

P R Z E D M I A R R O B Ó T

REMONT POMIESZCZEŃ STREFY ADMINISTRACYJNEJ KOMENDY
MIEJSKIEJ POLICJI W PIEKARACH ŚLĄSKICH

Data: 15/12/06
Budowa: BUDYNEK KOMENDY MIEJSKIEJ POLICJI w PIEKARACH ŚLĄSKICH, ul. KALWARYJSKA 62
Obiekt: ROBOTY REMONTOWO-BUDOWLANE i INSTALACJI KLIMATYZACJI
Zamawiający: Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach ul. Lompy 19
Jednostka opracowująca kosztorys: Wielobranżowe Towarzystwo Projektowo-Produkcyjne "MARWIT" sp z o.o., 44-100
Gliwice, ul. Wrocławska 8

Kosztorys opracowali:
inż. Zdzisław Burek,

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty rozbiórkowe						
1 KNRW 401/353/14	Wykucie z muru, końcówek balustrad			12		szt
2 KNRW 401/353/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2			11		szt
3 KNRW 401/821/8	Rozebranie okładziny ścienniej					
	(3,35+5,18)*2*3,00-(0,90*2,04+					
p. 17	1,10*1,20) = 48,024			48,02		m2
4 KNRW 401/348/2	Rozebranie elementów z cegieł na zaprawie c-w.: ścian, filarów, kolumn					
p. 0.5	0,16*(5,10*3,05-2,00*1,50) = 2,0088					
p. 0.18	0,20*(2,61*3,05-0,90*2,05) = 1,2231			3,23		m3
5 KNRW 401/348/4	Rozebranie elementów z cegieł na zaprawie c.: ścian, filarów, kolumn					
p. 0.17	(0,17*1,30+0,18*1,00)*3,05 = 1,22305			1,22		m3
6 KNRW 401/346/5	Rozebranie ścianek, z cegieł na zaprawie c., grubość 1/2 cegły					
	5,10*3,05*3-(0,85*2,09+0,80*					
p. 0.6, 0.7, 0.8	2,09) = 43,2165					
p. 0.17	(1,30+1,01)*3,05-0,90*2,05 = 5,2005			48,42		m2
7 KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych					
p. 0.1, 0.2, 0.3, 0.4	17,60+19,18+18,41+16,24 = 71,43					
p. 0.11, 0.12, 0.13, 0.14	19,08+18,92+19,28+18,60 = 75,88			147,31		m2
8 KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej					
p. 0.6, 0.7, 0.8, 0.9, 0.10	13,94+16,82+18,97+18,97+18,58 = 87,28					
p. 0.15, 0.16, 0.17	11,76+7,29+15,48 = 34,53			121,81		m2
9 KNR 401/816/6	Rozebranie posadzek z deszczułek z oderwaniem listew, cokołów					
p. 18	(3,77+0,18)*(0,20+5,27) = 21,6065			21,61		m2
10 KNRW 401/807/4	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej					
p. 0.5	1,26*5,10 = 6,426			6,43		m2
11 KNR 401/804/7	Zerwanie warstw wyrównawczych posadzek - p.a					
	147,31+121,81+21,61+6,43 = 297,16			297,16		m2
2 Wykucie w ściankach działowych otworów na drzwi i okna						
12 KNRW 401/701/2	Odbicie tynków wewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) do 5 m2, tynki cementowo-wapienne					
p. 0.2,	2,00*1,50*2 = 6,0					
p. 0.10, 0.15	0,96*2,05*2*2 = 7,872			13,87		m2
13 KNRW 403/1001/29	Wykucie bruzd dla nadproży z kątowników 60x60x6 mm w ściankach grub. 1/4 c, podłoże z cegły					
p. 0.2, 0.10, 0.15	2,34+1,20*2 = 4,74			4,74		m
14 KNNR 7/208/4	Wykonanie na budowie i montaż nadproży z kątowników 65x65x6 mm, masa elementu do 20 kg					
p. 0.2, 0.10, 0.15	(2,17+1,20*2)*5,42/1000 = 0,024769			0,025		t
15 KNRW 401/326/1 (1)	Wypełnienie przestrzeni nad belkami nadproży, na głęb. 1/4c - p.a.					
				4,74		m
16 KNRW 401/331/1	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, na zaprawie cementowej, o grubości 1/4 cegły					
p. 0.2, 0.10, 0.15	2,00*1,50+0,96*2,05*2 = 6,936			6,94		m2
3 Wykucie w ścianach otworów na drzwi i okna						
17 KNRW 401/701/2	Odbicie tynków wewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) do 5 m2, tynki cementowo-wapienne					
p. 0.4, 0.12, 0.18	(0,20*0,15*4+1,50*0,20*2)*4 = 2,88					
p. 0.06	(0,20*0,15*4+2,00*0,20*2)*1 = 0,92					
p. 0.18	(0,20*0,15*4+2,40*0,20*2)*1 = 1,08			4,88		m2
18 KNRW 401/335/3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie wapiennej, o grubości 1 1/2 cegły					
p. 1.4, 1.6, 1.8, 1.20, 1.29	2*5 = 10,0			10		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
19 KNR 401/207/9 Wykonanie podlewek w gniazdach pod belki, żwirobetonem B-25, przekrój do 0,06 m ² - p.a. - wsp. do R,M,S = 1,35 R= 1,350 M= 1,350 S= 1,350 p. 1.4, 1.6, 1.8, 1.20, 1.29 0,25*2*5 = 2,5	2,50		m
20 KNR 401/336/4 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły p. 1.4, 1.6, 1.8, 1.20, 1.29 1,50*4+2,00*1+2,40*1 = 10,4	10,40		m
21 KNR 401/336/7 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1 x 1 cegły	10,40		m
22 KNRW 401/314/5 Dostarczenie i obsadzenie belek żelbetonowych L19 - p.a. 1,50*3+1,50*3+2,40*3+1,50*3+ p. 1.4, 1.6, 1.8, 1.20, 1.29 2,40*3 = 27,9	27,90		m
23 KNRW 401/326/1 (1) Wypełnienie przestrzeni nad belkami nadproży - p.a.	27,90		m
24 KNRW 401/331/3 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, na zaprawie w./c-w., o grubości ponad 1/2 cegły 0,42*(0,99+1,09+0,96+0,99)* p. 1.4, 1.6, 1.20, 1.29 2,15 = 3,63909 p. 1.8 0,42*1,79*1,55 = 1,16529	4,80		m3
4 Ściany, ścianki i kanały wentylacyjne			
25 KNR 708/904/2 Przekucie otworów przez stropy Ackerman'a - p.a. p. 1.6, 1.26 2,0*2,5*3,3*3+2,0*4,6*3,30*3 = 140,58	141		dm3
26 KNRW 401/209/3 Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni 0,05-0,10 m ² , beton żwirowy o grubości do 20 cm 0,20*0,25+0,20*0,46 = 0,142	0,14		m2
27 KNRW 202/128/7 Kanały z pustaków, wentylacyjne, betonowe 1. przewodowe od p. 1,6 do 60cm ponad dach 11,50 = 11,5	11,50		m
28 KNRW 202/128/7 Kanały z pustaków, wentylacyjne, betonowe 2. przewodowe od p. 1,26 do 60cm ponad dach 11,50 = 11,5	11,50		m
29 KNRW 202/220/5 Nakrywy kominów o średniej grubości płyty 7 cm - beton B-25 0,35*0,40+0,35*0,60 = 0,35	0,35		m2
30 KNRW 202/919/2 Licowanie płytkami klinkierowymi ręcznie, ściany, płytki 25x6 cm ((0,20+0,25)*2+(0,20+0,46)*2)* 0,60 = 1,332	1,33		m2
31 KNR 401/322/2 Obsadzenie w kominach kratki zabezpieczających z PCV 14 x 14 cm - p.a.	6		szt
32 KNRW 401/518/3 Drobne naprawy pokrycia z papy, wstawienie łąt do 1,0 m ²	8		szt
33 KNRW 401/519/4 Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, obróbki z papy wierzchniego krycia ((0,25+0,30)*2+(0,25+0,50)*2)* 0,50 = 1,3	1,30		m2
34 KNRW 401/434/2 Wykonanie pomostów na dachu poziomym	20,00		m2
35 KNRW 401/304/1 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, cegłą na zaprawie cementowo-wapiennej p. 1.8, 1.12, 1.19 0,38*(0,78+0,95+0,98)*2,05 = 2,11109	2,11		m3
36 KNRW 401/306/6 Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub powierzchni ścian, na zaprawie cementowej, grubości 1 cegły p. 1.7/1.8 0,38*2,70 = 1,026	1,03		m2
37 KNR 401/332/6 Wykucie strzępi w płaszczyźnie ścian z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, grubość ścian 18 cm p. 1.8, 1.22, 1.29 3,05*6 = 18,3	18,30		m
38 KNR 401/332/5 Wykucie strzępi w płaszczyźnie ścian z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, grubość ścianek 12 cm ścianki 12cm 3,05*(5+5+4+6) = 61,0	61,00		m
39 KNR 16/150/1 Ściany z bloczków z betonu komórkowego o grubość 18 cm - p.a. (5,10+5,18+(5,27-0,40))*3,05- p. 1.8, 1.22, 1.29 3,00*1,50 = 41,7075	41,71		m2
40 KNRW 403/1009/4 Wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm, mechaniczne, na podłożu ceglany, otwór do Fi 20 mm	26		otwór

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
55	KNR 202/9011/1 (1) Ościeżnice drewniane regulowane dla drzwi wewnętrznych jednoskrzydłowych, okleinowane, regulacja 406-451 mm - p.a.			
D2, D5	0,90*2,05*(1+6) = 12,915			
D3	1,00*2,05*1 = 2,05	14,97		m2
56	KNR 202/9011/1 (1) Ościeżnice drewniane regulowane dla drzwi wewnętrznych jednoskrzydłowych, okleinowane, regulacja 99-123 mm - p.a.			
D4, D5	0,90*2,05*(7+6) = 23,985	23,99		m2
57	KNR 202/9011/1 (1) Ościeżnice drewniane regulowane dla drzwi wewnętrznych jednoskrzydłowych, okleinowane, regulacja 79-99 mm - p.a.			
D4	0,90*2,05*2 = 3,69	3,69		m2
58	KNR 202/9011/1 (1) Ościeżnice drewniane regulowane dla drzwi wewnętrznych dwuskrzydłowych, okleinowane, regulacja 275-322 mm			
D6	1,80*2,05*1 = 3,69	3,69		m2
59	KNRW 202/1022/1 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, kleina drewnopodobna, pełne z samozamykaczem, 1-skrzydłowe			
D2, D3	0,90*2,05+1,00*2,05 = 3,895	3,90		m2
60	KNRW 202/1022/1 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne z kratką nawiewną, 1-skrzydłowe			
D4	0,90*2,06*9 = 16,686	16,69		m2
61	KNRW 202/1022/1 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, kleina drewnopodobna, pełne, 1-skrzydłowe			
D5	0,90*2,05*12 = 22,14	22,14		m2
62	KNRW 202/1022/6 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, szklone, 2-skrzydłowe			
D6	1,80*2,05*1 = 3,69	3,69		m2
8	Drzwi metalowe i przegrody aluminiowe oraz kraty			
63	KNRW 202/1028/1 (1) Drzwi antywłamaniowe, drewniane z regulowaną metalową ościeżnicą, kleina drewnopodobna 1-skrzydłowe			
D1	0,90*2,05*4 = 7,38	7,38		m2
64	KNNR 7/505/1 Przegrody aluminiowe z profili powlekanych, przegrody z drzwiami, do 7 m2, odporność ogniowa EI-30			
D7, D8	2,20*2,90*2+2,20*2,90*3 = 31,9	31,90		m2
65	KNNR 7/505/1 Przegrody aluminiowe lub stalowe z profili cienkościennych powlekanych, przegrody z drzwiami, do 7 m2, szklone szkłem bezpiecznym P4, z zamkiem szyfrowym			
D12	2,20*2,90 = 6,38	6,38		m2
66	KNNR 7/505/1 Przegrody aluminiowe lub stalowe z profili cienkościennych powlekanych, przegrody z drzwiami, do 7 m2, szklone szkłem bezpiecznym P4, odporność ogniowa EI-30			
D13	2,20*2,90 = 6,38	6,38		m2
67	KNNR 7/505/2 Przegrody aluminiowe lub stalowe z profili cienkościennych powlekanych, przegrody z drzwiami, do 10 m2, szklone szkłem bezpiecznym P4, z zamkiem szyfrowym			
D9	3,30*2,60*1 = 8,58	8,58		m2
68	KNNR 7/505/2 Przegrody aluminiowe lub stalowe z profili cienkościennych powlekanych, przegrody z drzwiami, do 10 m2			
D11	2,74*2,05+1,00*2,95 = 8,567	8,57		m2
69	KNNR 7/503/8 Drzwi zewnętrzne, aluminiowe z okleiną drewnopodobną, przylukowe			
Dz1	0,96*2,10*2 = 4,032	4,03		m2
70	KNRW 202/1203/1 Drzwi stalowe, pełne, do 2 m2, antywłamaniowe typu Gerda			
D10	0,90*2,05*3 = 5,535	5,54		m2
71	ORGB 202/2143/2 Parapety z płyt z kompozytów żywicy akrylowej z wypełnieniem mineralnym grub. 3 cm i szerokości 35 cm - p.a.			
O1, O2, O3, O4	3,10+2,00+3,80+1,00 = 9,9	9,90		m
72	Kalk. ind. - Przyklejenie na szyby od strony zewnętrznej okien, folii odbłaskowej antywłamaniowej			
p. 1.8, 1.14, 1.15	1,60*1,70*(1+2+1) = 10,88	10,88		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
73 KNRW 202/1211/6 Kraty otwierane stalowe, siatkowe, ponad 2 m2						
S1	1,60*1,70*2	=	5,44	5,44		m2
74 KNRW 202/1211/3 Kraty stalowe, prętowe z drzwiami, ponad 2 m2						
S2	2,53*2,95*2	=	14,927	14,93		m2
9 Tynki wewnętrzne i okładziny ścian						
75 KNRW 202/129/1 Wyrównanie (szpaldowanie) ościeży w wykutych otworach - cegłami, grubość 1/4 cegły						
p. 1.2	0,10*2,34	=	0,234			
p. 1.4, 1.6, 1.20, 1.29	0,38*2,15*2*4	=	6,536			
p. 1.8	0,38*1,55*1*1	=	0,589	7,36		m2
76 KNR 401/703/2 Umocowanie siatek tynkarskich, siatka cięto-ciagniona; stropy płaskie, podciągi, biegi i spoczniki schodowe						
p. 1.2	0,30*2,34	=	0,702			
p. 1.4, 1.6, 1.8 1.20, 1.29	0,80*(1,50*4+2,40*1)	=	6,72	7,42		m2
77 KNR 401/704/1 Powleknięcie siatki cięto-ciagnionej na ścianach i stropach mlekiem cementowym				7,42		m2
78 KNR 401/704/3 Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciagnionej				7,42		m2
79 KNRW 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III nowe ścianki 18, 12, 8	(41,71+100,36+6,38)*2	=	296,9	296,90		m2
80 KNR 401/711/3 (2) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5 m2 (w 1 miejscu)						
zamurowania	1,15*2,20*2*2	=	10,12	10,12		m2
81 KNR 401/711/2 (2) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2 m2 (w 1 miejscu)						
po zamurowaniach	(0,40*3,30*2+0,88*2,10*2)	=	6,336			
	(0,55+0,92)*(2,95*2+2,97)+					
kanały wentylacyjne	(0,90+1,30)*1,00	=	15,2389	21,57		m2
82 KNR 401/711/1 (2) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1 m2 (w 1 miejscu)						
po rozbiórkach ścianek	0,25*2,95*6	=	4,425	4,43		m2
83 KNRW 401/709/5 (2) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na powierzchniach 0,26 m2 - 0,5 m2, podłogi z cegły, pustaków ceramicznych, betonu, nowe tynki cementowo-wapienne, ściany						
po przekuciach otworów drzwiowych	(3*2)*6	=	36,0			
inne nieprzewidziane miejsca	50	=	50,0	86		szt
84 KNR 401/711/13 (2) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III stropów z pustaków ceramicznych, zaprawa cem-wap, do 1 m2 (w 1 miejscu)						
po rozbiórkach ścianek	0,25*(5,10*2+3,90*2)	=	4,5	4,50		m2
85 KNRW 401/709/6 (2) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na powierzchniach 0,26 m2 - 0,5 m2, podłogi z cegły, pustaków ceramicznych, betonu, nowe tynki cementowo-wapienne, stropy						
po przekuciach otworów (kominy)	12	=	12,0			
inne nieprzewidziane miejsca	30	=	30,0	42		szt
86 KNR 401/708/3 (2) Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach, tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 40 cm - wsp. do RMS = 1.10						
R= 1,100 M= 1,100 S= 1,100						
	(0,99+2,10*2)*3+(1,09+2,10*2)+					
	(1,91*2+1,50*2)+(1,80+2,05*2)+					
ściany 42	3,30	=	36,88	36,88		m
87 KNR 401/708/2 (2) Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłogach z cegły, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 25 cm						
ścianki	3,00+1,50*2	=	6,0	6,00		m
88 KNR 401/708/1 (2) Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłogach z cegły, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 15 cm						
	(0,96+2,10*2)*13+(0,90*2+1,20*2)	=	71,28	71,28		m
ścianki	2)					

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
89 KNNR 2/805/2 (2)	Licowanie ścian i słupów płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, ściany, płytki 30x30 cm					
	$((1,48+2,18)*2+(2,90+1,55)*2+(2,90+1,13)*2+(2,27+2,18)*2)*2,20-(0,90*2,05*5+1,00*2,05+1,10*1,20)$	=	60,401			
p. 1.4-1.6	$((1,32+1,24)*2+(1,52+1,24)*2)*2,20-0,90*2,05*3$	=	17,873			
p. 1.12-1.13	$((1,65+1,12)*2+(1,65+2,10)*2)*2*2,20-0,90*2,05*6$	=	46,306			
p. 1.18-1,19	$((3,36+1,26)*2+(3,36*1,16)*2+(1,88+1,21)*2+(1,64+2,53)*2+(1,60+1,20)*2)*2,20-(0,90*2,05*7+1,10*1,20)$	=	67,50644	192,09		m2
p. 1.24-1.28						
10 Posadzki						
90 KNRW 202/1105/3	Gruntowanie odkrytych powierzchni po rozbiórce posadzek, grunt dyspersyjny					
	113,84+49,38+55,35+80,16	=	298,73	298,73		m2
91 ORGB 202/1130/2 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m2, zaprawa "Atlas Sam 200"			298,73		m2
92 KNRW 202/605/1 (1)	Izolacje przeciwdodne z papy, powierzchnie poziome na lepiku na gorąco, 1-a warstwa					
	$((3,23+8,11+4,18)+(3,47+1,84)*2+(4,18+3,86+3,77+2,21+1,92))*1,30$	=	54,704	54,70		m2
sanitariaty						
93 KNRW 202/605/2 (1)	Izolacje przeciwdodne z papy, powierzchnie poziome na lepiku na gorąco, 2-a warstwa			54,70		m2
94 KNRW 202/1104/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko			298,73		m2
95 KNRW 202/1104/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek za zmianę grubości o 20 mm			298,73	2,00	m2
96 KNRW 202/1123/2	Posadzki z wykładziny kauczukowej, rulonowe grub. 3mm z jednoczesnym wyłożeniem na ściany 10 cm cokolika					
	$17,60+19,18+18,41+2,34+2,08+2,52+18,62+19,28+13,81$	=	113,84			
25,22 cokolik	$113,84*0,10$	=	11,384	125,22		m2
97 KNRW 202/1123/4	Zgrzewanie wykładzin rulonowych			125,22		m2
98 KNRW 202/1123/2 (1)	Posadzki z wykładziny antystatycznej z tworzyw sztucznych, rulonowe, bez warstwy izolacyjnej, klej winylowy					
p. 1.8, 1.14, 1.15, 1.23	$20,31+28,13+17,07+14,65$	=	80,16	80,16		m2
99 KNRW 202/1124/6	Listwy przyściennie, z tworzyw sztucznych, profile					
	$(3,98+5,10)*2-0,90+(7,51+3,74)*2-0,90*2+(3,72+5,10)*2-0,90+2,83*2+5,18-0,90*2$	=	63,74	63,74		m
p. 1.8, 1.14, 1.15, 1.23						
100 ORGB 202/2808/5 (1)	Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30					
p. 1.17, 1.20, 1.23, 1.30	$13,07+12,87+9,07+20,34$	=	55,35	55,35		m2
101 ORGB 202/2809/4 (1)	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, pomieszczenia ponad 10 m2, płytki 12.5x25					
	$(3,75+5,10)*2-0,90*3+(3,71+5,10)*2-0,90*2$	=	30,82			
p. 1.17, 1.20, 1.23, 1.30	$+(1,79*4+5,18)+(3,66+5,27)*2-2,61$	=	27,59	58,41		m
102 ORGB 202/2809/5	Listwa wykańczająca z pcv przy cokolikach z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych			58,41		m
103 KNRW 202/1111/2 (1)	Posadzki 1- i 2-barwne z płytek ceramicznych na zaprawie klejowej, metoda regularna, płytki 25x25 cm					
p. 1.4, 1.5, 1.6, 1.12, 1.13, 1.18, 1.19, 1.24-28	$3,23+8,11+4,18+1,63+1,90+5,31*2+8,04+3,77+2,21+3,77+1,92$	=	49,38	49,38		m2

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	[Krot.]	Jedn.
104 KNRW 202/1115/2	Cokoliki z kamieni sztucznych, na zaprawie klejowej (1,48+2,18)*2+(2,90+1,55)*2+ (2,90+1,13)*2+(2,27+2,18)*2- (0,90*5+1,00) = 27,68			
p. 1.4-1.6	(1,32+1,24)*2+(1,52+1,24)*2- 0,90*3 = 7,94			
p. 1.12-1.13	((1,65+1,12)*2+(1,65+2,10)*2)* 2-0,90*6 = 20,68			
p. 1.18-1,19	(3,36+1,26)*2+(3,36*1,16)*2+ (1,88+1,21)*2+(1,64+2,53)*2+ (1,60+1,20)*2-0,90*7 = 30,8552	87,16		m
105 KNR 401/9907/4	Mechaniczne szlifowanie starych posadzek, parkiet mozaikowy, ponad 8 m2 50,67 = 50,67	50,67		m2
106 KNRW 202/1122/7	Lakierowanie posadzek i parkietów	50,67		m2
11	Malowanie pomieszczeń i elementów metalowych			
107 ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży nowych tynków, preparatem gruntującym, 2. krotne 296,90+10,12+21,57+4,43+43,00+ 4,50+21,00+18,00+1,50+10,00 = 431,02	431,02		m2
108 KNR 401/1204/8	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku sufity - p. 1.1-1.6, 1.8-1.30 298,73 31,60+31,06+24,04+8,37+26,14+ 32,42+41,92 = 195,55			
sufity - komunikacja	((3,45+3,76+3,61)*2+5,10*6)* 2,95-(0,95*2,05*3+2,00*1,50*2) = 142,2655			
ściany - p. 1.1-1.3	((1,48+2,18)*2+(2,90+1,55)*2+ (2,90+1,13)*2+(2,27+2,18)*2)* 0,75 = 24,885			
ściany - p. 1.4-1.6	(3,39+1,63*2)*2,95+(3,19+3,47* 2)*3,70+(3,80+1,66)*2*2,90- (3,30*2,58+3,00*1,50) = 75,7525			
ściany - p. 1.7	((3,90+5,10)*2+(1,89+1,24)*2+ (1,68+1,24)*2+(2,03+1,24)*2)* 2,95-(3,00*1,50+2,84*2,05+ 0,90*2,05*6) = 86,696			
ściany - p. 1.8-1.11	((1,32+1,24)*2+(1,52+1,24)*2)* 0,75 = 7,98			
ściany - p. 1.12-1.13	((7,51+3,74)*2+(3,72+5,10)*2+ (3,62+5,10)*2+(3,75+5,10)*2)* 2,95-(2,84*2,05+3,74*2,05*2+ 0,90*2,05*10) = 182,47			
ściany - p. 1.14-1.17	(1,65*4+1,12*2+1,14*2)*2*0,75 (3,71+5,10)*2+(3,75+5,10)*2+ (2,69+5,18)*2+(4,64+1,85+ 5,18)*2*2,95-0,90*2,05*4 = 112,533			
ściany - p. 1.20-1.23	((3,36+1,26)*2+(3,36*1,16)*2+ (1,88+1,21)*2+(1,64+2,53)*2+ (1,60+1,20)*2)*0,75 = 27,8664			
ściany - p. 1.24-1.28	((8,08+6,75)*2+(3,77+1,16+ 5,47*2))*2,95-(1,80*2,05+0,90* 2,05) = 128,7785			
ściany - p. 1.29-1.30	((5,64+9,67)*2+(4,25+1,35)*2)* 2,95-(0,90*2,05+1,00*2,05) = 119,474			
komunikacja	((3,64+3,86+5,60)*2+(0,42+ 1,70)*2)*2,95-0,90*2,05*2 = 86,108			
	(5,79+19,61)*2+(2,20+5,60*2)* 2,95-0,90*2,05*6 = 79,26			
nowe tynki	-296,90 = -296,90	1 288,13		m2
109 KNRW 202/1510/1	Malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi ścian i sufitów, 2- krotne 1288,13+296,90 = 1 585,03	1 585,03		m2
110 KNRW 401/1212/6	Malowanie farbą olejną miniową balustrad z prętów prostych 1,10*(0,50+1,36*2+0,32+2,48*4+ 4,82) = 20,108	20,11		m2
111 KNRW 401/1212/5 (1)	Malowanie farbą olejną balustrad z prętów prostych, 2- krotnie 20,11			m2
112 KNRW 202/923/1	Ośłony okien i ścianek aluminiowych, folia polietylenowa 1,60*1,70*22+20,75*2+70,19*2 = 241,72	241,72		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
113 KNRW 401/1216/1 Zabezpieczenie podłóg folią						
p. 1,29	50,67	=	50,67	50,67		m2
12 Wentylacja i klimatyzacja						
114 Dostawa i montaż klimatyzacji w pomieszczeniach dyżurnego, oficera dyżurnego						
i monitoringu składającego się z jednostek wewnętrznych i zewnętrznych o						
parametrach określonych w załączniku do projektu				1		kpl

