

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiot kosztorysu:

**KOMPLEKSOWA TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW LICEUM
OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO IM. KAZIMIERZA WIELKIEGO W
ŁĘCZYCY WRAZ Z WYMIANĄ ŹRÓDŁA CIEPŁA -
Termomodernizacja budynku
Działki nr 649/5, 649/4, 1314**

Lokalizacja:

**LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE
ul. M. Konopnickiej 13, Łęczyca**

Zamawiający:

**POWIAT ŁĘCZYCKI
99-100 Łęczyca Pl. T. 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

Kosztorys sprawdził

Data: 2009-08-20

Data:

Klauzula: CPV 45214220-8

KOMPLEKSOWA TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO IM. KAZIMIERZA WIELKIEGO W ŁĘCZICY WRAZ Z WYMIANĄ ŹRÓDŁA CIEPŁA - Termomodernizacja budynku
Działki nr 649/5, 649/4, 1314

Identyfikator kosztorysu: LO Łęczycza termomodernizacja-N

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2009-08-20 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	WYMIANA STOLARKI		
1.1	Wymiana okien - parter		
1	KNR 4-01 354-5 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2 (1,8*2,15)*13 50,31 (1,45*2,15)*4 12,47 (1,1*2,15)*1 2,37 (2,36*1,5)*1 3,54 (1,8*1,6)*10 28,80 (2,85*1,15)*2 6,56 (2,55*2,15)*15 82,24 (2,85*1,65)*6 28,22 (1,8*1,65)*4 11,88	m2	226,39
2	KNR 4-01 354-4 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2 3+4 7,00	szt	7,00
3	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 (0,75*1,45)*3 3,26	m2	3,26
4	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 (0,85*1,95)*4 6,63	m2	6,63
5	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 (1,8*2,15)*13 50,31 (1,45*2,15)*4 12,47 (1,1*2,15)*1 2,37 (2,36*1,5)*1 3,54 (1,8*1,6)*10 28,80 (2,85*1,15)*2 6,56 (2,55*2,15)*15 82,24 (2,85*1,65)*6 28,22 (1,8*1,65)*4 11,88	m2	226,39

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
6	KNR 4-01 708-2 Uzupełnienie tynków zwykłych kat.III na szer.ościeży do 25cm (1,8+2,15*2)*13 79,30 (1,45+2,15*2)*4 23,00 (1,1+2,15*2)*1 5,40 (2,36+1,5*2)*1 5,36 (0,75+1,45*2)*3 10,95 (1,8+1,6*2)*10 50,00 (0,85+1,95*2)*4 19,00 (2,85+1,15*2)*2 10,30 (2,55+2,15*2)*15 102,75 (2,85+1,65*2)*6 36,90 (1,8+1,65)*4 13,80	m ościeży	356,76
7	KNR 2-02 2009-2 Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na tynku 356,76*0,25 89,19	m2	89,19
8	KNR 2-02 1505-7 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi suchych tynków z grunt. (powierzchnie wewn.)	m2	89,19
9	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 89,19*0,025 2,23	m3	2,23
10	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=9]	m3	2,23
11	1-1 Wywóz stolarki okiennej	kpl	1,00

1.2 Wymiana okien - I piętro

12	KNR 4-01 354-5 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2 (2,85*1,65)*4 18,81 (1,8*1,65)*4 11,88 (2,55*2,15)*9 49,34 (1,8*2,15)*7 27,09	m2	107,12
13	KNR 4-01 354-4 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2 3+3 6,00	szt	6,00
14	KNR 4-01 354-3 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1m2 10+6 16,00	szt	16,00
15	KNNR 7 701-1 Okna o powierzchni do 0,6 m2 - okna PCV o wsp.dla szyb K=1,1 o profilu 3-komowym (0,8*0,65)*10 5,20	m2	5,20
16	KNNR 7 701-2 Okna o powierzchni do 1.0 m2 - okna PCV o wsp.dla szyb K=1,1 o profilu 3-komowym (1,2*0,6)*6 4,32	m2	4,32

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
17	KNNR 7 701-3 Okna o powierzchni do 1.5 m2 - okna PCV o wsp. dla szyb K=1,1 o profilu 3-komorowym (0,75*1,45)*3 (1,2*0,9)*3	m2 3,26 3,24	6,50
18	KNNR 7 701-5 Okna o powierzchni ponad 2.0 m2 - okna PCV o wsp.dla szyb K=1,1 o profilu 3-komorowym (2,85*1,65)*4 (1,8*1,65)*4 (2,55*2,15)*9 (1,8*2,15)*7	m2 18,81 11,88 49,34 27,09	107,12
19	KNR 4-01 708-2 Uzupełnienie tynków zwykłych kat.III na szer.ościeży do 25cm (2,85+1,65*2)*4 (1,8+1,65*2)*4 (2,55+2,15*2)*9 (1,8+2,15*2)*7 (0,8+0,65*2)*10 (0,75+1,45*2)*3 (1,2+0,6*2)*6 (1,2+0,9*2)*3	m ościeży 24,60 20,40 61,65 42,70 21,00 10,95 14,40 9,00	204,70
20	KNR 2-02 2009-2 Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na tynku 204,7*0,25	m2 51,18	51,18
21	KNR 2-02 1505-7 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi suchych tynków z grunt. (powierzchnie wewn.)	m2	51,18
22	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 51,18*0,025	m3 1,28	1,28
23	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=9]	m3	1,20
24	1-1 Wywóz stolarki okiennej	kpl	1,00

1.3 Wymiana okien II piętro

25	KNR 4-01 354-5 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2 (2,85*1,65)*4	m2 18,81	18,81
26	KNR 4-01 354-3 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1m2	szt	15,00
27	KNNR 7 701-1 Okna o powierzchni do 0,6 m2 - okna PCV o wsp.dla szyb K=1,1 o profilu 3-komowowym (0,8*0,65)*15	m2 7,80	7,80
28	KNNR 7 701-5 Okna o powierzchni ponad 2.0 m2 - okna PCV o wsp.dla szyb K=1,1 o profilu 3-komorowym (2,85*1,65)*4	m2 18,81	18,81

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
29	KNR 4-01 708-2 Uzupełnienie tynków zwykłych kat.III na szer.ościeży do 25cm (2,85+1,65*2)*4 (0,8+0,65*2)*15	m ościeży	56,10 24,60 31,50
30	KNR 2-02 2009-2 Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na tynku 56,1*0,25	m2	14,03 14,03
31	KNR 2-02 1505-7 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi suchych tynków z grunt. (powierzchnie wewn.)	m2	14,03
32	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 14,03*0,025	m3	0,35 0,35
33	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=9]	m3	0,35
34	1-1 Wywóz stolarki okiennej	kpl	1,00

1.4 Wymiana drzwi zewnętrznych

35	KNR 4-01 354-5 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2 1,8*2,0*1 1,5*2,0*1 1,8*2,0*2	m2	13,80 3,60 3,00 7,20
36	KNR 4-01 354-8 Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni ponad 2 m2 1,2*1,8	m2	2,16 2,16
37	KNR 7 503-8 Drzwi aluminiowe zewnętrzne z profili ciepłych z samozamykaczami 1,8*2,0*1 1,5*2,0*1 1,8*2,0*2	m2	13,80 3,60 3,00 7,20
38	KNR 2-02 1203-2 Drzwi stalowe pełne ocieplane o powierzchni ponad 2 m2 1,2*1,8	m2	2,16 2,16
39	KNR 4-01 708-2 Uzupełnienie tynków zwykłych kat.III na szer.ościeży do 25cm (1,8+2,0*2)*1 (1,5+2,0*2)*1 (1,8+2,0*2)*2 (1,2+1,8*2)*1	m ościeży	27,70 5,80 5,50 11,60 4,80
40	KNR 2-02 2009-2 Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na tynku 27,7*0,25	m2	6,93 6,93
41	KNR 2-02 1505-7 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi suchych tynków z grunt. (powierzchnie wewn.) 27,7*0,25	m2	6,93 6,93

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
42	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 5,73*0,025	m3 0,14	0,14
43	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km [S=9]	m3	0,14
44	1-1 Wywóz stolarki okiennej	kpl	1,00
2 DOCIEPLENIE ŚCIAN			
45	KNR 2-02 1604-1 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 10 m 50,57*2*11,0+9,53*2*11,0+14,77*2*7,8+40,0*2*8,2+12,52*8,2+5,5*2*4,5	m2 2 360,78	2 360,78
46	KNR 4-01 535-8 Rozebranie obróbek z blachy nie nadającej się do użytku (2,65*45+2,95*24+2,6*1+1,6*1+0,9*25+1,9*2+1,55*9+1,9*30+2,45*2+1,55*6+1,2*3+0,85*6+1,3*6+1,9*6+0,9*2+1,9*1+1,9*3+1,85*8)*0,25	m2 89,45	89,45
47	KNR 4-01 726-3 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III ścian (1734,9+126,63+250,72)*0,3	m2 633,68	633,68
48	KNR 0-23 IGM 2614-2 Docieplenie ścian styropianem frezowanym gr.14 cm z tynkiem akrylowym barwionym 50,57*2*11,0+9,53*2*11,0+14,77*2*7,8+40,0*2*8,2+12,52*8,2+5,5*2*4,5 okna -((2,55*2,15)*45+(2,85*1,65)*24+(2,5*1,65)*1+(1,5*1,65)*1+(0,8*0,86)*25+(1,8*1,65)*2+(1,45*1,65)*9+(1,8*2,15)*30+(2,35*1,45)*2+(1,45*2,15)*6+(1,1*2,15)*3+(0,75*1,45)*6+(1,2*0,6)*6+(1,8*1,6)*6+(0,8*1,95)*2+(1,8*1,7)*1+(1,8*1,65)*3+(1,75*1,65)*8) drzwi -((4,2*2,15)+(3,6*2,0)+(1,8*2,0)+(1,2*2,0)+(1,72*2,0)+(2,76*2,0))	m2 2 360,78 -625,88 1 734,90	1 734,90
49	KNR 0-23 IGM 2614-2 Docieplenie ścian styropianem frezowanym gr.14 cm z tynkiem żywicznym 50,57*2*0,5 9,53*2*0,5 14,77*2*0,5 40,0*2*0,5 12,52*0,5 5,5*2*0,5	m2 50,57 9,53 14,77 40,00 6,26 5,50	126,63
50	KNR 0-23 IGM 2612-6 Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach 50,57*2*1,5 9,53*2*1,5 14,77*2*1,5 40,0*2*1,5 12,52*1,5 5,5*2*1,5	m2 151,71 28,59 44,31 120,00 18,78 16,50	379,89

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
51	KNR 0-23 IGM 2614-8 Docieplenie ościeży o szerokości do 30 cm styropianem frezowanym gr. 2 cm	m2	250,72
	okna		
	(2,55+2,15*2)*45*0,25	77,06	
	(2,85+1,65*2)*24*0,25	36,90	
	(2,5+1,65*2)*1*0,25	1,45	
	(1,5+1,65*2)*1*0,25	1,20	
	(0,8+0,86*2)*25*0,25	15,75	
	(1,8+1,65*2)*2*0,25	2,55	
	(1,45+1,65*2)*9*0,25	10,69	
	(1,8+2,15*2)*30*0,25	45,75	
	(2,35+1,45*2)*2*0,25	2,63	
	(1,45+2,15*2)*6*0,25	8,63	
	(1,1+2,15*2)*3*0,25	4,05	
	(0,75+1,45*2)*6*0,25	5,48	
	(1,2+0,6*2)*6*0,25	3,60	
	(1,8+1,6*2)*6*0,25	7,50	
	(0,8+1,95*2)*2*0,25	2,35	
	(1,8+1,7*2)*1*0,25	1,30	
	(1,8+1,65*2)*3*0,25	3,83	
	(1,75+1,65*2)*8*0,25	10,10	
	drzwi		
	(4,2+2,15*2)*0,25	2,13	
	(3,6+2,0*2)*0,25	1,90	
	(1,8+2,0*2)*0,25	1,45	
	(1,2+2,0*2)*0,25	1,30	
	(1,72+2,0*2)*0,25	1,43	
	(2,76+2,0*2)*0,25	1,69	
52	KNR 0-23 IGM 2614-10 Ochrona narożników wypukłych z kątownikiem metalowym	m	1 134,78
	okna		
	(2,55+2,15*2)*45	308,25	
	(2,85+1,65*2)*24	147,60	
	(2,5+1,65*2)*1	5,80	
	(1,5+1,65*2)*1	4,80	
	(0,8+0,86*2)*25	63,00	
	(1,8+1,65*2)*2	10,20	
	(1,45+1,65*2)*9	42,75	
	(1,8+2,15*2)*30	183,00	
	(2,35+1,45*2)*2	10,50	
	(1,45+2,15*2)*6	34,50	
	(1,1+2,15*2)*3	16,20	
	(0,75+1,45*2)*6	21,90	
	(1,2+0,6*2)*6	14,40	
	(1,8+1,6*2)*6	30,00	
	(0,8+1,95*2)*2	9,40	
	(1,8+1,7*2)*1	5,20	
	(1,8+1,65*2)*3	15,30	
	(1,75+1,65*2)*8	40,40	
	drzwi		
	(4,2+2,15*2)	8,50	
	(3,6+2,0*2)	7,60	
	(1,8+2,0*2)	5,80	
	(1,2+2,0*2)	5,20	
	(1,72+2,0*2)	5,72	
	(2,76+2,0*2)	6,76	
	11,5*4+8,3*4+8,7*4+4,5*4	132,00	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
53	KNR 0-23 IGM 2614-11 Zamocowanie listwy cokołowej $50,57*2+9,53*2+14,77*2+40,0*2+5,5*2$ 240,74	m	240,74
54	KNR 2-02 923-4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy, wykonanie ręczne $(2,65*45+2,95*24+2,6*1+1,6*1+0,9*25+1,9*2+1,55*9+1,9*30+2,45*2+1,55*6+1,2*3+0,85*6+1,3*6+1,9*6+0,9*2+1,9*1+1,9*3+1,85*8)*0,35$ 125,23	m2	125,23
55	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 $(2,65*45+2,95*24+2,6*1+1,6*1+0,9*25+1,9*2+1,55*9+1,9*30+2,45*2+1,55*6+1,2*3+0,85*6+1,3*6+1,9*6+0,9*2+1,9*1+1,9*3+1,85*8)*0,40$ 143,12	m2	143,12
56	KNR 2-31 0-0 Rozliczenie czasu pracy rusztowań za okres wykonywania robót Wylczenie czasu pracy rusztowania Nakłady rzeczowe robocizny $(26,83+773,08+5486,44+1328,74+249,65+146,28+193,21) /$ (Skład zespołu roboczego 5 * Współczynnik przestoju rusztowań 0,84) 1 953,39	m-g	1 953,39
57	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km $633,68*0,025$ 15,84	m3	15,84
58	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km [S=9]	m3	15,84
59	KNR 2-31 815-7 Rozebranie opaski z płyt chodnikowych 50x50 $(50,57*2+9,53*2+14,77*2+40,0*2+5,5*2)*0,5$ 120,37	m2	120,37
60	KNR 2-01 301-2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu III $(0,7*1,0*(50,57*2+9,53*2+14,77*2+40,0*2+5,5*2))*0,5$ 84,26	m3	84,26
61	KNR 2-01 214-8 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz przyczepami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 0.5 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=18]	m3	84,26
62	KNR 2-01 317-2 Wykopy liniowe o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV na odkład $(0,7*1,0*(50,57*2+9,53*2+14,77*2+40,0*2+5,5*2))*0,5$ 84,26	m3	84,26
63	KNR BC-02 201-2 Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych pionowych, skośnych, cylindrycznych $1,0*(50,57*2+9,53*2+14,77*2+40,0*2+5,5*2)$ 240,74	m2	240,74
64	KNR 0-23 IGM 2612-1 Przyklejenie styropianu ekstrudowanego gr. 8 cm do ścian $1,0*(50,57*2+9,53*2+14,77*2+40,0*2+5,5*2)$ 240,74	m2	240,74
65	KNR 0-23 IGM 2612-6 Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2	173,63

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
66	KNR 2-02 901-1 Tynki zwykłe kat.II ścian płaskich i powierzchni poziomych (balkony, loggie) wykonywane ręcznie	m2	173,63
67	KNR 2-01 320-2 Zasypywanie wykopów gruntem kat.gruntu III-IV (0,7*1,0*(50,57*2+9,53*2+14,77*2+40,0*2+5,5*2)-(0,08*1,0*(50,57*2+9,53*2+14,77*2+40,0*2+5,5*2)))*0,5	m3	74,63
68	KNR 2-01 320-1 Zasypywanie wykopów piaskiem (0,7*1,0*(50,57*2+9,53*2+14,77*2+40,0*2+5,5*2)-(0,08*1,0*(50,57*2+9,53*2+14,77*2+40,0*2+5,5*2)))*0,5	m3	74,63
69	ZKNR Nr C-1 1-1 Wartość piasku wraz z dowozem	m3	74,63
70	KNR 2-31 511-2 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (50,57*2+9,53*2+14,77*2+40,0*2+5,5*2)*0,5	m2	120,37
71	KNR 2-31 402-3 Ławy betonowe zwykłe pod obrzeża (50,57*2+9,53*2+14,77*2+40,0*2+5,5*2)*0,1*0,1	m3	2,41
72	KNR 2-31 407-5 Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (50,57*2+9,53*2+14,77*2+40,0*2+5,5*2)	m	240,74
73	KNNR 7 506-1 Daszki nad drzwiami z poliwęglani w konstrukcji aluminiowej 5,5*1,5 2,8*1,5 1,5*1,5 2,2*1,5 3,8*1,5	m2	23,70
74	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 120,37*0,07	m3	8,43
75	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km [S=9]	m3	8,43

3 DOCIEPLENIE DACHU**3.1 Docieplenie dachu, remont kominów**

76	KNR 4-01 535-8 Rozebranie murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzysów itp.z blachy nie nadającej się do użytku 50,5*1,0*1 14,9*1,0*1 45,3*1,0*1 50,5*0,5*1+9,53*2*0,5 14,9*0,5*1+11,08*2*0,5 45,3*0,5*1+12,52*2*0,5	m2	199,18
77	KNR 4-01 535-4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 50,5+14,9+45,3	m	110,70

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
78	KNR 4-01 535-6 Rozebrawanie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	87,00
	11,0*3 33,00		
	7,5*2 15,00		
	7,8*5 39,00		
79	KNR 4-01 519-6 Rozbiórka pokryć z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m2 połaci	1 418,62
	50,57*9,53*1,02 491,57		
	11,08*14,9*1,02 168,39		
	45,31*12,52*1,02 578,63		
	11,95*14,77*1,02 180,03		
80	KNR 4-01 519-7 Rozbiórka pokryć z papy na dachach betonowych - następna warstwa [R=3]	m2 połaci	1 418,62
	50,57*9,53*1,02 491,57		
	11,08*14,9*1,02 168,39		
	45,31*12,52*1,02 578,63		
	11,95*14,77*1,02 180,03		
81	KNR 4-01 304-1 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej z cegły	m3	8,75
	(50,57+9,53+9,53)*0,25*0,25 4,35		
	(45,31+12,52+12,52)*0,25*0,25 4,40		
82	KNR 4-01 726-1 Tynki zewnętrzne na ogniomurach	m2	70,00
	(50,57+9,53+9,53)*0,25*2 34,82		
	(45,31+12,52+12,52)*0,25*2 35,18		
83	KNR 2-02 923-4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy, wykonanie ręczne	m2	35,00
	(50,57+9,53+9,53)*0,25 17,41		
	(45,31+12,52+12,52)*0,25 17,59		
84	KNR 4-01 212-4 Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m2	14,03
	0,65*0,36 0,23		
	1,2*0,36 0,43		
	1,8*0,36 0,65		
	1,9*0,36*2 1,37		
	1,3*0,36 0,47		
	0,5*0,9*2 0,90		
	0,4*0,8*2 0,64		
	0,4*0,85 0,34		
	1,2*0,4 0,48		
	0,6*0,4 0,24		
	0,8*0,4 0,32		
	0,9*0,4 0,36		
	1,8*0,4*4 2,88		
	2,0*0,4 0,80		
	1,8*0,4 0,72		
	2,0*0,4*4 3,20		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
85	KNR 2-02 122-1 Kominy wolno stojące w budynkach z cegieł, 0,65*0,36*0,4 0,09 1,2*0,36*0,4 0,17 1,8*0,36*0,4 0,26 1,9*0,36*0,4*2 0,55 1,3*0,36*0,4 0,19 0,5*0,9*0,4*2 0,36 0,4*0,8*0,4*2 0,26 0,4*0,85*0,4 0,14 1,2*0,4*0,4 0,19 0,6*0,4*0,4 0,10 0,8*0,4*0,4 0,13 0,9*0,4*0,4 0,14 1,8*0,4*0,4*4 1,15 2,0*0,4*0,4 0,32 1,8*0,4*0,4 0,29 2,0*0,4*0,4*4 1,28	m3	5,62
86	KNR 4-01 803-1 Uzupełnienie szlichty cementowej 1238,59*0,3 371,58	m2	371,58
87	KNR 2-02 406-1 Analogia - Montaż kantówki drewnianej 15x20 cm 50,5*0,15*0,2 1,52 14,9*0,15*0,2 0,45 45,3*0,15*0,2 1,36	m3	3,33
88	KNR 2-02 609-1 Izolacja styropianem gr. 20 cm dwustronnie laminowanym 50,57*9,53*1,02 491,57 11,08*14,9*1,02 168,39 45,31*12,52*1,02 578,63	m2	1 238,59
89	KNNR 2 507-2 Pokrycie papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 50,57*9,53*1,02 491,57 11,08*14,9*1,02 168,39 45,31*12,52*1,02 578,63	m2	1 238,59
90	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 549-1 Montaż rynien PCV fi. 150 50,5+14,9+45,3 110,70	m	110,70
91	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 549-2 Montaż lejów spustowych	szt	10,00
92	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 549-4 Montaż denek rynnowych	szt	6,00
93	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 550-4 Rury spustowe okrągłe o średnicy 125 mm 11,0*3 33,00 7,5*2 15,00 7,8*5 39,00	m	87,00
94	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 550-8 Kolanka o średnicy 125 mm	szt	10,00
95	KNR 2-15 211-1 Rura deszczowa żeliwna + demontaż starej - analogia [R=1,5]	szt	6,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
96	KNR 2-15 211-3 Osadnik deszczowy żeliwny + demontaż - analogia [R=1,5]	szt	6,00
97	KNR 2-15 211-5 Podrynnik żeliwny + demontaż - analogia [R=1,5]	szt	6,00
98	KNR 2-22 202-7 [R=0,955] Miski odpływowe pod rury spustowe	szt	4,00
99	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	335,17
	50,5*1,0*1	50,50	
	14,9*1,0*1	14,90	
	45,3*1,0*1	45,30	
	50,5*1,0*1+9,53*2*1,0	69,56	
	14,9*1,0*1+11,08*2*1,0	37,06	
	45,3*1,0*1+12,52*2*1,0	70,34	
	(0,65*2+0,36*2)*0,3	0,61	
	(1,2*2+0,36*2)*0,3	0,94	
	(1,8*2+0,36*2)*0,3	1,30	
	(1,9*2+0,36*2)*0,3*2	2,71	
	(1,3*2+0,36*2)*0,3	1,00	
	(0,5*2+0,9*2)*0,3*2	1,68	
	(0,4*2+0,8*2)*0,3*2	1,44	
	(0,4*2+0,85*2)*0,3	0,75	
	(1,2*2+0,4*2)*0,3	0,96	
	(0,6*2+0,4*2)*0,3	0,60	
	(0,8*2+0,4*2)*0,3	0,72	
	(0,9*2+0,4*2)*0,3	0,78	
	(1,8*2+0,4*2)*0,3*4	5,28	
	(2,0*2+0,4*2)*0,3	1,44	
	(1,8*2+0,4*2)*0,3	1,32	
	(2,0*2+0,4*2)*0,3*4	5,76	
	1,2*14,77	17,72	
	0,25*5,0*2	2,50	
100	KNR 2-02 2007-4 Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych na stropach z kształtowników metalowych, podwójne	m2	176,50
	11,95*14,77	176,50	
101	KNR 2-02 2006-4 Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych gr. 12,5 wodo i ognioodporne (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach	m2	176,50
	11,95*14,77	176,50	
102	KNR 2-02 2006-8 Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na stropach na rusztach	m2	176,50
103	KNR 2-02 815-5 Gładzie gipsowe na sufitach 1-warstwowe	m2	176,50
104	KNR 2-02 1505-5 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z grunt. (powierzchnie wewn.)	m2	176,50
105	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach krtek wentylacyjnych	szt	216,00
	4*2+6*8+8*5+12*10	216,00	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
106	KNR 4-01 735-5 Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach dachów płaskich,przecieranie tynków kat.II lub III	m2	54,54
	(0,65*2+0,36*2)*0,6	1,21	
	(1,2*2+0,36*2)*0,6	1,87	
	(1,8*2+0,36*2)*0,6	2,59	
	(1,9*2+0,36*2)*0,6*2	5,42	
	(1,3*2+0,36*2)*0,6	1,99	
	(0,5*2+0,9*2)*0,6*2	3,36	
	(0,4*2+0,8*2)*0,6*2	2,88	
	(0,4*2+0,85*2)*0,6	1,50	
	(1,2*2+0,4*2)*0,6	1,92	
	(0,6*2+0,4*2)*0,6	1,20	
	(0,8*2+0,4*2)*0,6	1,44	
	(0,9*2+0,4*2)*0,6	1,56	
	(1,8*2+0,4*2)*0,6*4	10,56	
	(2,0*2+0,4*2)*0,6	2,88	
	(1,8*2+0,4*2)*0,6	2,64	
	(2,0*2+0,4*2)*0,6*4	11,52	
107	KNR 4-01 735-1 Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach dachów płaskich, wykonanie tynków kat.II	m2	36,38
	(0,65*2+0,36*2)*0,4	0,81	
	(1,2*2+0,36*2)*0,4	1,25	
	(1,8*2+0,36*2)*0,4	1,73	
	(1,9*2+0,36*2)*0,4*2	3,62	
	(1,3*2+0,36*2)*0,4	1,33	
	(0,5*2+0,9*2)*0,4*2	2,24	
	(0,4*2+0,8*2)*0,4*2	1,92	
	(0,4*2+0,85*2)*0,4	1,00	
	(1,2*2+0,4*2)*0,4	1,28	
	(0,6*2+0,4*2)*0,4	0,80	
	(0,8*2+0,4*2)*0,4	0,96	
	(0,9*2+0,4*2)*0,4	1,04	
	(1,8*2+0,4*2)*0,4*4	7,04	
	(2,0*2+0,4*2)*0,4	1,92	
	(1,8*2+0,4*2)*0,4	1,76	
	(2,0*2+0,4*2)*0,4*4	7,68	
108	KNR 0-23 IGM 933-2 Wykonanie ciemkowlarstwowej wyprawy z tynku akrylowego barwionego	m2	90,92
	(0,65*2+0,36*2)*1,0	2,02	
	(1,2*2+0,36*2)*1,0	3,12	
	(1,8*2+0,36*2)*1,0	4,32	
	(1,9*2+0,36*2)*1,0*2	9,04	
	(1,3*2+0,36*2)*1,0	3,32	
	(0,5*2+0,9*2)*1,0*2	5,60	
	(0,4*2+0,8*2)*1,0*2	4,80	
	(0,4*2+0,85*2)*1,0	2,50	
	(1,2*2+0,4*2)*1,0	3,20	
	(0,6*2+0,4*2)*1,0	2,00	
	(0,8*2+0,4*2)*1,0	2,40	
	(0,9*2+0,4*2)*1,0	2,60	
	(1,8*2+0,4*2)*1,0*4	17,60	
	(2,0*2+0,4*2)*1,0	4,80	
	(1,8*2+0,4*2)*1,0	4,40	
	(2,0*2+0,4*2)*1,0*4	19,20	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
109	KNR 2-02 219-5 Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej gr.7 cm	m2	14,03
	0,65*0,36	0,23	
	1,2*0,36	0,43	
	1,8*0,36	0,65	
	1,9*0,36*2	1,37	
	1,3*0,36	0,47	
	0,5*0,9*2	0,90	
	0,4*0,8*2	0,64	
	0,4*0,85	0,34	
	1,2*0,4	0,48	
	0,6*0,4	0,24	
	0,8*0,4	0,32	
	0,9*0,4	0,36	
	1,8*0,4*4	2,88	
	2,0*0,4	0,80	
	1,8*0,4	0,72	
	2,0*0,4*4	3,20	
110	KNR 4-01 609-1 Analogia - rozebranie izolacji z wełny mineralnej gr. 10 cm	m2	180,03
	11,95*14,77*1,02	180,03	
111	KNR 4-01 535-2 Analogia - rozbiórka podsufitki z blach	m2	180,03
112	KNR 2-02 1220-3 Analogia - demontaż świetlików stalowych [R=0,6;S=0,6]	m2	9,00
	1,5*2,0*3	9,00	
113	KNR 7-12 101-3 Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne od stanu B do 3-go stopnia czystości konstrukcji szkieletowych	m2	257,40
	11,95*15*(0,718*2)	257,40	
114	KNR 7-12 201-3 Malowanie pędzlem (farby do gruntowania miniowe) konstrukcji szkieletowych	m2	257,40
	11,95*15*(0,718*2)	257,40	
115	KNR 7-12 210-3 Malowanie pędzlem (farby nawierzchniowe i emalie ftalowe) konstrukcji szkieletowych [R=1,85;M=1,95]	m2	257,40
	11,95*15*(0,718*2)	257,40	
116	KNR 2-05 1001-1 Montaż płyt typu Atlantis gr. 15 cm z pianką poliuretanową	m2	180,03
	11,95*14,77*1,02	180,03	
117	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3	10,27
	14,03*0,07+371,58*0,025	10,27	
118	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=9]	m3	10,27
119	2-2 Wywóz i utlizacja papy i wełny mineralnej z rozbiórki	m3	29,35
	1418,62*0,008	11,35	
	180,03*0,1	18,00	
120	KNR 2-02 1611-2 Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe o wys.do 6 m	kolumna	2,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
121	KNR 4-01 735-3 Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach dachów płaskich, uzupełnienie tynków kat.tynk.II $(1,5*6,1+(1,2*2*6,1)+1,8*1,5)*0,3$	m2	7,95
122	KNR 4-01 735-5 Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach dachów płaskich, przecieranie tynków kat.II lub III $(1,5*6,1+(1,2*2*6,1)+1,8*1,5)*0,7$	m2	18,54
123	KNR 0-23 IGM 2614-2 Docieplenie ścian styropianem frezowanym gr.5 cm z tynkiem akrylowym barwionym $1,5*6,1+(1,2*2*6,1)+1,8*1,5$	m2	26,49
124	KNR 0-23 IGM 2612-6 Przyklejenie warstwy siatki na ścianach $1,5*6,1+(1,2*2*6,1)+1,8*1,5$	m2	26,49
125	KNR 0-23 IGM 2612-8 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym $6,1*4$	m	24,40
126	KNR 2-31 0-0 Rozliczenie czasu pracy rusztowań za okres wykonywania robót - Wyliczenie czasu pracy rusztowania Nakłady rzeczowe robocizny $(11,28+8,15+83,77+15,92+5,36) /$ $(\text{Skład zespołu roboczego } 2 * \text{Współczynnik przestoju rusztowań } 0,84)$	m-g	74,10
127	KNR 4-01 212-3 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych $1,6*1,2*0,15$	m3	0,29
128	KNR 4-01 349-2 Rozebranie elementów wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - ścian, filarów, kolumn $(1,6*2,0+1,2*2*2,0)*0,25$	m3	2,00
129	KNR 2-02 902-1 Tynki zwykłe kat.III ścian płaskich i powierzchni poziomych (balkony, loggie) wykonywane ręcznie $1,6*2,0$	m2	3,20
130	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km $7,95*0,025+0,29+2,0$	m3	2,49
131	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km [S=9] $7,95*0,025+0,29+2,0$	m3	2,49
132	KNR 2-05 208-4 Konstrukcje stalowa pod centrale i moduł zewnętrzny pompy ciepła 300/1000 100/1000	t	0,40
133	KNR 4-02 416-5 Demontaż naczynia wzbiorczego	szt	1,00

3.2 Instalacja odgromowa

134	KNR 2-01 701-2 Ręczne wykopanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.6 m, kat.gruntu III	m	300,00
135	KNR 2-01 704-2 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.4 m, kat.gruntu III	m	300,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
136	KNR 5-08 608-7 Układanie bednarki w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm ²	m	310,00
137	KNR 5-08 604-3 Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim krytym papą na betonie	m	460,00
138	KNR 5-08 607-9 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na podłożu z cegły, wykonanie otworu ręczne, przekrój bednarki do 120 mm ²	m	160,00
139	KNR 5-08 618-1 Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt	30,00
140	KNR 5-08 619-6 Montaż złączy kontrolnych, połączenie drut-płaskownik	szt	17,00

4 ROBOTY ZEWNĘTRZNE

141	KNR 2-31 811-2 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych /trylinki/ 21,25*14,8	m ²	314,50
142	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 314,5*0,15*0,7	m ³	33,02
143	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km [S=9]	m ³	33,02
144	KNR 2-31 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV 21,25*14,8	m ²	314,50
145	KNR 2-01 212-5 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwybaka 0.40 m ³ , kat.gruntu I-III 314,5*0,2	m ³	62,90
146	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=18]	m ³	62,90
147	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu 21,25*14,8	m ²	314,50
148	KNR 2-31 105-7 Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm 21,25*14,8	m ²	314,50
149	KNR 2-31 105-8 Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3 cm [RMS=2] 21,25*14,8	m ²	314,50
150	KNR 2-31 815-7 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 6,3*14,8	m ²	93,24

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
151	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 93,24*0,07*0,7	m3	4,57 4,57
152	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km [S=9]	m3	4,57
153	KNR 2-31 309-4 Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o gr.15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą /30% trylinki z odzysku/ 21,25*14,8	m2	314,50 314,50
154	KNR 2-31 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV 6,3*14,8	m2	93,24 93,24
155	KNR 2-31 101-2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV	m2	-93,24
156	KNR 2-01 212-5 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwybaka 0.40 m3, kat.gruntu I-III 93,24*0,15	m3	13,99 13,99
157	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=18]	m3	13,99
158	KNR 2-31 104-3 Warstwy odsączające na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm 6,3*14,8	m2	93,24 93,24
159	KNR 2-31 105-7 Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm 6,3*14,8	m2	93,24 93,24
160	KNR 2-31 105-8 Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3 cm [RMS=2] 6,3*14,8	m2	93,24 93,24
161	KNR 2-31 502-4 Chodniki z płyt betonowych o wym.50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową / płyty chodnikowe 50x50x7 - 30% z odzysku/ 6,3*14,8	m2	93,24 93,24
162	KNR 4-01 728-3 Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat.III ścian, logii, balkonów o podłozach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonowych, powierzchnia uzupełnianych tynków w jednym miejscu do 5 m2 (0,5*2+0,4)*5,8 ((1,5*2,0*2)+(2,0*0,3))*2 (1,3*3,0*2+0,3*3,0)*2	m2	38,72 8,12 13,20 17,40

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
163	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych (0,5*2+0,4)*5,8 ((1,5*2,0*2)+(2,0*0,3))*2 (1,3*3,0*2+0,3*3,0)*2	m2	38,72 8,12 13,20 17,40
164	KNR 0-17 IGM 929-3 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku żywicznego CT 68 o fakturze rustykanej gr.2.5 mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (0,5*2+0,4)*5,8 ((1,5*2,0*2)+(2,0*0,3))*2 (1,3*3,0*2+0,3*3,0)*2	m2	38,72 8,12 13,20 17,40
165	KNR 4-01 211-1 Skucie nierówności betonu na schodach 1,5*2,5+1,1*1,5 4,0*2,0+0,45*2,0 1,5*0,75+1,5*3,0	m2	19,93 5,40 8,90 5,63
166	KNR 2-02 1121-1 Przygotowanie podłoża 1,5*2,5+1,1*1,5 4,0*2,0+0,45*2,0 1,5*0,75+1,5*3,0	m2	19,93 5,40 8,90 5,63
167	KNR 2-02 1121-5 Okładziny schodów z płytek układanych na klej mrozoodporny płytkami gres antypoślizgowymi i mrozoodpornymi 1,5*2,5+1,1*1,5 4,0*2,0+0,45*2,0 1,5*0,75+1,5*3,0	m2	19,93 5,40 8,90 5,63
168	KNR 2-02 1219-3 Wycieraczki do obuwia	szt	3,00
169	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 38,72*0,025+19,93*0,01	m3	1,17 1,17
170	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=9]	m3	1,17

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