

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiot kosztorysu:

**TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW ZESPOŁU SZKÓŁ
IM. MARII SKŁODOWSKIEJ CURIE W GOSTYNINIE
PRZY UL. KOWALSKIEJ 5 - Roboty budowlane - II etap**

Lokalizacja:

**09-500 GOSTYNIN
ul. Kowalska 5 (działka nr 527)**

Zamawiający:

**POWIAT GOSTYNIN
09-500 Gostynin ul. Dmowskiego 13**

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: 2011-04-20

Data:

Klauzula: CPV 45000000-7

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW ZESPOŁU SZKÓŁ
IM. MARII SKŁODOWSKIEJ CURIE W GOSTYNINIE
PRZY UL. KOWALSKIEJ 5 - Roboty budowlane - II etap

Identyfikator kosztorysu: Termomodernizacja budynków Zespołu Szkół-II etap-N

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2011-04-20 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ ZEWNĘTRZNEJ		
1	KNR 4-01 354-7 Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt	5,00
	5		5,00
2	KNR 4-01 354-3 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt	2,00
3	KNR 4-01 354-4 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt	54,00
	18+20+1		39,00
	14		14,00
	1		1,00
4	KNR 4-01 354-5 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2	8,04
	2,35*1,14*3		8,04
5	KNR 4-01 320-8 Obsadzenie w ścianach z betonu krat stalowych z demontażu	gniazdo	30,00
6	KNNR 7 701-1 Okna PCV o powierzchni do 0.6 m2	m2	0,90
	0,56*0,8*2		0,90
7	KNNR 7 701-4 Okna PCV o powierzchni do 2.0 m2	m2	87,38
	1,8*0,9*39		63,18
	2,0*0,85*10		17,00
	2,0*0,90*4		7,20
8	KNNR 7 701-5 Okna PCV o powierzchni ponad 2.0 m2	m2	8,04
	2,35*1,14*3		8,04
9	KNR 4-01 349-2 Rozkucie ścian pod drzwi	m3	0,41
	2,0*0,3*0,4		0,24
	1,4*0,3*0,4		0,17
10	KNR 4-01 313-4 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczanie i obsadzenie belek stalowych do I NP 160 mm	m	5,60
	1,4*4		5,60
11	KNR 4-01 703-3 Umocowanie siatek tynkarskich Rabitza na stopkach belek bez względu na rodzaj belki - stalowe, prefabrykowane	m	5,60
12	KNR 4-01 203-7 Uzupełnienie elementów konstrukcji z betonu monolitycznego - nadproże	m3	0,13
	1,4*0,23*0,4		0,13
13	KNNR 7 503-8 Drzwi aluminiowe zewnętrzne ocieplane	m2	2,00
	1,0*2,0*1		2,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
14	KNR 4-01 425-1 Wycięcie otworów dla okna połaciowego w dachu drewnianym - analogia 0,94*1,4*4	m2	5,26
			5,26
15	KNR 0-15 IGM 526-1 Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej (0,94*2+1,4*2)*4	m	18,72
			18,72
16	KNR 0-15 IGM 526-2 Osadzenie okien w połaci dachowej - osadzenie okna	szt	4,00
17	KNR 0-15 IGM 526-2 Wymiana okien połaciowych - analogia okna o wym. 135x85 cm [R=1,6;S=1,6]	szt	4,00
18	KNNR 2 1105-2 Wyłaz dachowy fabrycznie wykonany - wymiana [R=1,5;S=1,5] 1,05*0,8*2	m2	1,68
			1,68
19	KNR 4-01 708-2 Wykonanie tynków zwykłych kat.III na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów - tynki z zaprawy cementowo-wapiennej, szer.ościeży do 25 cm	m ościeży	215,81
	(0,56+0,8*2)*2		4,32
	(1,8+0,9*2)*39		140,40
	(2,35+1,14*2)*3		13,89
	(2,0+0,85*2)*10		37,00
	(2,0+0,90*2)*4		15,20
	(1,0+2,0*2)*1		5,00
20	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3	0,41
			0,41
21	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=9]	m3	0,41
2 DOCIEPLENIE ŚCIAN			
22	KNR 4-01 819-15 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2	164,25
	ele wschodnia 36,64*0,15+5,01*0,5+7,79*1,01+61,32*1,23 -(1,8*0,9*18+2,35*1,14*3)		91,29 -37,20
	ele zachodnia 21,38*1,365+6,87*0,58+33,07*1,08+12,8*0,93+14,47*0,46+22,2 1*0,1 -(1,8*0,9*20)		89,67 -32,40
	ele północna 1,26*1,16+15,72*1,55+1,48*0,58+4,61*1,4 -(1,0*2,0)		33,14 -2,00
	ele południowa 2,8*0,53+3,12*1,04+6,0*1,01 -(1,8*0,9)		10,79 -1,62
	ele północna sali 18,5*0,25+5,29*0,8		8,86
	ele południowa sali 10,11*0,13+18,53*0,13		3,72
23	KNR 4-01 726-1 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III ścian (1147,56+944,25)*0,05	m2	104,59
			104,59

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
24	KNR 2-02 1604-1 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 10 m 9,55*36,64*2+4,95*11,8*2+12,5*61,32*2 7,7*15,72 11,83*18,53+5,46*10,11 11,83*18,5+4,36*5,29 9,2*15,72	m2	3 131,63
			2 349,64
			121,04
			274,41
			241,92
			144,62
25	KNR 4-01 535-4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku (16,25+28,0+21,78+6,87*2+33,47+12,8+36,68*2+36,64+28,0+16,15+62,12+16,52+1,66+16,52+1,6)	m	378,61
			378,61
26	KNR 4-01 535-6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 9,55*3+2,85*5+8,76*7+2,85*5+9,25*2+8,88*4+3,34*2+5,0*1+4,90*2+4,14*3+4,33+3,63*2+9,15*4	m	254,58
			254,58
27	KNR 4-01 535-8 Rozebranie murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku (2,2*100+2,1*14+1,9*3)*0,23 (2,4*22+1,3*6+2,2*2+2,4*10)*0,17 (1,9*39+2,45*3+0,66*2)*0,23 (16,25+28,0+21,78+6,87*2+33,47+12,8+36,68*2+36,64+28,0+16,15+62,12+16,52+1,66+16,52+1,6)*0,40 (10+9,5*2+1,0+2,5+4,6+9,5*2+10,0+1,0+1,7+2,90+9,05)*0,45	m2	280,62
			58,67
			15,13
			19,04
			151,44
			36,34
28	KNR 0-23 IGM 2614-2 Ocieplanie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 14 cm z tynkiem mineralnym ele zachodnia 15,45*2,85+27,2*2,85+21,38*7,7+6,87*7,7+33,07*7,7+12,8*3,92+1,00*6,8 -2,10*2,10*41 -2,00*0,85*14 -1,8*0,9*3 -2,09*3,05*2 -1,0*2,50 ele wschodnia 12,80*5,00+1,00*6,32+27,20*2,85+15,35*2,85+61,32*7,75 -1,50*2,50*1 -2,10*2,10*54 ele północna 15,72*7,65+1,26*8,0+1,26*2,95+1,48*2,85+7,06*2,95/2*2 -2,10*2,10*2 ele południowa 2,8*2,90+15,72*7,7+1,2*8,6+7,06*2,85/2*2 -2,10*2,10*3	m2	1 147,56
			650,69
			-180,81
			-23,80
			-4,86
			-12,75
			-2,50
			666,82
			-3,75
			-238,14
			159,10
			-8,82
			159,61
			-13,23

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
29	KNR 2-02 918-3 Bonie prostokątne o szerokości 8 cm na ścianach płaskich przy dociepleniu - analogia [R=2]	m	815,74
	0,8*13	10,40	
	15,45*5-(2,1*5*5)	24,75	
	19,98*5-(2,1*7*5)	26,40	
	13,0*2*0,7	18,20	
	(6,87-2,09*2)*6	16,14	
	(27,2-5*2,1)*5	83,50	
	(33,07-6*2,1)*5	102,35	
	0,7*2*10	14,00	
	12,8*7-(3*5*2,1)	58,10	
	7,8*7-(2,1*8)+11,8	49,60	
	27,2*5-(2,1*9*4)	60,40	
	15,38*5-(2,1*5*4)	34,90	
	53,82*5-(2,1*17*4)	126,30	
	0,7*10*2	14,00	
	1,2*5+3,5*7*2	55,00	
	2,8*6+0,7*15*2	37,80	
	1,2*6+3,6*7*2	57,60	
	1,7*6+23,0*0,7	26,30	
30	KNR 0-23 IGM 2614-10 Ochrona narożników wypukłych przy boniowaniu	m	1 631,48
	815,74*2	1 631,48	
31	KNR 0-23 IGM 2614-2 Ocieplanie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 5 cm z tynkiem mineralnym	m2	944,25
	ele zachodnia		
	36,68*4,14+36,68*3,65	285,74	
	-2,30*1,90*12	-52,44	
	-1,20*1,15*6	-8,28	
	-2,10*1,15*2	-4,83	
	ele wschodnia		
	36,64*9,40	344,42	
	-2,30*1,90*10	-43,70	
	-2,30*1,50*10	-34,50	
	ele południowa sali		
	10,11*4,83+18,53*9,5+18,53*2,0/2	243,40	
	-1,8*2,11*1	-3,80	
	ele północna sali		
	18,5*9,60+10,11*5,08+18,53*2,0/2	247,49	
	-6,5*4,5	-29,25	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
32	KNR 0-23 IGM 2614-8 Docieplenie ościeży o szerokości do 30 cm z cegły z płyt styropianowych gr. 2 cm z tynkiem mineralnym okna (2,1+2,10*2)*100*0,32 201,60 (2,0+0,85*2)*14*0,32 16,58 (1,8+0,90*2)*3*0,32 3,46 (2,3+1,90*2)*22*0,17 22,81 (1,2+1,15*2)*6*0,17 3,57 (2,1+1,15*2)*2*0,17 1,50 (2,3+1,5*2)*10*0,17 9,01 drzwi (2,09+3,05*2)*2*0,32 5,24 (1,0+2,5*2)*1*0,32 1,92 (1,5+2,5*2)*1*0,32 2,08 (1,8+2,11*2)*1*0,17 1,02	m2	268,79
33	KNR 0-23 IGM 2614-2 Ocieplanie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 14 cm z tynkiem żywicznym ele zachodnia 21,38*1,365+6,87*0,58+33,07*1,08+12,8*1,03 82,07 -1,80*0,9*20 -32,40 ele wschodnia 12,8*0,72+62,32*1,23 85,87 -1,80*0,9*18 -29,16 -2,35*1,14*3 -8,04 ele północna 1,26*1,16+15,72*1,55+1,48*0,58+0,9*4,61+0,6*6,31 34,62 -0,56*0,8*2 -0,90 ele południowa 2,8*0,53+1,04*15,72 17,83 -1,8*0,9*1 -1,62	m2	148,27
34	KNR 0-23 IGM 2614-2 Ocieplanie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 5 cm z tynkiem żywicznym ele zachodnia 14,47*0,47+22,21*0,1 9,02 ele wschodnia 36,64*0,15 5,50 ele południowa sali 10,11*0,13+18,53*0,13 3,72 ele północna sali 18,5*0,25+10,11*0,25 7,15	m2	25,39
35	KNR 0-23 IGM 2614-8 Docieplenie ościeży o szerokości do 30 cm z cegły z płyt styropianowych gr. 2 cm z tynkiem żywicznym okna (1,8+0,9*2)*39*0,28 39,31 (2,35+1,14*2)*3*0,28 3,89 (0,56+0,8*2)*2*0,28 1,21 drzwi (1,0+2,0*2)*1*0,28 1,40	m2	45,81

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
36	KNR 0-23 IGM 2614-10 Ochrona narożników wypukłych z kątownikiem matalowym	m	1 302,98
	(2,1+2,10*2)*100	630,00	
	(2,0+0,85*2)*14	51,80	
	(1,8+0,90*2)*3	10,80	
	(2,3+1,90*2)*22	134,20	
	(1,2+1,15*2)*6	21,00	
	(2,1+1,15*2)*2	8,80	
	(2,3+1,5*2)*10	53,00	
	(2,09+3,05*2)*2	16,38	
	(1,0+2,5*2)*1	6,00	
	(1,5+2,5*2)*1	6,50	
	(1,8+2,11*2)*1	6,02	
	(1,8+0,9)*39	105,30	
	(2,35+1,14*2)*3	13,89	
	(0,56+0,8*2)*2	4,32	
	(1,0+2,0*2)*1	5,00	
	7,7*2+3,34*2+3,63*2+4,14*2+2,85*4+9,4*2+11,32+7,75*2+9,2*2 +2,85+12,8+2,85+8,7*2+12,8+3,43+2,85*2+9,5*2+1,4+0,4+0,6*2 +9,6*2+11,0+6,9	229,97	
37	KNR 0-23 IGM 2614-11 Zamocowanie listwy cokołowej	m	315,82
	21,38+6,87+33,07+12,8+36,68	110,80	
	36,64+12,8+61,32	110,76	
	15,72+1,26+1,48	18,46	
	2,8+15,72	18,52	
	10,11+18,53	28,64	
	10,11+18,53	28,64	
38	KNR 2-02 1505-11 Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi elewacji	m2	2 368,52
	1147,56+952,17+268,79	2 368,52	
39	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 549-1 Montaż rynien z PCV	m	383,60
	27,2+15,35+62,82+9,05+36,64+15,45+27,2+22,0+6,87+6,87+33, 77+12,8+36,68+36,68+3,82+6,6+6,7+17,1	383,60	
40	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 549-2 Montaż lejów spustowych	szt	14,00
41	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 549-3 Montaż narożników	szt	8,00
42	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 549-4 Montaż denek rynnowych	szt	28,00
43	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 550-4 Rury spustowe okrągłe PCV	m	214,27
	9,0*4+5,0*1+4,3*1+3,6*2+9,4*3+4,0*1+9,0*5+9,0*2+3,34*1+9,0* 2+2,85*5+4,41*3+3,5*1+2,85*5	214,27	
44	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 550-5 Kolanka z PCV	szt	14,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
45	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy aluminiowej powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	343,10
	(2,2*100+2,1*14+1,9*3)*0,37		94,39
	(2,4*22+1,3*6+2,2*2+2,4*10)*0,22		19,58
	(1,9*39+2,45*3+0,66*2)*0,33		27,31
	383,6*0,45		172,62
	(9,6*2+10,0+9,6*2+10,0)*0,5		29,20
46	KNR 4-02 217-1 Demontaż rury deszczowej żeliwnej - analogia [R=0,5]	szt	22,00
47	KNR 2-15 WACETOB 214-1 Rury deszczowe z PVC o średnicy 160 mm	m	33,00
	1,5*22		33,00
48	KNR 2-15 WACETOB 222-3 Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o średnicy 160 mm o połączeniu wciskowym	szt	22,00
49	KNR 0-23 IGM 931-1 Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	20,00
	20 daszki itp		20,00
50	KNR 0-23 IGM 931-5 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego	m2	20,00
	20		20,00
51	KNR 2-02 1505-11 Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi elewacji	m2	20,00
	20		20,00
52	KNR 2-02 1121-5 Okładziny schodów z płytek układanych na klej - gres schodowy antypoślizgowy	m2	23,54
	1,5*3,22		4,83
	3,22*0,17*13+3,22*0,3*12		18,71
53	KNR 0-23 IGM 933-1 Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	6,75
	4,5*1,5/2*2		6,75
54	KNR 0-23 IGM 933-3 Wykonanie ciemkowarstwowej wyprawy z tynku żywicznego	m2	6,75
55	KNR 2-21 218-1 [R=0,955] Rozściełanie ziemi urodzajnej na terenie płaskim, ręczne z przerzutem	m3	25,24
	(21,38+6,87+33,07)*2,0*2*0,05		12,26
	(12,8+36,4+15,72)*2,0*2*0,05		12,98
56	KNR 2-21 401-2 [R=0,955] Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, grunt kat.III	m2	504,96
	(21,38+6,87+33,07)*2,0*2		245,28
	(12,8+36,4+15,72)*2,0*2		259,68
57	KNR 2-02 0-0 Rozliczenie czasu pracy rusztowań za okres wykonywania robót - Wylczenie czasu pracy rusztowania Nakłady rzeczowe robocizny (56,79+153,74+28,00+84,18+3629,04+2986,09+1424,5+286,65+ 416,86+137,57+11,53+1,5+4,63+96,2+8,12+475,24) / (Skład zespołu roboczego 5 * Współczynnik przestoju rusztowań 0,84)	m-g	2 333,49
			2 333,49
58	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m3	7,54
	164,25*0,03+104,59*0,025		7,54

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
59	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km [S=9]	m3	7,54
3 DOCIEPLENIE STROPODACHU			
60	KNR 4-01 609-1 Rozebranie podsypki izolacyjnej gr.do 10 cm - analogia /styropian, papa, dykta/ 14,93*12,94+26,72*14,8+5,78*6,35	m2	625,35
61	KNR 2-02 613-3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 25 cm 14,93*12,94+26,72*14,8+5,78*6,35	m2	625,35
62	KNR 2-02 1110-4 Podłogi ślepe - analogia podłoga z płyt OSB gr. 25 mm 2,5*(14,93+26,72+5,78)	m2	118,58
63	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (14,93*12,94+26,72*14,8+5,78*6,35)*0,05	m3	31,27
64	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km [S=9]	m3	31,27
4 DOCIEPLENIE PODDASZA			
65	KNR 4-01 804-7 Zerwanie szlichty cementowej wraz ze styropianem 8,76*5,76 5,76*14,76	m2	135,48
66	KNR 2-02 0-0 Analiza własna - przycięcie podwalin drewnianych 1	kpl	1,00
67	KNR 2-02 216-1 Płyta żelbetowa gr. 8 cm pod słupki drewniane 0,5*0,5*16	m2	4,00
68	KNR 2-02 290-4 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane 50/1000	t	0,05
69	KNR 0-23 IGM 2612-1 Przyklejenie płyt styropianowych gr. 10 cm do ścian 3,0*14,76+3,0*8,76	m2	70,56
70	KNR 0-23 IGM 2612-6 Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2	70,56
71	KNR 2-02 609-3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome, na wierzchu konstrukcji na sucho, jedna warstwa gr. 3 cm 8,76*5,76 5,76*14,76	m2	135,48
72	KNR 2-02 616-1 Izolacje z folii na sucho poziome na sucho - 1 warstwa 8,76*5,76 5,76*14,76	m2	135,48

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	
73	KNR 2-02 1102-1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m2	135,48	
	8,76*5,76			50,46
	5,76*14,76			85,02
74	KNR 2-02 1102-3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę gr.o 10 mm [RMS=3]	m2	135,48	
	8,76*5,76			50,46
	5,76*14,76			85,02
75	KNR 2-02 1106-7 Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	135,48	
76	KNNR 2 604-2 Izolacja z folii paroizolacyjnej przymocowanej do konstrukcji drewnianej	m2	161,01	
	14,76*7,3/2			53,87
	5,76*8,7/2*2			50,11
	8,76*7,3/2			31,97
	5,76*8,7/2			25,06
77	KNR 2-02 2007-2 Analogia - nadbicie krokwi	m2	161,01	
	14,76*7,3/2			53,87
	5,76*8,7/2*2			50,11
	8,76*7,3/2			31,97
	5,76*8,7/2			25,06
78	KNR 2-02 613-6 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt wełny mineralnej gr. 25 cm	m2	161,01	
	14,76*7,3/2			53,87
	5,76*8,7/2*2			50,11
	8,76*7,3/2			31,97
	5,76*8,7/2			25,06
79	KNR 2-02 2007-3 Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych na stropach z kształtowników metalowych, pojedyncze	m2	161,01	
	14,76*7,3/2			53,87
	5,76*8,7/2*2			50,11
	8,76*7,3/2			31,97
	5,76*8,7/2			25,06
80	KNR 2-02 2006-4 Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych gr. 12, 5 ognioodporne pojedyncze na stropach na rusztach	m2	161,01	
	14,76*7,3/2			53,87
	5,76*8,7/2*2			50,11
	8,76*7,3/2			31,97
	5,76*8,7/2			25,06
81	KNR 2-02 2004-2 Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, 1-warstwowa 100-01	m2	89,10	
	(0,17*4*2,8)*13			24,75
	(0,17*4*4,6)*4			12,51
	(0,17*2+0,2*2)*(8,8+3,6*2+3,6+5,7+1,2*2+2,7+1,2+2,9)			25,53
	(0,29*2+0,23*2)*(4,5*2+8,9+3,2+4,2)			26,31

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
82	KNR 2-02 815-1 Gładzie gipsowe na ścianach z płyt gipsowych, 1-warstwowe	m2	361,22
	14,76*7,3/2	53,87	
	5,76*8,7/2*2	50,11	
	8,76*7,3/2	31,97	
	5,76*8,7/2	25,06	
	(0,17*4*2,8)*13	24,75	
	(0,17*4*4,6)*4	12,51	
	(0,17*2+0,2*2)*(8,8+3,6*2+3,6+5,7+1,2*2+2,7+1,2+2,9)	25,53	
	(0,29*2+0,23*2)*(4,5*2+8,9+3,2+4,2)	26,31	
	14,72*3,8+8,76*3,8+5,76*3,8	111,11	
83	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych	m2	361,22
	14,76*7,3/2	53,87	
	5,76*8,7/2*2	50,11	
	8,76*7,3/2	31,97	
	5,76*8,7/2	25,06	
	(0,17*4*2,8)*13	24,75	
	(0,17*4*4,6)*4	12,51	
	(0,17*2+0,2*2)*(8,8+3,6*2+3,6+5,7+1,2*2+2,7+1,2+2,9)	25,53	
	(0,29*2+0,23*2)*(4,5*2+8,9+3,2+4,2)	26,31	
	14,72*3,8+8,76*3,8+5,76*3,8	111,11	
84	KNR 2-02 1505-3 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi podłoży gipsowych z gruntowaniem (powierzchnie wewn.) - kolorze jasnym	m2	361,22
	14,76*7,3/2	53,87	
	5,76*8,7/2*2	50,11	
	8,76*7,3/2	31,97	
	5,76*8,7/2	25,06	
	(0,17*4*2,8)*13	24,75	
	(0,17*4*4,6)*4	12,51	
	(0,17*2+0,2*2)*(8,8+3,6*2+3,6+5,7+1,2*2+2,7+1,2+2,9)	25,53	
	(0,29*2+0,23*2)*(4,5*2+8,9+3,2+4,2)	26,31	
	14,72*3,8+8,76*3,8+5,76*3,8	111,11	
85	KNR 4-01 1306-1 Demontaż klamer - odcięcie	szt	16,00
86	KNR 2-02 1118-7 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej - płytki gres	m2	135,48
	8,76*5,76	50,46	
	5,76*14,76	85,02	
87	KNR 2-02 1120-3 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, z przecinaniem płytek - cokolik 10 cm	m	70,08
	14,76*2+5,76*2	41,04	
	5,76*2+8,76*2	29,04	
88	KNR 2-02 1203-1 Drzwi stalowe p-poż EI 30	m2	1,61
	0,7*1,15*2	1,61	
89	KNR 2-02 0-0 Dostawa drabinka aluminiowa składana o długości roboczej 6 m	szt	1,00
	1	1,00	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
90	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 135,48*0,1	m3	13,55
			13,55
91	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - każdy następny 1 km [S=9]	m3	13,55
5 WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO			
92	KNR 4-01 535-2 Rozebranie pokryć dachowych z blachy (2,0+6,7+0,9)*15,34*2 17,12*8,8/2 10,5*6,86/2*2 (2,0+6,7+0,9)*27,4*2 17,12*8,8/2 10,5*6,16*2 10,5*6,86/2*2	m2	1 244,69
			294,53
			75,33
			72,03
			526,08
			75,33
			129,36
			72,03
93	KNR 4-01 430-4 Rozbiórki elementów więźb dachowych - ołacenie dachu (2,0+6,7+0,9)*15,34*2 17,12*8,8/2 10,5*6,86/2*2 (2,0+6,7+0,9)*27,4*2 17,12*8,8/2 10,5*6,16*2 10,5*6,86/2*2	m2	1 244,69
			294,53
			75,33
			72,03
			526,08
			75,33
			129,36
			72,03
94	KNR 4-01 514-4 Uzupełnienie pokryć z 1 warstwy papy asfaltowej na dachach 1244,69*0,1	m2	124,47
			124,47
95	Konstrukcje budowlane 411-2 Łacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych (2,0+6,7+0,9)*15,34*2 17,12*8,8/2 10,5*6,86/2*2 (2,0+6,7+0,9)*27,4*2 17,12*8,8/2 10,5*6,16*2 10,5*6,86/2*2	m2	1 244,69
			294,53
			75,33
			72,03
			526,08
			75,33
			129,36
			72,03
96	Konstrukcje budowlane 411-2 Łacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - analogia kontrłaty [RMS=0,5] 1244,69	m2	1 244,69
			1 244,69
97	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 535-4 Pokrycie dachów blachą powlekaną dachówką (2,0+6,7+0,9)*15,34*2 17,12*8,8/2 10,5*6,86/2*2 (2,0+6,7+0,9)*27,4*2 17,12*8,8/2 10,5*6,16*2 10,5*6,86/2*2	m2	1 244,69
			294,53
			75,33
			72,03
			526,08
			75,33
			129,36
			72,03

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
98	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 539-1 Montaż elementów wykończeniowych - gąsiory 15,35+27,4+6,16+4*15	m	108,91
			108,91
99	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 539-4 Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż elementów wykończeniowych bariery śniegowe 18,24+7,0+6,87+7,0+7,0+6,87+7,0+18,24	m	78,22
			78,22
100	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy aluminiowej powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (4*6,7+(15,35+27,4)*2+2,8*4)*2*0,5 (1,4*2+0,94*2)*0,5*4	m2	132,86
			123,50
			9,36
101	KNR 2-02 406-1 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - murlaty o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2 4,7*0,1*0,1 2,9*0,1*0,1	m3	0,08
			0,05
			0,03
102	KNR 2-02 407-3 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - słupy dł.do 2 m i przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2 (0,75*6)*0,1*0,1 (0,75*4)*0,1*0,1	m3	0,08
			0,05
			0,03
103	KNR 2-02 407-2 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - podwaliny o dł.ponad 2 m i przekroju poprzecznym drewna ponad 180 cm2 (4,7+4,7+1,1+1,1+4,7)*0,1*0,1 (2,9+2,9+1,1+1,1+2,9)*0,1*0,1	m3	0,27
			0,16
			0,11
104	KNR 2-02 408-3 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - krokwie zwykłe o dł.do 4.5 m i przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2 (1,6*7)*0,07*0,14 (1,6*6)*0,07*0,14	m3	0,20
			0,11
			0,09
105	KNR 2-02 409-6 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - wiatrownice (1,1+1,1+4,7)*0,2*0,025 (1,1+1,1+2,9)*0,2*0,025	m3	0,06
			0,03
			0,03
106	KNR 2-02 410-1 Deskowanie połaci dachowych 1,6*4,7 1,6*2,9	m2	12,16
			7,52
			4,64
107	Konstrukcje budowlane 411-2 Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - analogia kontrłaty [RMS=0,5] 1,6*4,7 1,6*2,9	m2	12,16
			7,52
			4,64
108	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 535-4 Pokrycie dachów blachą powlekaną dachówką 12,16	m2	12,16
			12,16

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
109	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy aluminiowej powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	11,44
	(4,7+1,1+1,1+4,7)*0,4+(1,1+1,1+4,7)*0,3	6,71	
	(2,9+1,1+1,1+2,9)*0,4+(1,1+1,1+2,9)*0,3	4,73	
110	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 549-1 Montaż rynien z PCV fi. 50	m	12,00
	1,1+1,1+4,7	6,90	
	1,1+1,1+2,9	5,10	
111	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 549-2 Montaż lejów spustowych	szt	4,00
112	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 549-3 Montaż narożników	szt	4,00
113	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 549-4 Montaż denek rynnowych	szt	4,00
114	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 550-4 Rury spustowe okrągłe PCV fi. 50	m	10,00
	2,5*2	5,00	
	2,5*2	5,00	
115	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 550-5 Kolanka z PCV	szt	8,00

6 NAPRAWA KOMINÓW

116	KNR 4-01 310-6 Przemurowanie przewodów - odgruzowanie	m	72,00
117	KNR 4-01 310-5 Przemurowanie przewodów - sprawdzenie	m	1 300,00
118	KNR 4-01 419-3 Wykonanie rusztowania przy kominach	szt	12,00
119	KNR 4-01 420-3 Wykonanie pomostów pochyłych na dachu	m2	99,00
	(23+23)*1,5	69,00	
	(12,0+8,0)*1,5	30,00	
120	KNR 4-01 212-4 Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m2	20,44
	0,43*3,62	1,56	
	0,43*2,60	1,12	
	0,43*2,85	1,23	
	0,43*0,60	0,26	
	0,43*2,85	1,23	
	0,43*3,62	1,56	
	0,43*1,73	0,74	
	0,43*2,08	0,89	
	0,43*2,08	0,89	
	0,43*3,97	1,71	
	0,43*1,73	0,74	
	0,43*1,07	0,46	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
121	KNR 4-01 310-2 Przemurowanie kominów z cegły klinkierowej	m3	19,30
	0,38*3,57*1,8	2,44	
	0,38*2,55*1,8	1,74	
	0,38*2,8*1,8	1,92	
	0,38*0,55*1,8	0,38	
	0,38*2,8*1,8	1,92	
	0,38*3,57*1,8	2,44	
	0,38*1,68*1,8	1,15	
	0,38*2,03*1,8	1,39	
	0,38*2,03*1,8	1,39	
	0,38*3,92*1,8	2,68	
	0,38*1,68*1,8	1,15	
	0,38*1,02*1,8	0,70	
122	KNR 2-02 923-2 Spoinowanie ścian zaprawą cementową barwioną, wykonanie ręczne	m2	117,96
	(0,38*2+3,57*2)*1,8	14,22	
	(0,38*2+2,55*2)*1,8	10,55	
	(0,38*2+2,8*2)*1,8	11,45	
	(0,38*2+0,55*2)*1,8	3,35	
	(0,38*2+2,8*2)*1,8	11,45	
	(0,38*2+3,57*2)*1,8	14,22	
	(0,38*2+1,68*2)*1,8	7,42	
	(0,38*2+2,03*2)*1,8	8,68	
	(0,38*2+2,03*2)*1,8	8,68	
	(0,38*2+3,92*2)*1,8	15,48	
	(0,38*2+1,68*2)*1,8	7,42	
	(0,38*2+1,02*2)*1,8	5,04	
123	KNR 2-02 219-5 Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów o średniej gr.7 cm	m2	20,44
	0,43*3,62	1,56	
	0,43*2,60	1,12	
	0,43*2,85	1,23	
	0,43*0,60	0,26	
	0,43*2,85	1,23	
	0,43*3,62	1,56	
	0,43*1,73	0,74	
	0,43*2,08	8,94	
	0,43*2,08	0,89	
	0,43*3,97	1,71	
	0,43*1,73	0,74	
	0,43*1,07	0,46	
124	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt	260,00
	30+28+20+6+30+8+18+16+16+42+18+28	260,00	
125	KNR 4-01 735-5 Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach dachów płaskich, przecieranie tynków kat.II lub III	m2	16,80
	(1,7*2+0,4*2)*0,8*5	16,80	
126	KNR 0-23 IGM 931-1 Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	16,80
	(1,7*2+0,4*2)*0,8*5	16,80	
127	KNR 0-23 IGM 931-5 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego na kominach	m2	16,80
	(1,7*2+0,4*2)*0,8*5	16,80	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
128	KNR 2-02 1505-11 Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi elewacji (1,7*2+0,4*2)*0,8*5	m2	16,80
			16,80
129	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy aluminiowej powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	32,76
	(0,38*2+3,57*2)*0,5		3,95
	(0,38*2+2,55*2)*0,5		2,93
	(0,38*2+2,8*2)*0,5		3,18
	(0,38*2+0,55*2)*0,5		0,93
	(0,38*2+2,8*2)*0,5		3,18
	(0,38*2+3,57*2)*0,5		3,95
	(0,38*2+1,68*2)*0,5		2,06
	(0,38*2+2,03*2)*0,5		2,41
	(0,38*2+2,03*2)*0,5		2,41
	(0,38*2+3,92*2)*0,5		4,30
	(0,38*2+1,68*2)*0,5		2,06
	(0,38*2+1,02*2)*0,5		1,40
130	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3	20,73
	20,44*0,07+19,3		20,73
131	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=9]	m3	20,73

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