNIZACJĄ ŹRÓDŁA CIEPŁA W ZESPOLE SZKÓŁ  
MECHANIZACJI ROLNICTWA I CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO W PIĄTKU - termomodernizacja**

Nr	Nazwa	Jedno stka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
VAT (23%)					
Razem kosztorys + VAT					