

## **Przedmiar**

# **REMONT POMIESZCZEŃ STREFY ADMINISTRACYJNEJ KOMENDY MIEJSKIEJ POLICJI W PIEKARACH ŚLĄSKICH**

Data: 2007-07-28

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. Częstochowska 16

Kosztorys opracowali:

inż. Zdzisław Burek, .....

# Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Roboty rozbiórkowe</b>				
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 ściennej p. 17 $(3,35+5,18)*2*3,00-(0,90*2,04+1,10*1,20)$	= 48,024 48,024	48,02		m2
4 KNRW 401/348/2 Rozebranie elementów z cegieł na zaprawie c-w.: ścian, filarów, kolumn p. 0.5 p. 0.18 $0,16*(5,10*3,05-2,00*1,50)$ $0,20*(2,61*3,05-0,90*2,05)$	= 2,0088 = 1,2231 3,2319	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 1,22305	1,22		m3
6 KNRW 401/346/5 Rozebranie ścianek, z cegieł na zaprawie c., grubość 1/2 cegły p. 0.6, 0.7, 0.8 p. 0.17 $5,10*3,05*3-(0,85*2,09+0,80*2,09)$ $(1,30+1,01)*3,05-0,90*2,05$	= 43,2165 = 5,2005 48,417	48,42		m2
7 KNR 401/818/5 Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych p. 0.1. 0.2, 0.3, 0.4 p. 0.11, 0.12, 0.13, 0.14 $17,60+19,18+18,41+16,24$ $19,08+18,92+19,28+18,60$	= 71,43 = 75,88 147,31	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 p. 0.15, 0.16, 0.17 $13,94+16,82+18,97+18,97+18,58$ $11,76+7,29+15,48$	= 87,28 = 34,53 121,81	121,81		m2
9 KNR 401/816/6 Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew, cokołów p.18 $(3,77+0,18)*(0,20+5,27)$	= 21,6065 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 6,426	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	297,16		m2
<b>2 Wykucie w ściankach działowych otworów na drzwi i okna</b>				
12 KNRW 401/701/2 Odbicie tynków wewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) do 5-m2, tynki cementowo-wapienne p. 0.2, p. 0.10, 0.15 $2,00*1,50*2$ $0,96*2,05*2*2$	= 6,0 = 7,872 13,872	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	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 0,024769	0,025		t
15 KNRW 401/326/1 (1) Wypełnienie przestrzeni nad belkami nadproży, na głęb. 1/4c - p.a.		4,74		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót					Ilość	Krot.	Jedn.
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 6,936	6,94		m2
<b>3 Wykucie w ścianach otworów na drzwi i okna</b>							
17	KNRW 401/701/2 Odbicie tynków wewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) do 5-m2, tynki cementowo-wapienne p. 0.4, 0.12, 0.18 p. 0.06 p. 0.18	(0,20*0,15*4+1,50*0,20*2)*4 (0,20*0,15*4+2,00*0,20*2)*1 (0,20*0,15*4+2,40*0,20*2)*1	= = =	2,88 0,92 1,08 4,88	4,88		m2
18	KNRW 401/335/3 Przebiecie 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 10,0	10		szt
19	KNR 401/207/9 Wykonanie podlewki w gniazdach pod belki, żwirobetonem B-25, przekrój do 0,06-m2 - 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 2,5	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 10,4	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 żelbetowych L19 - p.a. p. 1.4, 1.6, 1.8, 1.20, 1.29	1,50*3+1,50*3+2,40*3+1,50*3+2,40*3	=	27,9 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 p. 1.4, 1.6, 1.20, 1.29 p. 1.8	0,42*(0,99+1,09+0,96+0,99)*2,15 0,42*1,79*1,55	= =	3,63909 1,16529 4,80438	4,80		m3
<b>4 Ściany, ścianki i kanały wentylacyjne</b>							
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	=	140,58 140,58	141		dm3
26	KNRW 401/209/3 Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni 0,05-0,10-m2, beton żwirowy o grubości do 20-cm	0,20*0,25+0,20*0,46	=	0,142 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 11,5	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 11,5	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	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 1,332	1,33		m2
31	KNR 401/322/2 Obsadzenie w kominach krętek 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-m2				8		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
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 1,3	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 2,11109	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 1,026	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 18,3	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 61,0	61,00		m
39	KNR 16/150/1 Ściany z bloczków z betonu komórkowego o grubość 18-cm - p.a. p. 1.8, 1.22, 1.29 $(5,10+5,18+(5,27-0,40))*3,05-3,00*$ 1,50	=	41,7075 41,7075	41,71		m2
40	KNRW 403/1009/4 Wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8-cm, mechaniczne, na podłożu ceglanym, otwór do Fi-20-mm			26		otwór
41	KNRW 401/202/3 (2) Przygotowanie i montaż zbrojenia w ścianie z betonu komórkowego grub. 18 cm, pręty zbrojeniowe żebrowane Fi-10 p. 1.23 $13*5,30*0,617*1,05$	=	44,636865 44,636865	45		kg
42	KNRW 202/127/3 Ścianki działowe z atestowanych płytek z betonu komórkowego o grubości 12-cm p. 1.4, 1.5, 1.8 $(2,18+2,90*2)*3,05-0,90*2,05*2+$ 2,74*1,00	=	23,389			
	p. 1.9-1.15 $(1,24*4+7,51+1,53+3,74)*3,05-(0,90*$ 2,05*5+0,90*1,20+3,74*2,05)	=	36,135			
	p. 1.18, 1.19, 1.23 $(1,77*2+3,30*2+1,85)*3,05-0,90*$ 2,05*2	=	32,8795			
	p. 1.24-1.28 $(3,36+3,16+2,00+1,21+1,20)-0,90*$ 2,05*3	=	5,395			
	p. 1.8 2,74*1,00	=	2,74			
			100,5385	100,54		m2
43	KNRW 202/127/1 Ścianki działowe z atestowanych płytek z betonu komórkowego o grubości 8-cm - p.a. - wsp. do R,S = 1,33 R= 1,330 M= 1,000 S= 1,330 p. 1.18, 1.19 $1,65*2*3,05-0,90*2,05*2$	=	6,375 6,375	6,38		m2
44	KNR 202/120/9 Dodatek za zbrojenie ścianek $100,36+6,38$	=	106,74 106,74	106,74		m2
45	KNNR 7/209/5 Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby, masa elementu 50-kg p. 0.9 - ryglówka z ceowników NP 120 $(4,00+2,10*2)*13,40/1000$	=	0,10988 0,10988	0,110		t
46	KNNR 7/208/4 Wykonanie na budowie i montaż nadproży z kątowników 65x65x6 mm, masa elementu do 20-kg ściany 12 cm $1,20*(2+6+2+3)*5,42/1000$ ścianki 8 cm $1,20*2*5,42/1000$	=	0,084552 0,013008 0,09756	0,098		t
47	KNRW 202/1029/5 (2) Ścianki działowe z drzwiami w systemie LTT wykonane z laminatu p. -1.5, 1.18, 1.19 $(1,55+1,65+1,65+1,16)*2,10$	=	12,621 12,621	12,62		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
<b>5 Wywóz gruzu po rozbiórkach i wykuciach</b>						
48	KNRW 401/109/15 Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi wg rodzaju rozbiieranych konstrukcji, żwirobotonowych i żelbetowych, na odległość 1·km					
	z 1. rozdziału	11*0,10+48,2*0,4+3,23+1,22+48,42* 0,12+147,31*0,005+121,81*0,03+ 6,43*0,03+297,16*0,06	=	53,05375		
	z 2. rozdziału	13,87*0,03+4,74*0,06*0,06+6,94*0,07	=	0,918964		
	z 3. rozdziału	4,88*0,03+10*0,10+10,40*0,13*0,25+ 10,40*0,25*0,25+4,83	=	6,9644		
	z 4. rozdziału	141*0,10*0,10+0,14*0,20+0,62	=	2,058		
				62,995114	63,00	m3
49	KNRW 401/109/16 Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1·km bez względu na rodzaj konstrukcji			63,00	14,0	m3
50	Koszt składowania i utylizacji gruzu					
		63,00*1,900	=	119,7		
				119,7	119,70	t
<b>6 Okna z tworzyw sztucznych</b>						
51	KNNR 7/701/5 Okna z tworzyw sztucznych, okna powyżej 2,0·m2					
	O3	1,90*1,50	=	2,85		
				2,85	2,85	m2
52	KNNR 7/701/3 Okna z tworzyw sztucznych z szybami bezpiecznymi P4, okna do 1,5·m2					
	O4	0,90*1,20	=	1,08		
				1,08	1,08	m2
53	KNNR 7/701/5 Okna z tworzyw sztucznych z szybami bezpiecznymi P4, okna powyżej 2,0·m2					
	O1, O3	3,00*2,05+3,74*2,05	=	13,817		
				13,817	13,82	m2
54	KNNR 7/701/5 Okna z tworzyw sztucznych z szybami bezpiecznymi P4 jako lustro weneckie, okna powyżej 2,0·m2					
	O5	2,00*1,50	=	3,0		
				3,0	3,00	m2
<b>7 Stolarka drzwiowa</b>						
55	KNR 202/9011/1 (1) Ościeżnice drewniane regulowane dla drzwi wewnątrzlokalowych 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		
				14,965	14,97	m2
56	KNR 202/9011/1 (1) Ościeżnice drewniane regulowane dla drzwi wewnątrzlokalowych jednoskrzydłowych, okleinowane, regulacja 99-123 mm - p.a.					
	D4, D5	0,90*2,05*(7+6)	=	23,985		
				23,985	23,99	m2
57	KNR 202/9011/1 (1) Ościeżnice drewniane regulowane dla drzwi wewnątrzlokalowych jednoskrzydłowych, okleinowane, regulacja 79-99 mm - p.a.					
	D4	0,90*2,05*2	=	3,69		
				3,69	3,69	m2
58	KNR 202/9011/1 (1) Ościeżnice drewniane regulowane dla drzwi wewnątrzlokalowych dwuskrzydłowych, okleinowane, regulacja 275-322 mm					
	D6	1,80*2,05*1	=	3,69		
				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		
				3,895	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		
				16,686	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	22,14	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
62	KNRW 202/1022/6 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, szklone, 2-skrzydłowe D6	1,80*2,05*1 =	3,69 3,69	3,69		m2
<b>8 Drzwi metalowe i przegrody aluminiowe oraz kraty</b>						
63	KNRW 202/1028/1 (1) Drzwi antywłamaniowe, drewniane z regulowaną metalową ościeżnicą, okleina drewnopodobna 1-skrzydłowe D1	0,90*2,05*4 =	7,38 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 31,9	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	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	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	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 8,567	8,57		m2
69	KNNR 7/503/8 Drzwi zewnętrzne, aluminiowe z okleiną drewnopodobną, przymykowe Dz1	0,96*2,10*2 =	4,032 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 5,535	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 9,9	9,90		m
72	Kalk. ind. - Przyklejenie na szyby od strony zewnętrznej okien, folii odblaskowej antywłamaniowej p. 1.8, 1.14, 1.15	1,60*1,70*(1+2+1) =	10,88 10,88	10,88		m2
73	KNRW 202/1211/6 Kraty otwierane stalowe, siatkowe, ponad 2-m2 S1	1,60*1,70*2 =	5,44 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 14,927	14,93		m2
<b>9 Tynki wewnętrzne i okładziny ścian</b>						
75	KNRW 202/129/1 Wyrównanie (szpaldowanie) ościeży w wykutych otworach - ceglami, grubość 1/4-cegły p. 1.2 p. 1.4, 1.6, 1.20, 1.29 p. 1.8	0,10*2,34 = 0,38*2,15*2*4 = 0,38*1,55*1*1 =	0,234 6,536 0,589 7,359	7,36		m2
76	KNR 401/703/2 Umocowanie siatek tynkarskich, siatka cięto-ciagniona; stropy płaskie, podciągi, biegi i spoczniki schodowe p. 1.2 p. 1.4, 1.6, 1.8 1.20, 1.29	0,30*2,34 = 0,80*(1,50*4+2,40*1) =	0,702 6,72 7,422	7,42		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
77	KNR 401/704/1 Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach mlekiem cementowym	7,42		m2
78	KNR 401/704/3 Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciągnionej	7,42		m2
79	KNRW 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III nowe ścianki 18, 12, 8 $(41,71+100,36+6,38)*2$	$=$ 296,9 296,9	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	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 $(0,40*3,30*2+0,88*2,10*2)$ kanały wentylacyjne $(0,55+0,92)*(2,95*2+2,97)+(0,90+1,30)*1,00$	$=$ 6,336 $=$ 15,2389 21,5749	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 4,425	4,43	m2
83	KNRW 401/709/5 (2) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na powierzchniach 0,26-m2 - 0,5-m2, podłoże z cegły, pustaków ceramicznych, betonu, nowe tynki cementowo-wapienne, ściany po przekuciach otworów drzwiowych $(3*2)*6$ inne nieprzewidziane miejsca 50	$=$ 36,0 $=$ 50,0 86,0	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 4,5	4,50	m2
85	KNRW 401/709/6 (2) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na powierzchniach 0,26-m2 - 0,5-m2, podłoże z cegły, pustaków ceramicznych, betonu, nowe tynki cementowo-wapienne, stropy po przekuciach otworów (kominy) 12 inne nieprzewidziane miejsca 30	$=$ 12,0 $=$ 30,0 42,0	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 ściany 42 $(0,99+2,10*2)*3+(1,09+2,10*2)+$ $(1,91*2+1,50*2)+(1,80+2,05*2)+3,30$	$=$ 36,88 36,88	36,88	m
87	KNR 401/708/2 (2) Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 25-cm ścianki $3,00+1,50*2$	$=$ 6,0 6,0	6,00	m
88	KNR 401/708/1 (2) Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 15-cm ścianki $(0,96+2,10*2)*13+(0,90*2+1,20*2)$	$=$ 71,28 71,28	71,28	m
89	KNNR 2/805/2 (2) Licowanie ścian i słupów płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, ściany, płytki 30x30 cm p. 1.4-1.6 $((1,48+2,18)*2+(2,90+1,55)*2+(2,90+1,13)*2+(2,27+2,18)*2)*2,20-(0,90*2,05*5+1,00*2,05+1,10*1,20)$ p. 1.12-1.13 $((1,32+1,24)*2+(1,52+1,24)*2)*2,20-0,90*2,05*3$ p. 1.18-1,19 $((1,65+1,12)*2+(1,65+2,10)*2)*2*2,20-0,90*2,05*6$ p. 1.24-1.28 $((3,36+1,26)*2+(3,36*1,16)*2+(1,88+1,21)*2+(1,64+2,53)*2+(1,60+1,20)*2)*2,20-(0,90*2,05*7+1,10*1,20)$	$=$ 60,401 $=$ 17,873 $=$ 46,306 $=$ 67,50644 192,08644	192,09	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
<b>10 Posadzki</b>						
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 przeciwwodne z papy, powierzchnie poziome na lepiku na gorąco, 1-a-warstwa sanitariaty $((3,23+8,11+4,18)+(3,47+1,84))*2+(4,18+3,86+3,77+2,21+1,92))*1,30 = 54,704$ 54,704			54,70		m2
93	KNRW 202/605/2 (1) Izolacje przeciwwodne 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 25,22 $17,60+19,18+18,41+2,34+2,08+2,52+18,62+19,28+13,81 = 113,84$ cokolik $113,84*0,10 = 11,384$ 125,224			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			80,16		m2
99	KNRW 202/1124/6 Listwy przyściennie, z tworzyw sztucznych, profile p. 1.8, 1.14, 1.15, 1.23 $(3,98+5,10)*2-0,90+(7,51+3,74)*2-0,90*2+(3,72+5,10)*2-0,90+2,83*2+5,18-0,90*2 = 63,74$ 63,74			63,74		m
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			55,35		m2
101	ORGB 202/2809/4 (1) Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, pomieszczenia ponad 10-m2, płytki 12.5x25 p. 1.17, 1.20, 1.23, 1.30 $(3,75+5,10)*2-0,90*3+(3,71+5,10)*2-0,90*2 = 30,82$ $+(1,79*4+5,18)+(3,66+5,27)*2-2,61 = 27,59$ 58,41			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, $3,23+8,11+4,18+1,63+1,90+5,31*2+1,24-28$ $8,04+3,77+2,21+3,77+1,92 = 49,38$ 49,38			49,38		m2
104	KNRW 202/1115/2 Cokoliki z kamieni sztucznych, na zaprawie klejowej p. 1.4-1.6 $(1,48+2,18)*2+(2,90+1,55)*2+(2,90+1,13)*2+(2,27+2,18)*2-(0,90*5+1,00) = 27,68$ p. 1.12-1.13 $(1,32+1,24)*2+(1,52+1,24)*2-0,90*3 = 7,94$ p. 1.18-1.19 $((1,65+1,12)*2+(1,65+2,10)*2)*2-0,90*6 = 20,68$ p. 1.24-1.28 $(3,36+1,26)*2+(3,36*1,16)*2+(1,88+1,21)*2+(1,64+2,53)*2+(1,60+1,20)*2-0,90*7 = 30,8552$ 87,1552			87,16		m



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
105	KNR 401/9907/4 Mechaniczne szlifowanie starych posadzek, parkiet mozaikowy, ponad 8-m2 p.1.29	50,67	=	50,67		m2
		50,67		50,67		
106	KNRW 202/1122/7 Lakierowanie posadzek i parkietów			50,67		m2
<b>11 Malowanie i tapetowanie</b>						
107	ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłoża nowych tynków, preparatem gruntującym, 2. krotne ściany i sufity - nowe tymki	296,90+10,12+21,57+4,43+43,00+ 4,50+21,00+18,00+1,50+10,00	=	431,02		m2
		431,02		431,02		
108	KNR 401/1204/8 Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku sufity - p. 1.1-1.6, 1.8-1.30 sufity - komunikacja	298,73 31,60+31,06+24,04+8,37+26,14+ 32,42+41,92	=	298,73 195,55		
	ściany - p. 1.1-1.3	((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. 1.4-1.6	((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. 1.7	(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. 1.8-1.11	((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. 1.12-1.13	((1,32+1,24)*2+(1,52+1,24)*2)*0,75	=	7,98		
	ściany - p. 1.14-1.17	((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. 1.18-1.19	(1,65*4+1,12*2+1,14*2)*2*0,75	=	16,68		
	ściany - p. 1.20-1.23	(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. 1.24-1.28	((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. 1.29-1.30	((8,08+6,75)*2+(3,77+1,16+5,47*2))* 2,95-(1,80*2,05+0,90*2,05)	=	128,7785		
	komunikacja	((5,64+9,67)*2+(4,25+1,35)*2)*2,95- (0,90*2,05+1,00*2,05)	=	119,474		
		((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	=	-296,9		
		1 288,1289		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		m2
		1 585,03		1 585,03		
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		m2
		20,108		20,11		
111	KNRW 401/1212/5 (1) Malowanie farbą olejną balustrad z prętów prostych, 2-krotnie			20,11		m2
112	KNRW 202/923/1 Osłony okien i ścianek aluminiowych, folią polietylenową	1,60*1,70*22+20,75*2+70,19*2	=	241,72		m2
		241,72		241,72		
113	KNRW 401/1216/1 Zabezpieczenie podłóg folią p. 1,29	50,67	=	50,67		m2
		50,67		50,67		
<b>12 Wentylacja i klimatyzacja</b>						
114	Dostawa i montaż klimatyzacji w pomieszczeniach dyżurnego, oficera dyżurnego i monitoringu skłającego się z jednostek wewnętrznych i zewnętrznych o parametrach określonych w załączniku do projektu			1		kpl