

Przedmiar robót

NAZWA INWESTYCJI: Częściowa zabudowa dwóch tarasów
KOD BUDOWY:
ADRES INWESTYCJI: Wojewódzki Szpital im. dr J. Biziela
ul. Ujejskiego 75; 85-168 Bydgoszcz
INWESTOR: Kujawsko-Pomorska Fundacja Rozwoju Reumatologii
ADRES INWESTORA: ul. Ujejskiego 75; 85-168 Bydgoszcz
WYKONAWCA:
ADRES WYKONAWCY:
BRANŻA: Budowlana
SPORZĄDZIŁ: Ireneusz Mstowski, GP-KZ-7342/140/91
SPRAWDZIŁ:
DATA OPRACOWANIA: 2007-06-30
PODSTAWA OPRACOWANIA: KNR 4-01, KNR 2-02, KNR 00-19, AW, KNR 5-08, KNR 2-05, KNR 2-02W,
KNR 2-17, KNR 00-22, KNR 00-23, KNR 4-03
KOD CPV:

WYKONAWCA

INWESTOR

Data opracowania
2007-06-30

Data zatwierdzenia

Książka Przedmiarów/Obmiarów

1. Zabudowa tarasu południowego - dużego

1	KNR 4-01 1306-01-020 Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych		20,00 szt
2	1. 2*10 KNR 4-01 0354-11-040 Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych		20,00 18,90 m
	1. parapety zewnętrzne		
	2. 1,60*3+0,80*2	6,40	
	3. 2,50*5	12,50	
	4.	-----	
	5. Przeniesienie +		18,90
3	KNR 00-19 0928-11-050 Demontaż i montaż okien z PCV rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o powierzchni ponad 2,5 m2, obsadzonych na kotwach stalowych - okna z demontażu		19,98 m2
	1. O1		
	2. 1,50*1,80	2,70	
	3. O2, O3, O5, O6		
	4. 2,40*1,80*4	17,28	
	5.	-----	
	6. Przeniesienie +		19,98
4	KNR 2-02 0925-01-050 Osłony okien folią polietynową, wykonane przy pomocy żurawia okiennego przenośnego		34,38 m2
	1. OB 7, OB 8		
	2. 2,40*2,10*2	10,08	
	3. O1		
	4. 1,50*1,80	2,70	
	5. O2, O3, O4, O5, O6		
	6. 2,40*1,80*5	21,60	
	7.	-----	
	8. Przeniesienie +		34,38
5	KNR 4-01 0354-08-050 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 - analogia z PCV		5,40 m2
	1. O1		
	2. 1,50*1,80*2	5,40	
	3.	-----	
	4. Przeniesienie +		5,40
6	KNR 4-01 0355-02-020 Oczyszczenie i ułożenie materiałów uzyskanych z rozbiórki. Oczyszczenie sposobem ręcznym ościeżnic drzwiowych i okiennych		2,00 szt
7	KNR 4-01 0329-03-060 Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej, dla otworów drzwiowych i okiennych		0,3488 m3
	1. przejście		
	2. 1,55*0,90*0,25		0,3488
8	KNR 4-01 0701-05-050 Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni ponad 5 m2 na ścianach, filarach, pilastrach		84,1433 m2
	1. zewnętrznych		
	2. 3,48*24,14	84,0072	

	3.	$(3,48+3,20)*2*2,76$	36,8736	
	4.	$0,25*0,25*41$	2,5625	
	5.		-----	
	6.	Przeniesienie +		123,4433
	7.	otwory		
	8.	$1,50*1,80*3+2,40*1,80*5$	29,70	
	9.	$1,60*2,10*2+0,8*1,80*2$	9,60	
	10.		-----	
	11.	Przeniesienie -		-39,30
	12.			-----
	13.	Przeniesienie +		84,1433
9		KNR 4-01 0332-06-040		6,40 m
		Wykucie strzępi w płaszczyźnie ścian o grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej		
	1.	$3,20*2$		6,40
10		KNR 4-01 0332-05-040		19,20 m
		Wykucie strzępi w płaszczyźnie ścian o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej		
	1.	pod ścianki działowe		19,20
	2.	$3,20*6$		
11		KNR 4-01 0108-11-060		2,2589 m3
		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km		
	1.	0,3488	0,3488	
	2.	$84,1433*0,02+19,20*0,15*0,10*0,50+6,40*0,26*0,10*0,5$	1,9101	
	3.		-----	
	4.	Przeniesienie +		2,2589
12		KNR 4-01 0108-12-060		2,2589 m3
		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - dalsze 20 km współ. S-20		
13		(AW) AW 0		2,2589 m3
		Oплата za wysypisko		
14		KNR 2-02 0604-0101-050		5,7936 m2
		Izolacje przeciwwilgociowe dwoma warstwami papy asfalt. na tekturze na lepiku na gorąco, ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą. Roztwór asfaltowy		
	1.	$24,14*0,24$		5,7936
15		KNR 5-08 0802-02-020		12,00 szt
		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i średnicy do 20 mm w cegle głębokości 16 cm współ. R-2		
	1.	do wklejenia prętów zbrojeniowych		
	2.	$6*2$	12,00	
	3.		-----	
	4.	Przeniesienie +		12,00
16		KNR 2-02 0290-0201-034		0,2626 t
		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8-14 mm.		
	1.	$3*2*24,64*2*0,000888$		0,2626
17		KNR 2-02 0290-01-034		0,0361 t
		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi do 7 mm.		
	1.	$0,92*83*0,000222$	0,017	
	2.	$1,04*83*0,000222$	0,0192	
	3.		-----	
	4.	Przeniesienie +		0,0361
18		KNR 2-02 0210-04-060		3,1865 m3
		Belki i podciągi żelbetowe, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 14 m/m2. - B15		

	1. belka podwalinowa		
	2. 0,24*0,30*24,14	1,7381	
	3. belka - nadproże		
	4. 0,24*0,25*24,14	1,4484	
	5.	-----	
	6. Przeniesienie +		3,1865
19	KNR 2-02 0107-01-050		31,278 m2
	<i>Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, o wysokości do 4,5 m i grubości 24 cm.</i>		
	1. 2,70*24,14-2,40*1,80*5-1,50*1,80-0,80*1,80*2-1,60*2,10*2		31,278
20	KNR 2-02 0126-01-020		8,00 szt
	<i>Otworki na okna (bez nadproży) w ścianach o grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków.</i>		
21	KNR 2-02 0211-04-060		0,869 m3
	<i>Rygle i przekrycia ścian betone w ścianach murowanych, dwustronnie deskowane, przy szerokości przewiązek do 0,3 m. - B-15</i>		
	1. 0,24*0,15*24,14		0,869
22	KNR 2-02 1217-04-040		48,28 m
	<i>Narożniki z kątowników 60x60x6 mm.</i>		
	1. 24,14*2		48,28
23	KNR 2-02 0120-0201-050		29,928 m2
	<i>Ścianki działowe z cegieł dziurawek, o grubości 1/2 cegły.</i>		
	1. 2,76*3,20*4-0,90*2,0*3	29,928	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		29,928
24	KNR 2-02 0122-05-040		33,68 m
	<i>Kanały spalinowe i dymowe z pustaków ceramicznych na 1 m kanału.</i>		
	1. 3,48*6+3,20*4		33,68
25	KNR 2-02 0120-0101-050		17,648 m2
	<i>Ścianki działowe z cegieł dziurawek, o grubości 1/4 cegły.</i>		
	1. ścianka		
	2. (1,30+1,40)*3,20-0,80*2,0	7,04	
	3. obudowa pustaków wentylacyjnych		
	4. 0,30*6*3,48+0,30*4*3,20+0,30*6*0,28	10,608	
	5.	-----	
	6. Przeniesienie +		17,648
26	KNR 4-01 0304-02-060		1,296 m3
	<i>Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno suchogazzone/</i>		
	1. 1,50*1,80*0,24*2		1,296
27	KNR 4-03 1002-06-020		82,00 szt
	<i>Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu dla rur o średnicy do 25 mm</i>		
28	KNR 2-05 0208-04-034		0,6712 t
	<i>Montaż konstrukcji podparć, zawiesznień i osłon o masie elementu do 50,0 kg</i>		
	1. belka stropowa		
	2. 24,14*0,022	0,5311	
	3. markki i kotwy		
	4. 0,22*0,22*0,050*41+0,32*82*0,00156	0,1402	
	5.	-----	
	6. Przeniesienie +		0,6712
29	(AW) AW 4		0,6712 t
	<i>Dostawa na budowę belki, marek i kotw</i>		

30	KNR 4-01 0703-03-040 <i>Umocowanie siatki "Rabitz" na stopkach belek, bez względu na rodzaj belki- stalowe,prefabrykowane</i>	24,14 m
	1. 24,14	24,14
31	KNR 4-01 0704-01-050 <i>Powlekanie siatki cięto-ciagnionej zaprawą cementową na ścianach i stropach</i>	4,828 m2
	1. 24,14*0,20	4,828
32	KNR 4-01 0705-0201-040 <i>Wykonanie pasów szer.do 30cm z tynku kat.III na zapr.z wapna suchogasz.na murach z cegieł lub ścianach bet.pokryw.bruzdy uprzednio zamur.ceglami lub dachówkami</i>	24,14 m
33	KNR 4-01 0711-0201-050 <i>Uzupeł.tynków wewn.kat.III,zaprawa cem-wap./wap.suchogasz/na ścianach płaskich,słupach prostokąt.podłoże z cegły,pustak.ceram.gazo-I pianobet.jedno miejsce-2m2</i>	6,08 m2
	1. 1,60*1,90*2	6,08
34	KNR 4-01 0716-0201-050 <i>Tynki wewnętrzne kat.III/wap.suchogasz/ wykonane ręcznie,podłoże z cegły,pustaków ceram.gazo-I pianobet.na ścianach płaskich,pow.podłogi pomieszczeń ponad 5m2</i>	206,594 m2
	1. (3,48+3,20)*24,14+(3,48+3,20)/2*2*2,76	179,692
	2. 29,928*2+17,648*2	95,152
	3.	-----
	4. Przeniesienie +	274,844
	5. otwory	
	6. 1,50*1,80+1,50*2,10+2,40*1,80*5*2	49,05
	7. 0,8*1,80*2*2+1,60*2,10*2*2	19,20
	8.	-----
	9. Przeniesienie -	-68,25
	10.	-----
	11. Przeniesienie +	206,594
35	KNR 4-01 0708-0201-040 <i>Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem-wap.z wapna suchogasz.na podłożu z cegieł,pustaków cer.,betonów,na ościeżach szerokości do 25 cm</i>	97,20 m
	1. (1,50+1,80*2)+(1,50+2,10*2)+(2,40+1,80*2)*5*2	70,80
	2. (2,40+2,10*2)*2*2	26,40
	3.	-----
	4. Przeniesienie +	97,20
36	KNR 00-19 1022-11-050 <i>Okna z PCV rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o powierzchni ponad 2,5 m2 obsadzone na kotwach stalowych,bez obróbki obsadzenia - analogia witryny</i>	17,28 m2
	1. W1 - W4	
	2. 2,40*1,80*4	17,28
37	KNR 00-19 1022-11-050 <i>Okna z PCV rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o powierzchni ponad 2,5 m2 obsadzone na kotwach stalowych,bez obróbki obsadzenia</i>	4,32 m2
	1. 2,40*1,80	4,32
38	KNR 00-19 1022-12-050 <i>Drzwi balkonowe z PCV obsadzone na kotwach stalowych,bez obróbki obsadzenia</i>	10,08 m2
	1. OB7, OB8	
	2. 2,40*2,10*2	10,08
39	KNR 4-01 0321-01-020 <i>Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1,5 w ścianach z cegieł</i>	5,00 szt
	1. 1+2*2	5,00
40	KNR 4-01 0321-02-020 <i>Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1,5 w ścianach z cegieł</i>	10,00 szt
	1. 5*2	10,00

41	KNR 2-02 0829-07-050 <i>Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm, na klej metodą kombinowaną (B.I.nr 8/96)</i>	20,26 m2
	1. $(1,30*2+1,40*2)*3,10-0,80*2,0$	15,14
	2. $0,90*1,60*2+1,40*1,60$	5,12
	3. -----	
	4. Przeniesienie +	20,26
42	KNR 2-02 2009-02-050 <i>Tynki wewnętrzne jednowarstwowe o grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach, na podłożu z tynku.</i>	198,449 m2
	1. $6,08+206,594-20,26$	192,414
	2. $24,14*0,25$	6,035
	3. -----	
	4. Przeniesienie +	198,449
43	KNR 2-02 2009-05-050 <i>Tynki wewnętrzne jednowarstwowe o grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręczne. Tynki ościeży i pasów ściennych na podłożu betonowym.</i>	19,44 m2
	1. $97,20*0,20$	19,44
44	KNR 2-02 1505-01-050 <i>Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną "Polinit". - analogia akrylową kolor</i>	217,889 m2
	1. 198,449	198,449
	2. 19,44	19,44
	3. -----	
	4. Przeniesienie +	217,889
45	KNR 2-02 1505-02-050 <i>Malowanie bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną "Polinit", dodatek za każde dalsze malowanie.</i>	217,889 m2
46	KNR 2-02 1120-06-040 <i>Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej, o wymiarach 30x30 - cokolik 15 cm z przecinaniem płytek, układane na klej metodą kombinowaną (B.I.nr 8/96)</i>	62,18 m
	1. $24,14*2+2,76*10-1,5*2*2-0,90*3*2-0,80-1,50$	62,18
47	KNR 2-02W 2702-01-050 <i>Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych</i>	66,6264 m2
	1. $24,14*2,76$	66,6264
48	KNR 2-05 1004-01-050 <i>Montaż lekkiej obudowy dachów płaskich o nachyleniu do 10 % z płyt PW8/B-U2 metodą tradycyjną - analogia płytami warstwowymi "Golbud" grub. 15 cm z dostawą płyt</i>	78,455 m2
	1. $3,25*24,14$	78,455
49	KNR 2-17 0148-01-020 <i>Podstawy dachowe prostokątne typ A o obwodzie do 1000 mm w układach kanałowych</i>	10,00 szt
50	KNR 2-17 0152-02-020 <i>Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy do 200 mm</i>	10,00 szt
51	KNR 2-02 0507-0201-050 <i>Różne obróbki z blachy z cynku, grubości 0,60 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm.</i>	8,449 m2
	1. pas nadrynnowy	
	2. $0,35*24,14$	8,449
52	KNR 2-02 0507-0101-050 <i>Różne obróbki z blachy z cynku, grubości 0,60 mm przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm.</i>	4,828 m2
	1. pas podrynnowy	
	2. $0,20*24,14$	4,828

53	KNR 2-02 0509-0301-040 Rynny dachowe z blachy z cynku, grubości 0,60 mm, półokrągłe o średnicy 12 cm.	24,14 m
54	KNR 2-02 0511-0201-040 Rury spustowe z blachy z cynku, grubości 0,60 mm, okrągłe o średnicy 10 cm.	12,80 m
55	1. 6,40*2 KNR 00-22 0527-01-050 Krycie dachów papą termozgrzewalną DKD na podłożu betonowym - analogia	12,80 78,455 m2
56	1. 24,14*3,25 KNR 00-22 0529-04-040 Obróbki murów ogniowych pasem papy termozgrzewalnej DKD o szerokości 30 cm - analogia ścian budynku	78,455 30,64 m
57	1. 24,14+3,25*2 KNR 00-22 0529-06-040 Obróbki kominów z papy termozgrzewalnej DKD - analogia podstaw dachowych	30,64 10,00 m
58	1. 0,25*4*10 KNR 00-23 2612-09-040 Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS STOPTER. Zamocowanie listwy cokołowej	10,00 24,14 m
59	KNR 00-23 2614-01-050 Docieplenie ścian z gazobetonu płyt.styropian grub. 10 cm .sys.STOPTER przy użyciu gotowej zaprawy klejącej, z przygotow. podłoża, ręcznym wykon. wyprawy elewac. - CERMIT SN 30	50,59 m2
60	1. 3,50*24,14-1,50*1,80-0,80*1,80*2-1,6*2,10*2-2,40*1,80*5 KNR 00-23 2614-04-050 Docieplenie ościeży z gazobet. szer. do 15cm, płyt.styropian. grub. 3 cm sys.STOPTER przy użyciu gotowej zaprawy klej. z przygotow. podłoża, ręcz. wykon. wyprawy elew. - CERMIT SN 30	50,59 7,245 m2
61	1. (1,50+1,80*2)*0,15+(2,40+1,80*2)*0,15*5 2. (2,40+2,10*2)*0,15*2 3. ----- 4. Przeniesienie + KNR 00-23 2612-07-050 Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS STOPTER. Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach - dodatkowej	5,265 1,98 7,245 7,245 m2
62	KNR 00-23 2612-08-040 Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS STOPTER. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	48,30 m
63	1. 7,245/0,15 KNR 2-02 0923-04-050 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy, wykonane ręcznie. - pod parapety zewnętrzne	48,30 1,185 m2
64	1. (1,50+0,80*2+2,40*2)*0,15 KNR 2-02 1218-04-020 Podokienniki, półki nadgrzejnikowe, długości 1,0 m.	1,185 3,00 szt
65	KNR 2-02 1218-05-020 Podokienniki, półki nadgrzejnikowe, długości 2,7 m.	5,00 szt
66	KNR 2-02W 1519-03-050 Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	57,835 m2
67	1. 50,59+7,245 KNR 2-02W 1603-01-050 Rusztowania zewnętrzne rurowe, o wysokości do 10 m	57,835 168,98 m2

68	1. 24,14*7,0 (AW) AW 8 Czas pracy rusztowania		168,98 60,3837 m-g
	1. (5,3832+154,0363+41,7348+10,0127+10,626+1,3842+6,6441+11,587+12,2032)/(5*0,84)		60,3837
2. Zabudowa tarasu północnego - małego			
69	KNR 4-01 1306-01-020 Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych		8,00 szt
70	1. 2*4 KNR 4-01 0354-11-040 Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych		8,00 6,60 m
	1. parapety zewnętrzne		
	2. 1,60+2,50*2	6,60	
	3.	-----	
	4. Przeniesienie +		6,60
71	KNR 2-02 0925-01-050 Osłony okien folią polietynową, wykonane przy pomocy żurawia okiennego przenośnego		13,68 m2
	1. OB		
	2. 2,40*2,10	5,04	
	3. O		
	4. 2,40*1,80*2	8,64	
	5.	-----	
	6. Przeniesienie +		13,68
72	KNR 4-01 0701-05-050 Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni ponad 5 m2 na ścianach, filarach, pilastrach		22,4664 m2
	1. zewnętrznych		
	2. 3,48*7,60	26,448	
	3. (3,48+3,20)/2*2,76	9,2184	
	4.	-----	
	5. Przeniesienie +		35,6664
	6. otwory		
	7. 2,40*1,80*2	8,64	
	8. 1,60*1,80+0,80*2,10	4,56	
	9.	-----	
	10. Przeniesienie -		-13,20
	11.	-----	
	12. Przeniesienie +		22,4664
73	KNR 4-01 0332-06-040 Wykucie strzępi w płaszczyźnie ścian o grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej		6,68 m
	1. 3,48+3,20		6,68
74	KNR 4-01 0108-11-060 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km		0,5362 m3
	1. 22,4664*0,02+6,68*0,26*0,10*0,5	0,5362	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		0,5362
75	KNR 4-01 0108-12-060 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - dalsze 20 km współ. S-20		0,5362 m3
76	(AW) AW 0 Opłata za wysypisko		0,5362 m3

77	KNR 2-02 0604-0101-050 <i>Izolacje przeciwwilgociowe dwoma warstwami papy asfalt. na tekturze na lepiku na gorąco, ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą. Roztwór asfaltowy</i>	2,5296 m2
78	1. $(2,94+7,60)*0,24$ KNR 5-08 0802-02-020 <i>Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i średnicy do 20 mm w cegle głębokości 16 cm współ. R-2</i>	2,5296 12,00 szt
	1. do wklejenia prętów zbrojeniowych 2. 6*2 3. ----- 4. Przeniesienie +	12,00 ----- 12,00
79	KNR 2-02 0290-0201-034 <i>Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8-14 mm.</i>	0,1156 t
80	1. $3*2*10,85*2*0,000888$ KNR 2-02 0290-01-034 <i>Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi do 7 mm.</i>	0,1156 0,0157 t
	1. $0,92*36*0,000222$ 2. $1,04*36*0,000222$ 3. ----- 4. Przeniesienie +	0,0074 0,0083 ----- 0,0157
81	KNR 2-02 0210-04-060 <i>Belki i podciągi żelbetowe, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 14 m/m2. - B15</i>	1,3675 m3
	1. belka podwalinowa 2. $0,24*0,30*(7,60+2,76)$ 3. belka - nadproże 4. $0,24*0,25*(7,60+2,76)$ 5. ----- 6. Przeniesienie +	0,7459 0,6216 ----- 1,3675
82	KNR 2-02 0107-01-050 <i>Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, o wysokości do 4,5 m i grubości 24 cm.</i>	20,988 m2
83	1. $2,70*7,60+3,30*2,76-2,40*1,80*2$ KNR 2-02 0126-01-020 <i>Otwory na okna (bez nadproży) w ścianach o grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków.</i>	20,988 2,00 szt
84	KNR 2-02 0211-04-060 <i>Rygle i przekrycia ścian betone w ścianach murowanych, dwustronnie deskowane, przy szerokości przewiązek do 0,3 m. - B-15</i>	0,2736 m3
85	1. $0,24*0,15*7,60$ KNR 2-02 1217-04-040 <i>Narożniki z kątowników 60x60x6 mm.</i>	0,2736 15,20 m
86	1. $7,60*2$ KNR 2-02 0122-05-040 <i>Kanały spalinowe i dymowe z pustaków ceramicznych na 1 m kanału.</i>	15,20 6,68 m
87	1. $3,48+3,20$ KNR 2-02 0120-0101-050 <i>Ścianki działowe z cegieł dziurawek, o grubości 1/4 cegły. - obudowa kanału wentylacyjnego</i>	6,68 2,088 m2
	1. obudowa pustaków wentylacyjnych 2. $0,30*3,48+0,30*3,20+0,30*0,28$ 3. ----- 4. Przeniesienie +	2,088 ----- 2,088

88	KNR 4-03 1002-06-020 <i>Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu dla rur o średnicy do 25 mm</i>	28,00 szt
89	KNR 2-05 0208-04-034 <i>Montaż konstrukcji podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50,0 kg</i>	0,2151 t
	1. belka stropowa	
	2. 7,60*0,022	0,1672
	3. marki i kotwy	
	4. 0,22*0,22*0,050*14+0,32*28*0,00156	0,0479
	5. -----	
	6. Przeniesienie +	0,2151
90	(AW) AW 4 <i>Dostawa na budowę belki, marek i kotw</i>	0,2151 t
91	KNR 4-01 0703-03-040 <i>Umocowanie siatki "Rabitz" na stopkach belek, bez względu na rodzaj belki-stalowe,prefabrykowane</i>	7,60 m
	1. 7,60	7,60
92	KNR 4-01 0704-01-050 <i>Powlekanie siatki cięto-ciagnionej zaprawą cementową na ścianach i stropach</i>	1,52 m2
	1. 7,60*0,20	1,52
93	KNR 4-01 0705-0201-040 <i>Wykonanie pasów szer.do 30cm z tynku kat.III na zapr.z wapna suchogasz.na murach z cegieł lub ścianach bet.pokryw.bruzdy uprzednio zamur.ceglami lub dachówkami</i>	7,60 m
94	KNR 4-01 0716-0201-050 <i>Tynki wewnętrzne kat.III/wap.suchogasz/ wykonane ręcznie,podłoże z cegły,pustaków ceram.gazo-I pianobet.na ścianach płaskich,pow.podłogi pomieszczeń ponad 5m2</i>	56,0048 m2
	1. (3,48+3,20)*7,60+(3,48+3,20)/2*2*2,76	69,2048
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	69,2048
	4. otwory	
	5. 0,80*2,10+1,60*1,80	4,56
	6. 2,40*1,80*2	8,64
	7. -----	
	8. Przeniesienie -	-13,20
	9. -----	
	10. Przeniesienie +	56,0048
95	KNR 4-01 0708-0201-040 <i>Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem-wap.z wapna suchogasz.na podłożu z cegieł,pustaków cer.,betonów,na ościeżach szerokości do 25 cm</i>	30,60 m
	1. (2,40+1,80*2)*2*2	24,00
	2. (2,40+2,10*2)	6,60
	3. -----	
	4. Przeniesienie +	30,60
96	KNR 00-19 1022-11-050 <i>Okna z PCV rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o powierzchni ponad 2,5 m2 obsadzone na kotwach stalowych,bez obróbki obsadzenia</i>	8,64 m2
	1. 2,40*1,80*2	8,64
97	KNR 4-01 0321-01-020 <i>Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1,5 w ścianach z cegieł</i>	1,00 szt
98	KNR 4-01 0321-02-020 <i>Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1,5 w ścianach z cegieł</i>	4,00 szt
99	KNR 2-02 0829-07-050 <i>Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm,na klej metodą kombinowaną (B.I.nr 8/96)</i>	1,92 m2

	1. 1,20*1,60	1,92	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		1,92
100	KNR 2-02 2009-02-050		55,9848 m2
	<i>Tynki wewnętrzne jednowarstwowe o grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach, na podłożu z tynku.</i>		
	1. 56,0048-1,92	54,0848	
	2. 7,60*0,25	1,90	
	3.	-----	
	4. Przeniesienie +		55,9848
101	KNR 2-02 2009-05-050		6,12 m2
	<i>Tynki wewnętrzne jednowarstwowe o grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręczne. Tynki ościeży i pasów ściennych na podłożu betonowym.</i>		
102	1. 30,60*0,20		6,12
	KNR 2-02 1505-01-050		62,1048 m2
	<i>Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną "Polinit". - analogia akrylową kolor</i>		
	1. 55,9848	55,9848	
	2. 6,12	6,12	
	3.	-----	
	4. Przeniesienie +		62,1048
103	KNR 2-02 1505-02-050		62,1048 m2
	<i>Malowanie bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną "Polinit", dodatek za każde dalsze malowanie.</i>		
104	KNR 2-02 1118-01-050		20,976 m2
	<i>Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża (B.I.nr 8/96)</i>		
105	1. 2,76*7,60		20,976
	KNR 2-02 1118-09-050		20,976 m2
	<i>Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych, o wymiarach 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną (B.I.nr 8/96)</i>		
106	KNR 2-02 1120-06-040		19,92 m
	<i>Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej, o wymiarach 30x30 - cokolik 15 cm z przecinaniem płytek, układane na klej metodą kombinowaną (B.I.nr 8/96)</i>		
107	1. 7,60*2+2,76*2-0,8		19,92
	KNR 2-02W 2702-01-050		20,976 m2
	<i>Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych</i>		
108	1. 7,60*2,76		20,976
	KNR 2-05 1004-01-050		24,70 m2
	<i>Montaż lekkiej obudowy dachów płaskich o nachyleniu do 10 % z płyt PW8/B-U2 metodą tradycyjną - analogia płytami warstwowymi "Golbud" grub. 15 cm z dostawą płyt</i>		
109	1. 3,25*7,60		24,70
	KNR 2-17 0148-01-020		2,00 szt
	<i>Podstawy dachowe prostokątne typ A o obwodzie do 1000 mm w układach kanałowych</i>		
110	KNR 2-17 0152-02-020		2,00 szt
	<i>Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy do 200 mm</i>		
111	KNR 2-02 1220-03-050		2,40 m2
	<i>Światłiki stalowe, dachowe z konstrukcją - analogia</i>		
	1. 1,20*2,0		2,40

112	KNR 2-02 0507-0201-050 Różne obróbki z blachy z cynku, grubości 0,60 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm.	4,10 m2
	1. pas nadrynnowy	
	2. 0,35*7,60	2,66
	3. mur ogniowy	
	4. 3,0*0,48	1,44
	5. -----	
	6. Przeniesienie +	4,10
113	KNR 2-02 0507-0101-050 Różne obróbki z blachy z cynku, grubości 0,60 mm przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm.	1,52 m2
	1. pas podrynnowy	
	2. 0,20*7,60	1,52
114	KNR 2-02 0509-0301-040 Rynny dachowe z blachy z cynku, grubości 0,60 mm, półokrągłe o średnicy 12 cm.	7,60 m
115	KNR 2-02 0511-0201-040 Rury spustowe z blachy z cynku, grubości 0,60 mm, okrągłe o średnicy 10 cm.	6,40 m
	1. 6,40	6,40
116	KNR 00-22 0527-01-050 Krycie dachów papą termozgrzewalną DKD na podłożu betonowym - analogia	25,294 m2
	1. 3,19*7,60+(0,20+0,50)/2*3,0	25,294
117	KNR 00-22 0529-04-040 Obróbki murów ogniowych pasem papy termozgrzewalnej DKD o szerokości 30 cm - analogia ścian budynku	13,79 m
	1. 7,60+3,00+3,19	13,79
118	KNR 00-22 0529-06-040 Obróbki kominów z papy termozgrzewalnej DKD - analogia podstaw dachowych i świetlika	8,40 m
	1. 0,25*4*2+1,2*2+2,0*2	8,40
119	KNR 00-23 2612-09-040 Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS STOPTER. Zamocowanie listwy cokołowej	7,60 m
120	KNR 00-23 2614-01-050 Docieplenie ścian z gazobetonu płyt.styropian grub. 10 cm .sys.STOPTER przy użyciu gotowej zaprawy klejącej, z przygotow. podłoża, ręcznym wykon. wyprawy elewac. - CERMIT SN 30	27,98 m2
	1. 3,50*7,60+(3,48+3,20)/2*3,0-2,40*1,80*2	27,98
121	KNR 00-23 2614-04-050 Docieplenie ościeży z gazobet. szer. do 15cm, płyt.styropian. grub. 3 cm sys.STOPTER przy użyciu gotowej zaprawy klej. z przygot. podłoża, ręcz. wykon. wyprawy elew. - CERMIT SN 30	1,80 m2
	1. (2,40+1,80*2)*0,15*2	1,80
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	1,80
122	KNR 00-23 2612-07-050 Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS STOPTER. Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach - dodatkowej	1,80 m2
123	KNR 00-23 2612-08-040 Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS STOPTER. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	12,00 m
	1. 1,80/0,15	12,00
124	KNR 2-02 0923-04-050 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy, wykonane ręcznie. - pod parapety zewnętrzne	0,72 m2
	1. 2,40*2*0,15	0,72

125	KNR 2-02 1218-05-020 Podokienniki, półki nadgrzejnikowe, długości 2,7 m.	2,00 szt
126	KNR 2-02W 1519-03-050 Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	29,78 m2
127	1. 27,98+1,80 KNR 2-02W 1603-01-050 Rusztowania zewnętrzne rurowe, o wysokości do 10 m	29,78 66,70 m2
128	1. 7,60*7,0+4,50*3,0 (AW) AW 8 Czas pracy rusztowania	66,70 26,7467 m-g
	1. $(0,237+85,1935+10,3688+2,4876+2,64+0,491+4,6348+6,2836)/(5*0,84)$	26,7467