

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiot kosztorysu:

**TERMOMODERNIZACJA ZESPOŁU SZKÓŁ IM. JADWIGI
GRODZKIEJ W ŁĘCZYCY WRAZ Z WYMIANĄ ŹRÓDŁA CIEPŁA -
PROJEKT KOTŁOWNI
ROBOTY BUDOWLANE**

Lokalizacja:

**ŁĘCZYCA, UL. JANA PAWŁA II 1
działka nr 545, obręb Łęczyca, gmina Łęczyca, teryt.1004_0001**

Zamawiający:

**POWIAT ŁĘCZYCKI
PLAC TADEUSZA KOŚCIUSZKI 1
99-100 ŁĘCZYCA**

Opracowany przez:

**DYREKCJA INWESTYCJI W KUTNIE SP. Z O.O.
KUTNO, UL. WOJSKA POLSKIEGO 10A**

Kosztorys sporządził

Data: 2012-09-24

Klauzula:

CPV 45000000-7

**TERMOMODERNIZACJA ZESPOŁU SZKÓŁ IM. JADWIGI GRODZKIEJ W ŁĘCZYCY WRAZ Z WYMIANĄ
ŹRÓDŁA CIEPŁA - PROJEKT KOTŁOWNI
ROBOTY BUDOWLANE**

Identyfikator kosztorysu: Zespół Szkół kotłownia rob bud P

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2012-09-24 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
1.1	Rozebranie komina zewnętrznego		
1	KNR 2-02 1604-2 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 15 m (2,6+2)*5,0 (2,8+2+2)*9,8	m2 23,00 66,64	89,64
2	KNR 4-01 420-4 Wykonanie daszków zabezpieczających 2,0*3,0	m2 6,00	6,00
3	KNR 4-01 420-1 Wykonanie zastaw zabezpieczających 6*2	m 12,00	12,00
4	KNR 4-01 420-3 Wykonanie pomostów pochyłych na dachu (1,8+2+2)*2,5*2	m2 29,00	29,00
5	KNR 4-01 350-1 Rozebranie kominów wolno stojących 1,8*1,8*14,8	m3 47,95	47,95
6	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3	47,95
7	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=9]	m3	47,95
8	KNR 2-02 0-0 Rozliczenie czasu pracy rusztowań za okres wykonywania robót - Wyliczenie czasu pracy rusztowania Nakłady rzeczowe robocizny (352,43+5,82+41) / (Skład zespołu roboczego 2 * Współczynnik przestoju rusztowań 0,84)	m-g 237,65	237,65
1.2	Rozbiórka wejścia do kotłowni		
9	KNR 4-01 212-3 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych (2,37+1,04+2,84)*1,2*0,2 1,33*2,2*0,2	m3 1,50 0,59	2,09
10	KNR 4-01 212-2 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.ponad 15 cm (1,05*2,37+3,04*1,13)*0,2	m3 1,18	1,18
11	KNR 2-01 129-10 Rozbieranie płyt pełnych o pow.1 szt ponad 3 m2 2,5*7,4	m2 18,50	18,50
12	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 2,09+1,18 2,5*7,4*0,2	m3 3,27 3,70	6,97
13	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=9]	m3	6,97
1.3	Roboty rozbiórkowe w budynku		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
14	KNR 4-01 349-2 Rozebranie elementów wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (3,69*1,07)*0,75*0,6 (0,81*1,57)*1,18*0,6 1,7*2,9*0,39	m3 1,78 0,90 1,92	4,60
15	KNR 4-01 212-2 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.ponad 15 cm 31,97*0,25 0,38*0,25 6,52*0,25 1,09*0,25 11,59*0,25 1,72*0,25 23,61*0,25	m3 7,99 0,10 1,63 0,27 2,90 0,43 5,90	19,22
16	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3	19,22
17	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=9]	m3	19,22

2 ROBOTY BUDOWLANE**2.1 Wejście do kotłowni wraz z pochylnią**

18	KNR 2-01 310-2 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m, ze złożeniem urobku na odkład, kat.gruntu III, głębokość wykopu do 1.5 m (2,9*1,55*2,1+7,36*2,1) -(1,93+1,93+2,78+2,56+5,7*1,3)	m3 24,90 -16,61	8,29
19	KNR 2-01 301-2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu III (2,9*1,55*2,1+7,36*2,1) -8,29	m3 24,90 -8,29	16,61
20	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=18]	m3	16,61
21	KNR 2-02 1101-7 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym (7,42+4,38+1,07)*1,5*0,1	m3 1,93	1,93
22	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B-10 (7,42+4,38+1,07)*1,5*0,1	m3 1,93	1,93
23	KNR 2-02 604-5 Izolacje przeciwwilgociowe z papy - izolacja powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa (7,42+4,38+1,07)*1,5	m2 19,31	19,31
24	KNR 2-02 604-6 Izolacje przeciwwilgociowe z papy - izolacja powierzchni poziomych na lepiku na zimno - każda następna warstwa	m2	19,31
25	KNR 2-02 290-4 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane	t	0,50
26	KNR 2-02 205-1 Płyty fundamentowe z B-20 1,5*(7,34+1,92)*0,2	m3 2,78	2,78
27	KNR 2-02 609-10 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 2 cm pionowe, na zaprawie, bez siatki metalowej 0,2*(7,41+1,92)	m2 1,87	1,87
28	KNR 2-02 207-1 Ściany żelbetowe gr.8 cm proste, wys.do 3 m z B-20 5,21+3,62 2,37*1,22+0,87*1,22	m2 8,83 3,95	12,78
29	KNR 2-02 207-7 Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy gr.ścian [R=12;M=12;S=12]	m2	12,78

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
30	KNR 2-02 603-9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	12,78
31	KNR 2-02 603-10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa	m2	12,78
32	KNR 2-02 218-1 Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu z B-20 (1,3*2,25+1,2*1,07)*0,25	m3 1,05	1,05
33	KNR 2-02 1121-5 Okładziny schodów z płytek układanych na klej - gres mrozoodporny (0,35+0,15)*1,2*3 (0,35+0,15)*1,3*4 1,67*1,2	m2 1,80 2,60 2,00	6,40
34	KNR 2-02 1122-8 Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej - cokolik o wys.15 cm (0,35+0,15)*3 (0,35+0,15)*4 1,67+1,2+0,4	m 1,50 2,00 3,27	6,77
35	KNR 2-31 511-2 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (7,34+1,92)*1,3	m2 12,04	12,04
36	KNR 2-02 1220-4 Konstrukcje daszków 1-spadowe - analogia 1,64*11,69+1,56*0,86	m2 20,51	20,51
37	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 536-1 Analogia - pokrycie konstrukcji daszku poliwęglanem dwukomorowy gr. 16 mm	m2	20,51
38	KNR 2-02 1207-5 Analogia - montaż balustrad stalowych wys. 1,1 m	m	13,61
39	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 11,69*0,3+1,2*0,3	m2 3,87	3,87
40	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 548-1 Montaż rynien PCV 13,61	m 13,61	13,61
41	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 550-2 Rury spustowe PCV 2,18*2	m 4,36	4,36
42	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 550-6 Kolanka PCV	szt	2,00
43	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 548-5 Montaż denek rynnowych	szt	4,00
44	KNR 2-02 902-1 Tynki zwykłe kat.III ścian płaskich i powierzchni poziomych (balkony, loggie) wykonywane ręcznie 8,5*2 (10,31+1,0+2,37)*0,4 0,62*1,2+2,37*0,62	m2 17,00 5,47 2,21	24,68
45	KNR 2-02 1505-11 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi betonu bez grunt. (powierzchnie zewn.)	m2	24,68

2.2 Otwór montażowy

46	KNR 4-01 329-3 Wykucie otworów w ścianach pod osadzenie dwuteowników 2,8*0,5*0,3	m3 0,42	0,42
47	KNR 4-01 313-5 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczanie i osadzenie belek stalowych I NP 240 2,75*4	m 11,00	11,00
48	KNR 4-01 703-3 Umocowanie siatek tynkarskich Rabbita na stopkach belek bez względu na rodzaj belki - stalowe, prefabrykowane	m	11,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
49	KNR 4-01 329-3 Wykucie otworów montażowego (2,32*2*0,8)*0,6	m3	2,23
50	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 0,42+2,23	m3	2,65
51	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=9]	m3	2,65
52	KNR 4-01 304-1 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej z cegły 2,3*2,32*0,42 (1,0*2,0*0,42+0,79*0,52*0,42)	m3	1,23
2.3 Roboty wewnętrzne			
53	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 (51,57+24,97)*0,15	m3	11,48
54	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	11,48
55	KNR 4-01 108-6 Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km, grunt.kat.III	m3	11,48
56	KNR 4-01 108-8 Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=9]	m3	11,48
57	KNR 2-02 1101-7 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym (51,57+24,97)*0,10	m3	7,65
58	KNR 2-02 205-1 Płyty fundamentowe z B-20 (3,99*1,85+2,05*4,22)*0,3 (2,05*1,75)*0,3 (1,35*0,8)*0,3	m3	6,21
59	KNR 2-02 290-4 Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych monolitycznych budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane (3,79*14+1,65*17+1,85*35+5,87*16)*2*1,21/1000 (1,85*13+1,55*16)*2*1,21/1000 (1,16*6+0,6*10)*2*1,21/1000	t	0,73
60	KNR 2-02 701-10 Obramowanie z kątownika 6,07+2,14+2*2,05+2*0,75+2*0,8+2*1,35	m	18,11
61	KNR 2-02 609-10 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 2 cm pionowe, na zaprawie, bez siatki metalowej (6,07+6,07+3,99+2,05+2,14+2*2,05+2*0,75+2*0,8+2*1,35)*0,25	m2	7,56
62	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe z B-10 na podłożu gruntowym (51,57+24,97)*0,10 (3,99*1,85+2,05*4,22)*0,1 (2,05*1,75)*0,1 (1,35*0,8)*0,1	m3	5,58
63	KNR 2-02 604-5 Izolacje przeciwwilgociowe z papy - izolacja powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa (51,57+24,97) (3,99*1,85+2,05*4,22) (2,05*1,75) (1,35*0,8)	m2	55,84
64	KNR 2-02 604-6 Izolacje przeciwwilgociowe z papy - izolacja powierzchni poziomych na lepiku na zimno - każda następna warstwa	m2	55,84

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
65	KNR 2-02 1101-2 Podkłady betonowe z B-20 na stropie (51,57+24,97)*0,10 -(3,99*1,85+2,05*4,22)*0,10 -(2,05*1,75)*0,10 -(1,35*0,8)*0,10	m3 7,65 -1,60 -0,36 -0,11	5,58
66	KNR 2-02 1102-2 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko (51,57+24,97) -(3,99*1,85+2,05*4,22) -(2,05*1,75) -(1,35*0,8)	m2 76,54 -16,03 -3,59 -1,08	55,84
67	KNR 2-02 1102-3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę gr.o 10 mm [R=3;M=3;S=3]	m2	55,84
68	KNR 2-02 1118-9 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej - gres 51,57	m2 51,57	51,57
69	KNR 2-02 1122-8 Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek - cokolik o wys.15 cm 3,08+0,5+1,8+0,5+0,32+0,78+0,39+1,17+2,32+0,35+0,7+2,57+1+3,41+2,5+2*3,02+2*2,16	m 31,75	31,75
70	KNR 7-12 WACETOB 403-4 Analogia - Malowanie posadzki betonowej farbą wg PT 2-krotnie [R=2;M=2;S=2] 24,96	m2 24,96	24,96
71	KNR 4-01 354-7 Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2	szt	2,00
72	KNR 4-01 354-8 Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni ponad 2 m2 1,09*2,0	m2 2,18	2,18
73	KNR 4-01 354-3 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt	1,00
74	KNR 2-02 1203-1 Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 - ppoż. EI 30 1,0*2,0	m2 2,00	2,00
75	KNR 2-02 1203-2 Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 - poż EI 60 1,20*2,0	m2 2,40	2,40
76	KNR 2-02 1203-1 Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 - zewnętrzne 1,0*2,0	m2 2,00	2,00
77	KNR 7 701-1 Okna PCV o powierzchni do 0.6 m2 0,52*0,79	m2 0,41	0,41
78	KNR 4-01 1212-2 Malowanie farbą olejną elementów metalowych dwukrotnie - powierzchni pełnych szpachlowanych jednokrotnie 1,34*0,58*4	m2 3,11	3,11
79	KNR 4-01 329-3 Wykucie otworów w ścianach pod osadzenie dwuteowników 3,2*0,39*0,3	m3 0,37	0,37
80	KNR 4-01 313-5 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i osadzenie belek stalowych I NP 240 3,2*3	m 9,60	9,60
81	KNR 4-01 703-3 Umocowanie siatek tynkarskich Rabitza na stopkach belek bez względu na rodzaj belki - stalowe, prefabrykowane	m	9,60

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
82	KNR 4-01 701-5 Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków ponad 5 m2 z zaprawy cementowo-wapiennej (5,0+2,46+0,2+3,61+3,08+0,5+1,8+0,5+0,32+0,78+0,39+1,17+2,32+0,35+0,7+3,57+3,41+2,5+2*3,02+2*2,16)*3 (3,89+6,07+3,89+0,8+0,39+2,73+0,39+2,53)*3	m2 129,06 62,07	191,13
83	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych	m2	191,13
84	KNR 2-02 803-3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie ścian i słupów - III kat.tynku (3,89+6,07+3,89+0,8+0,39+2,73+0,39+2,53)*3	m2 62,07	62,07
85	KNR 2-02 1505-1 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków gładkich bez grunt.(powierzchnie wewn.) (3,89+6,07+3,89+0,8+0,39+2,73+0,39+2,53)*3	m2 62,07	62,07
86	KNR 2-02 803-2 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie ścian i słupów - II kat.tynku (5,0+2,46+0,2+3,61+3,08+0,5+1,8+0,5+0,32+0,78+0,39+1,17+2,32+0,35+0,7+3,57+3,41+2,5+2*3,02+2*2,16)*3	m2 129,06	129,06
87	KNR 2-02 829-7 Licowanie ścian płytkami na klej (5,0+2,46+0,2+3,61+3,08+0,5+1,8+0,5+0,32+0,78+0,39+1,17+2,32+0,35+0,7+3,57+3,41+2,5+2*3,02+2*2,16)*2,85	m2 122,61	122,61
88	KNR 4-01 701-11 Odbicie tynków wewnętrznych na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodowych o powierzchni odbijanych tynków ponad 5 m2 z zaprawy cementowo-wapiennej 51,57+24,96	m2 76,53	76,53
89	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Gruntowanie powierzchni poziomych	m2	76,53
90	KNR 2-02 803-6 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie stropów i podciągów - III kat.tynku	m2	76,53
91	KNR 2-02 1505-1 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków gładkich bez grunt.(powierzchnie wewn.)	m2	76,53
92	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach krtek wentylacyjnych	szt	1,00
93	ZKNR Nr C-1 1-1 Analiza własna - wzmocnienie konstrukcji wsporczej pod zbiornik wywówenawczy wraz z oczyszczeniem iu pomalowaniem	kpl	1,00
94	KNR BC-02 2-2 Analiza własna - Podest stalowy do załadunku kotła	kpl	1,00
95	KNR 4-01 333-13 Analogia - przejście komina stalowego przez gzyms z cegły	szt	2,00
96	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 2,5*0,3	m2 0,75	0,75

----- Koniec wydruku -----