

Przedmiar robót

ROBOTY BUDOWLANE

Data: 2012-06-01
Budowa: CZĘŚCIOWA PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU NR 10 NA TERENIE OPP KWP W KATOWICACH
PRZY UL.KOSZAROWEJ 17
NR DZ : 24/5, obręb 0001, karta mapy 35
Nr STWiOR: SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT - BRANŻA
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA
Kody CPV: 45216110-8 Roboty budowlane w zakresie obiektów budowlanych dla służb porządku publicznego
Obiekt: KATOWICE UL.KOSZAROWA 17
Zamawiający: KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W KATOWICACH
40-038 KATOWICE UL.LOMPY 19
Jednostka opracowująca kosztorys: PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO-URBANISTYCZNA A3 AGNIESZKA
ROMANOWSKA - TARCZYŃSKA GLIWICE UL.BEDNARSKA 4/4

Kosztorys opracowali:

Iwona Kozubska,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
1 KNR 401/354/4					
Wykucie z muru ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2-m2					
9+2+10+1+1			= 23,000000		
			23,00	23,00	szt
2 KNR 401/354/5					
Wykucie z muru ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2-m2					
2,20*1,65			= 3,630000		
2,0*1,55			= 3,100000		
2,0*1,50*2			= 6,000000		
2,0*1,80			= 3,600000		
2,0*1,20*2			= 4,800000		
2,0*1,60			= 3,200000		
2,20*1,65			= 3,630000		
			27,96	27,96	m2
3 KNR 401/354/9					
Wykucie z muru stalowych krat, powierzchnia do 2-m2				1,0	szt
4 KNR 401/348/2					
Rozebranie ścianek z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/4 cegły					
(4,80*6+1,65*36+1,57+2,70+4,70+7,84+0,75*2)*2,90			= 308,879000		
(1,20*2+2,50+3,0)*2,90			= 22,910000		
			331,79	331,79	m2
5 KNR 401/348/3					
Rozebranie ścianek z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły					
(6,73+0,90+2,78+0,60+5,70+1,18)*2,90			= 51,881000		
2,0*1,50			= 3,000000		
2,0*1,80			= 3,600000		
(1,52+2,90)*2,90			= 12,818000		
5,04*2,90*2			= 29,232000		
			100,53	100,53	m2
6 KNR 401/349/2					
Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej					
(1,78+2,93+2,50*2)*2,90*0,32			= 9,010880		
			9,01	9,01	m3
7 KNR 401/333/13					
Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 3 cegły					
8			= 8,000000		
			8,00	8,00	szt
8 KNR 401/208/2					
Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 20-cm -w stropach dla przewodów wentylacyjnych					
16*5			= 80,000000		
3+6+4+1+6+1+6+2			= 29,000000		
			109,00	109,00	szt
9 KNR 401/333/11					
Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły-otwory fi 15 cm , przyziemie .					
16+8+1			= 25,000000		
			25,00	25,00	szt
10 KNR 401/212/3					
Wykonanie otworów w stropach betonowych dla kominów wentylacyjnych .					
0,60*0,25*5*0,20			= 0,150000		
0,70*0,25*5*0,20			= 0,175000		
0,60*0,25*0,20*5			= 0,150000		
0,20*0,25*0,20*5			= 0,050000		
1,40*0,25*0,20*5			= 0,350000		
			0,88	0,88	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
11 KNR 401/329/2 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość do 1/2 cegły						
2,0*0,90*5	=	9,000000				
2,35*0,85	=	1,997500				
2,38*0,30*2	=	1,428000				
2,73*0,20	=	0,546000				
2,0*0,90*2	=	3,600000				
		16,57		16,57		m2
12 KNR 401/329/3 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły						
2,0*0,90*0,43	=	0,774000				
2,0*0,90*0,72	=	1,296000				
2,0*0,90*0,32*2	=	1,152000				
2,0*0,90*0,74	=	1,332000				
2,0*0,33*0,77	=	0,508200				
2,35*0,45*0,25*6	=	1,586250				
		6,65		6,65		m3
13 KNR 401/212/3 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone						
0,65*0,15*0,68*5	=	0,331500				
3,75*0,70*0,10	=	0,262500				
0,70*0,15*0,95*3	=	0,299250				
1,20*1,20*0,13	=	0,187200				
1,50*1,50*0,15	=	0,337500				
		1,42		1,42		m3
14 KNR 202/702/9 Demontaż klap stalowych przekrycia kanałów . R= 0,600 M= 0,000 S= 0,600						
19,0*0,60	=	11,400000				
(3,50+1,15+2,0)*0,40	=	2,660000				
		14,06		14,06		m2
15 KNR 205/904/1 Demontaż podłogi stalowej - podest w pomieszczeniu nr 0.15 R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000						
7,0*5,0	=	35,000000				
1,55*0,60	=	0,930000				
-1,55*1,60	=	-2,480000				
-1,25*1,55	=	-1,937500				
		31,51		31,51		m2
16 KNR 401/811/7 Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej						
15,95*6,73	=	107,343500				
1,55*4,02	=	6,231000				
3,72*1,55	=	5,766000				
3,26*1,0*2	=	6,520000				
2,94*2,25*2	=	13,230000				
2,53*2,73	=	6,906900				
1,56*1,45	=	2,262000				
3,70*1,05	=	3,885000				
1,65*0,75	=	1,237500				
7,85*6,85	=	53,772500				
8,0*5,26*2	=	84,160000				
3,75*5,26	=	19,725000				
20,1*1,50	=	30,150000				
6,35*5,42	=	34,417000				
1,20*1,65	=	1,980000				
1,20*1,55*2	=	3,720000				
6,35*3,40	=	21,590000				
		402,90		402,90		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
17 KNR 401/819/15 Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek					
(6,50*2+6,73)*2,15			=	42,419500	
(15,95+2,58+2,40+4,81*2)*2*2,15			=	131,365000	
(2,12+3,63)*2*2,15			=	24,725000	
(2,12+1,39+3,63+3,35*2)*1,65			=	22,836000	
(5,53+0,12+3,40+4,80)*2*2,15			=	59,555000	
(1,59+5,20*2)*1,65			=	19,783500	
(10,43+6,72)*2*2,15			=	73,745000	
				374,43	m2
18 KNNRW 3/703/4 Demontaż boazerii panelowej ścian . R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000					
(2,90+0,97*2+7,24*2+5,10*2+3,70+6,20)*1,55			=	61,101000	
(27,96*2+6,88)*1,55			=	97,340000	
(6,35+5,42*2)*3,05			=	52,429500	
-1,65*2,20			=	-3,630000	
-4,75*1,75			=	-8,312500	
				198,93	m2
19 KNR 401/429/5 Rozbiórka sufitów podwieszanych drewnianych .					
2,40*4,60			=	11,040000	
				11,04	m2
20 Kalkulacja dodatkowa robót remontowych budowlanych występujących po odkryciu warstw posadzek i murów .					
				1,0	kpl
2 ODWÓZ ZIEMI I GRUZU .					
21 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1-km - skute tynki					
(2021,33+593,60)*0,015			=	39,223950	
				39,22	m3
22 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km do 10 km					
				39,22	9 m3
23 KNR 401/108/17 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1-km, gruz ceglany					
331,79*0,10			=	33,179000	
(16,57+100,53)*0,15			=	17,565000	
9,01+6,65			=	15,660000	
(402,90+374,43)*0,02			=	15,546600	
(198,93+11,04)*0,01			=	2,099700	
				84,05	m3
24 KNR 401/108/19 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1-km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych					
0,88+1,42			=	2,300000	
				2,30	m3
25 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km do 10 km , gruz (odwożony wg KNR 401 tablica 108 kol. 17-19)					
84,05+2,30			=	86,350000	
				86,35	9 m3
26 Opłata za przyjęcie gruzu na składowisku					
39,22+86,35			=	125,570000	
				125,57	m3
3 ROBOTY BUDOWLANE NOWOPROJEKTOWANE					
27 KNR 202/1101/7 (4) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek					
(30,66+31,51)*0,25			=	15,542500	
				15,54	m3
28 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B10					
(30,66+31,51)*0,15			=	9,325500	
				9,33	m3
29 KNR 202/604/5 (1) Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, 1-warstwa					
30,66+31,51			=	62,170000	
				62,17	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
30 KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych grub.10 cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa				
	62,17 = 62,170000				
	62,17		62,17		m2
31 KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa				
	62,17 = 62,170000				
	62,17		62,17		m2
32 KNR 202/1101/2 (1)	Wykonanie wylewki betonowej grub 7 cm				
	62,17*0,07 = 4,351900				
	4,35		4,35		m3
33 KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową		62,17		m2
34 KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, IPE 160-mm- nadproża .				
	1,50*6+2,0*7+2,10+1,50*3+1,50*4+1,50*3 = 40,100000				
	40,10		40,10		m
35 KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, IPE 180-mm- nadproża .				
	1,10*2 = 2,200000				
	2,20		2,20		m
36 KNR 401/303/2 (1)	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły				
	0,75*2,0 = 1,500000				
	1,65*2,20*2 = 7,260000				
	0,90*2,0*3 = 5,400000				
	1,0*0,95 = 0,950000				
	2,0*1,0 = 2,000000				
	0,82*2,0 = 1,640000				
	2,0*0,70*2 = 2,800000				
	2,0*0,80*2 = 3,200000				
	24,75		24,75		m2
37 KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami grub ponad 1/2 cegły				
	2,0*0,95*0,24 = 0,456000				
	2,0*1,0*0,38 = 0,760000				
	3,14*0,08*0,08*0,38*4 = 0,030546				
	1,25		1,25		m3
38 KNR 401/332/5	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ścian z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, grubość ścian 1/2 cegły				
	2,90*7 = 20,300000				
	2,90*20 = 58,000000				
	3,20*7 = 22,400000				
	100,70		100,70		m
39 KNR 202/120/2 (2)	Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2-cegły, z cegieł dziurawek				
	(5,53+0,12+3,40+2,50+3,06*2+1,55+6,73+2,58+2,63+1,18+3,63+3,50)*2,90 = 114,463000				
	-2,0*0,90*6 = -10,800000				
	-2,0*1,50 = -3,000000				
	(0,45+0,55+4,20*2+5,10+2,70+1,70+1,0+0,30+1,20+1,65+1,30+3,50)*2,90 = 80,765000				
	-2,0*0,90*2 = -3,600000				
	(20,11+8,0*3+1,05+2,35+1,56+0,75+0,30+1,50*2+1,65+3,50)*3,20 = 186,464000				
	-2,0*1,45*5 = -14,500000				
	-2,0*1,60 = -3,200000				
	-2,0*0,90*2 = -3,600000				
	342,99		342,99		m2
40 KNR 202/2003/4	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 2-stronne, 2-warstwowo, 100-02				
	2,50*2,97 = 7,425000				
	7,43		7,43		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
41 KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho-wypełnienie ścian GK	7,43		m2
42 KNR 202/2004/1	Obudowa pionów i kominów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, <div> <div>(0,20*2+0,30)*2,90*5 = 10,150000</div> <div>0,20*2*2,90*12 = 13,920000</div> <div>(0,70+0,25*2)*2,90 = 3,480000</div> <div>(0,90+0,25*2)*2,90 = 4,060000</div> <div>(0,60+0,20*2)*2,90 = 2,900000</div> <div>(0,50+0,20)*2,90 = 2,030000</div> <div>(1,30+0,46*2)*3,20 = 7,104000</div> <div>(0,50+0,45)*3,20 = 3,040000</div> <div>(0,65+0,27)*3,20 = 2,944000</div> <div>(1,49+0,27*2)*3,20 = 6,496000</div> <div>(0,20*2+0,30)*3,20 = 2,240000</div> <div>(0,27*4+0,80+0,92)*3,20 = 8,960000</div> <div>(0,30+0,20*2)*11,25 = 7,875000</div> <div>3,20*2+3,25+1,60=11,25</div> <div>(0,27*4+0,73+0,92+0,27*2+1,49+0,45*2+1,22+0,27+0,27*2+0,20*2+0,30+0,65+0,30)*11,25 = 105,075000</div> <div>180,27</div> </div>	180,27		m2
43 KNR 202/613/6	Izolacja akustyczna obudowy pionów i kominów z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho	180,27		m2
44 KNR 217/113/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej zwijanej -rury spiro , Fi 150 ·mm, R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 <div>3,14*0,15*10*16,6 = 78,186000</div> <div>78,19</div>	78,19		m2
45 KNR 202/2004/4	Obudowa czterema płytami gipsowo-kartonowymi ognioodpornymi na rusztach metalowych pojedynczych, kominów wentylacyjnych i kanałów wentylacyjnych . <div> <div>(0,52+0,25)*2*(2,90+3,20*3+3,25+0,10) = 24,409000</div> <div>(0,68+0,25)*2*(2,90+3,20*3+3,25+0,10) = 29,481000</div> <div>(1,36+0,25)*2*(2,90+3,20*3+3,25+0,10) = 51,037000</div> <div>dodatkowo parter</div> <div>(0,80+0,55)*3,20 = 4,320000</div> <div>(0,56+0,41)*3,20 = 3,104000</div> <div>(0,51+0,68)*3,18 = 3,784200</div> <div>(0,49+0,30)*3,20 = 2,528000</div> <div>(1,0+0,50*2)*3,20 = 6,400000</div> <div>I p</div> <div>(0,55+0,50)*3,20 = 3,360000</div> <div>(0,60+0,63)*3,20 = 3,936000</div> <div>(0,70+0,42)*3,20 = 3,584000</div> <div>(0,49+0,31)*3,20 = 2,560000</div> <div>(0,93+0,41)*3,20 = 4,288000</div> <div>II p</div> <div>(0,70+0,65)*3,20 = 4,320000</div> <div>(0,54+0,53)*3,20 = 3,424000</div> <div>(0,73+0,48)*3,20 = 3,872000</div> <div>(0,68+0,42)*3,20 = 3,520000</div> <div>(0,49+0,30)*3,20 = 2,528000</div> <div>(1,25+0,30)*3,20 = 4,960000</div> <div>(0,93+0,41)*3,20 = 4,288000</div> <div>III p</div> <div>(0,70+0,65)*3,25 = 4,387500</div> <div>(0,62+0,48)*3,25 = 3,575000</div> <div>(0,71+0,49)*3,25 = 3,900000</div> <div>(0,38+0,235*2)*3,25 = 2,762500</div> <div>(0,69+0,43)*3,25 = 3,640000</div> <div>(0,49+0,30)*3,25 = 2,567500</div> <div>(1,25+0,30)*3,25 = 5,037500</div> <div>(0,93+0,41*2)*3,25 = 5,687500</div> <div>201,26</div> </div>	201,26		m2
46 KNR 202/613/6	Izolacja rur spiro płytą z wełny mineralnej grub 5 cm <div>3,14*0,15*16,60*10 = 78,186000</div> <div>78,19</div>	78,19		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
47 KNR 202/122/7	Kanały z pustaków wentylacyjne,ceramiczne typu Schiedel					
A	3,96*3	=	11,880000			
B	12*4*0,33	=	15,840000			
D	12*3*0,33	=	11,880000			
E	12*4*0,33	=	15,840000			
F	9*0,33	=	2,970000			
			58,41	58,41		m
48 KNR 205/208/4	Konstrukcje podparć zawieszzeń i osłon,-dostawa i montaż konstrukcji stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie wsporczej i mocowania kominów .					
kątownik	3,96*4*4,57*1,02*1,018/1000*4	=	0,300663			
plaskownik	(((1,46+0,35)*2*3,96/0,5)*7,85*0,05*4*1,02*1,018)/1000	=	0,046739			
	(((0,78+0,35)*2*3,96/0,5)*7,85*0,05*4*1,02*1,018)/1000	=	0,029180			
	(((0,62+0,35)*2*3,96/0,5)*7,85*0,05*4*1,02*1,018)/1000*2	=	0,050096			
			0,43	0,43		t
49 KNR 401/202/3 (1)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 10-14-mm, gładkie					
	3,96*4*2*0,888	=	28,131840			
			28,13	28,13		kg
50 KNR 401/203/6	Zalanie kształtek wentylacyjnych betonem kl.B 25 dla usztywnienia komina					
	0,25*0,20*3,96*2	=	0,396000			
			0,40	0,40		m3
51 KNR 202/120/2 (1)	Obudowa pustaków wentylacyjnych cegłą pełną , grubości 1/2-cegły,					
	(0,62+0,35)*2*3,96	=	7,682400			
	(0,35+0,30)*2*3,96	=	5,148000			
			12,83	12,83		m2
52 KNR 23/2614/2 (1)	Ocieplenie kominów płytami styropianowymi grub 5 cm , ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej.					
	(1,46+0,35)*2*3,96	=	14,335200			
	(0,35+0,30)*2*3,96	=	5,148000			
	(0,62+0,35)*2*3,96*2	=	15,364800			
	(0,78+0,35)*2*3,96	=	8,949600			
			43,80	43,80		m2
53 KNR 202/219/5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7-cm					
	0,67*0,40*2	=	0,536000			
	0,83*0,40	=	0,332000			
	1,51*0,40	=	0,604000			
	0,35*0,40	=	0,140000			
			1,61	1,61		m2
54 KNR 401/711/3 (1)	Usunięcie spękanych tynków , uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III ścian , zaprawa cem-wap, 60 % mas starych tynków					
	((3564,42+447,45)-750,48)*0,6	=	1 956,834000			
	43,0*1,50	=	64,500000			
			2 021,33	2 021,33		m2
55 KNR 401/619/1	Odrzymbianie odkrytych powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych,					
	43,0*1,50	=	64,500000			
			64,50	64,50		m2
56 Dodatkowe osuszenie odkrytych i oczyszczonych murów z cegły poprzez pracę dmuchaw elektrycznych				1		kpl
57 KNR 401/711/21 (1)	Usunięcie spękanych tynków , uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III ,stropy z betonów żwirowych,					
60 % mas	989,34*0,6	=	593,604000			
			593,60	593,60		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
58 KNR 202/803/3						
Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria-III- ściany nowoprojektowane i zamurowania						
ściany działowe						
	(5,53+0,12+3,40+2,50+3,06*2+1,55+6,73+2,58+2,63+1,18+3,63)*2,90*2	=	208,626000			
	(0,45+0,55+4,20*2+5,10+2,70+1,70+1,0+0,30+1,20+1,65+1,30)*2,90*2	=	141,230000			
zamurowania						
	24,75*2	=	49,500000			
	2,0*0,95*2	=	3,800000			
	2,0*1,0*2	=	4,000000			
parter						
	(20,11+8,0*3+1,05+2,35+1,56+0,75+0,30+1,50*2+1,65)*3,20*2	=	350,528000			
			757,68	757,68		m2
59 KNR 202/603/7						
Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe pod licowanie w pomieszczeniach mokrych z płynnej folii .				447,45		m2
60 KNR 202/829/7						
Licowanie ścian płytkami na klej,z zastosowaniem akcesoriów wykończających np listew .						
07						
	(3,50+4,97)*2*2,90	=	49,126000			
	-2,0*0,90*2	=	-3,600000			
08,09						
	(2,63+3,40)*2*2,90	=	34,974000			
	(1,45+2,90)*2*2,90	=	25,230000			
	-2,0*0,90*3	=	-5,400000			
012						
	(1,39+3,63)*2*2,90	=	29,116000			
	-2,0*0,90	=	-1,800000			
030						
	(5,10+3,62)*2*2,90	=	50,576000			
	-2,0*0,90	=	-1,800000			
033,034						
	(2,40*2+2,70*2+2,08*2+2,70*2+1,50*2+0,93)*2,90	=	68,701000			
	-2,0*0,90*3	=	-5,400000			
035,036						
	(2,94+3,25)*2*2,90	=	35,902000			
	(2,94+1,41)*2*2,90	=	25,230000			
	-2,0*0,90*4	=	-7,200000			
052,053						
	(2,10+3,06+3,0+3,06)*2*2,90	=	65,076000			
	-2,0*0,90*3	=	-5,400000			
1.12						
	(2,53+2,73)*2*3,25	=	34,190000			
1.11						
	(1,93+1,56)*2*3,25	=	22,685000			
1.10						
	(1,05+3,70)*2*3,47	=	32,965000			
	-2,0*0,90*4	=	-7,200000			
	-2,0*1,46	=	-2,920000			
pom.dodatkowe przyziemia						
	(3,85+3,35)*2,0	=	14,400000			
			447,45	447,45		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
61 KNR 202/2008/1					
Tynki 1-warstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidalit wykonywane mechanicznie, grubość 10-mm, ścian, na podłożu ceramicznym					
(11,87+6,73)*2*2,90	=	107,880000			
(10,50+6,73)*2*2,90	=	99,934000			
(4,81+2,58)*2*2,90	=	42,862000			
(1,60+2,80+5,15+6,73+4,81+2,40)*2,90	=	68,121000			
(3,50+4,97)*2*2,90	=	49,126000			
(2,63+3,40)*2*2,90	=	34,974000			
(2,90+1,45)*2*2,90	=	25,230000			
(2,12+3,63)*2*2,90	=	33,350000			
(1,39*2+2,75*2+3,63*4)*2,90	=	66,120000			
(6,50+1,18)*2*2,90	=	44,544000			
(4,90+1,28)*2*2,90	=	35,844000			
(7,0+5,0+1,55*2+0,60)*2*2,90	=	91,060000			
(11,79+5,70)*2*2,90	=	101,442000			
(5,70+2,50)*2*2,90	=	47,560000			
(3,70+1,80)*2*2,90	=	31,900000			
(4,50+3,75)*2*2,90	=	47,850000			
(10,45+6,72)*2*2,90	=	99,586000			
(2,10+3,06)*2*2,90	=	29,928000			
(3,0+3,06)*2*2,90	=	35,148000			
(12,60+1,78)*2*2,90	=	83,404000			
(5,53+4,80)*2*2,90	=	59,914000			
(4,80+3,40*2+1,59*2+0,32*2+7,84*2+3,56+1,25)*2,90	=	104,139000			
(6,30*2+1,72)*2,90	=	41,528000			
(0,80+2,50*2+1,10*2+3,05+1,20*2+3,0*2)*2,90	=	56,405000			
(5,10*16+2,50*6+2,49*2+2,58*2+2,55*2+3,62*2)*2,90	=	345,332000			
(30,15*2+1,52*4+1,20*2)*2,90	=	199,462000			
(2,70+2,40)*2*2,90	=	29,580000			
(3,55+2,70)*2*2,90	=	36,250000			
(0,97*2+7,24*2+1,50*2+6,15*2+3,60*2)*2,90	=	112,868000			
(2,94+3,25)*2,90	=	17,951000			
(1,05*2+0,125)*2,15	=	4,783750			
(2,94+1,41)*2*2,90	=	25,230000			
(2,50+2,78+6,80*2)*2,90	=	54,752000			
(2,53+2,73)*2*3,25	=	34,190000			
(1,93+1,56)*2*3,25	=	22,685000			
(1,05+3,70)*2*3,47	=	32,965000			
(6,35+12,80)*2*3,05	=	116,815000			
(6,85*27,96)*2*3,20	=	1 225,766400			
(8,0*2+3,75+5,26*3)*2*3,20	=	227,392000			
(3,50*2+8,0*2)*3,20	=	73,600000			
minus licowanie ścian płytkami	=	-433,050000			
		3 564,42	3 564,42		m2
62 KNR 202/2008/4					
Tynki 1-warstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidalit wykonywane mechanicznie, grubość 10-mm, stropów, na podłożu betonowym					
rys.II/3A , II/3B	1142,85	=	1 142,850000		
rys II/4	7,85*6,85	=	53,772500		
	20,11*1,50	=	30,165000		
	0,75*1,65	=	1,237500		
	2,73*2,53	=	6,906900		
	1,93*1,56	=	3,010800		
	1,05*3,70	=	3,885000		
	6,35*12,60	=	80,010000		
minus powierzchnie pomieszczeń strzelniczy	-332,50	=	-332,500000		
		989,34	989,34		m2
63 KNR 202/1505/3					
Malowanie farbami akrylowymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne , ściany i sufity					
	3564,42+989,34	=	4 553,760000		
		4 553,76	4 553,76		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
64 KNR 202/1505/5	Malowanie farbami akrylowymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie					
	7,43*2	=	14,860000			
	180,27+201,26	=	381,530000			
			396,39	396,39		m2
65 KNR 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5-m2					
pom.058	(5,88+3,37)*2*2,40	=	44,400000			
	20,0	=	20,000000			
pom.060	(5,88+3,32)*2*2,33	=	42,872000			
	17,40	=	17,400000			
pom.061	(5,88+2,20)*2*2,33	=	37,652800			
	13,20	=	13,200000			
pom.062	(5,88+7,80)*2*3,83	=	104,788800			
	46,70	=	46,700000			
			327,01	327,01		m2
66 KNR 401/1204/8	Przygotowanie powierzchni zmytych tynków z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań)			327,01		m2
67 KNR 401/1206/4 (1)	Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ściany, z 1-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne					
pom.0.58	(5,88+3,37)*2*2,40	=	44,400000			
			44,40	44,40		m2
68 KNR 401/1204/1	Malowanie farbami akrylowymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne					
	20,0+17,40+13,20+46,70	=	97,300000			
			97,30	97,30		m2
69 KNR 401/1204/2	Malowanie farbami akrylowymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne					
pom.060	(5,88+3,32)*2*2,33	=	42,872000			
pom.061	(5,88+2,20)*2*2,33	=	37,652800			
pom.062	(5,88+7,80)*2*3,83	=	104,788800			
			185,31	185,31		m2
70 KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na gładko					
	989,34	=	989,340000			
	-6,35*4,0	=	-25,400000			
			963,94	963,94		m2
71 KNR 202/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30-cm,					
	1142,85-(248,20+178,90)	=	715,750000			
	53,85+41,90+41,90+19,70+30,0+6,60+					
	3,60+3,0	=	200,550000			
	6,35*5,42	=	34,417000			
	6,35*3,50	=	22,225000			
minus w pomieszczeniach strzelnicy	-126,80	=	-126,800000			
			846,14	846,14		m2
72 KNR 202/1112/1 (3)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, rulonowe					
	79,30+72,0+70,10	=	221,400000			
			221,40	221,40		m2
73 KNR 202/1121/5	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30-cm wyposażone w listwy antypoślizgowe .					
	1,15*(0,17+0,31)*8	=	4,416000			
	1,28*(0,16+0,31)*5	=	3,008000			
	1,85*(0,16+0,30)*8	=	6,808000			
	1,75*(0,16+0,30)*5	=	4,025000			
	1,20*(0,16+0,27)*7	=	3,612000			
	2,53*(0,15+0,30)*7	=	7,969500			
	2,50*(0,15+0,30)*7	=	7,875000			
	3,50*(0,15+0,30)*14	=	22,050000			
	1,40*(0,15+0,30)*9	=	5,670000			
	1,45*(0,17+0,29)*6	=	4,002000			
			69,44	69,44		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
74 KNR 202/1207/1 Osadzenie balustrady schodowej systemowej ze stali nierdzewnej .						
	1,40+2,40+1,50	=	5,300000			
	2,80+4,0	=	6,800000			
	2,30+1,40	=	3,700000			
			15,80	15,80		m
75 KNR 202/1208/3 Osadzenie pochwytytów stalowych na wspornikach ze stali nierdzewnej						
	2,40+4,50	=	6,900000			
	1,90*2	=	3,800000			
	1,80*2	=	3,600000			
	1,80*2	=	3,600000			
	1,50*2	=	3,000000			
	1,0*2	=	2,000000			
	1,85*2	=	3,700000			
			26,60	26,60		m
76 Demontaż drewnianych , sufitowych osłon wentylacji i montaż nowych osłon .				4		szt
77 KNR 401/1212/3 Oczyszczenie , zeszkrobanie łuszczącej się farby , miniowanie powierzchni klap stalowych .						
	1,20*0,60*2*2	=	2,880000			
			2,88	2,88		m2
78 KNR 401/1212/2 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, powierzchni klap stalowych , szpachlowane 1-krotnie, 2-krotne malowanie				2,88		m2
79 KNBK 8/105/2 Czyszczenie chemiczne ściany z cegły klinkierowej preparatem np Fassadenreiniger Paste .						
	(6,30*2+1,72*2)*3,12	=	50,044800			
			50,04	50,04		m2
80 KNR 25/101/1 Zmycie preparatu wodą pod ciśnieniem, analogia .				50,04		m2
81 KNR 202/923/1 Spoinowanie ścian zaprawą np Fugenmortel TK						
	50 % mas 50,04*0,5	=	25,020000			
			25,02	25,02		m2
82 Kalkulacja indywidualna .Uzupełnienie ubytków w ceglach kitami dopasowanymi kolorystycznie Funcosil Restauriermortel Spezial K .						
	40 % mas 50,04*0,40	=	20,016000			
			20,02	20,02		m2
83 KNR 202/1505/10 Malowanie powierzchni zewnętrznych lazurą z mieszania produktów np Siliconharzfarbe LA 50 % i Funcosil WS 50 %				50,04		m2
84 KNR 25/101/1 Impregnacja końcowa preparatem Funcosil AS .				50,04		m2
85 KNR 401/619/4 Oczyszczenie ścian kanałów szczotkami stalowymi .						
	(19,0+0,60)*2*1,20	=	47,040000			
	((3,50+1,15+2,0)+0,40)*2*1,20	=	16,920000			
			63,96	63,96		m2
86 KNR 401/711/2 (1) Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat. III, ściany kanałów .				63,96		m2
87 KNR 202/701/10 Kanały wewnątrz budynku, obramowanie z kątownika 50*50*5				61,85		m
88 KNR 202/702/9 Przekrycia kanałów blachą stalową ryflowaną z wykonaniem owiercenia otworów fi 2 cm .				14,05		m2
4 STOLARKA BUDOWLANA .						
89 KNR 202/1016/2 (1) Osadzenie ościeżnic drzwiowych fabrycznie wykończonych drewnianych .						
	13+19+1+4	=	37,000000			
			37,00	37,00		szt
90 KNR 202/1017/2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, z kratką wentylacyjną						
	D1 1,0*2,05*13	=	26,650000			
			26,65	26,65		m2
91 KNR 202/1017/2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6-m2						
	D2 1,0*2,05*19	=	38,950000			
			38,95	38,95		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
92 KNR 202/1203/2 Osadzenie drzwi kuloodpornych klasy FB3 z okładziną tłumiącą . D3 2,05*1,0 = 2,050000 2,05				2,05		m2
93 KNR 202/1017/2 Osadzenie drzwi płytowych , o odporności ogniowej EI 30 D4 1,0*2,05 = 2,050000 D6 1,10*2,05 = 2,255000 D7 1,30*2,05 = 2,665000 D8 1,60*2,25 = 3,600000 10,57				10,57		m2
94 KNR 202/1203/1 Dostawa i osadzenie drzwi powietrzno-szczelnych Dps 0,70*1,60 = 1,120000 1,12				1,12		m2
95 Dostawa i osadzenie ścianek i drzwi systemowych do kabin sanitarnych (1,25+2,08+1,30+2,10+1,0*3)*2,0 = 19,460000 19,46				19,46		m2
96 KNR 19/1024/8 (1) Drzwi aluminiowe oszklone fabrycznie , dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, S1 1,50*2,63 = 3,945000 S2 1,50*2,074 = 3,111000 S3 1,55*2,074 = 3,214700 S4 1,50*2,074 = 3,111000 S7 1,50*2,074 = 3,111000 16,49				16,49		m2
97 KNR 19/1024/8 (1) Drzwi aluminiowe oszklone fabrycznie , dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach,doświetle boczne o odporności ogniowej EI 30 S5 1,50*2,074*2 = 6,222000 S6 1,50*2,074 = 3,111000 9,33				9,33		m2
98 KNR 19/1024/8 (1) Drzwi aluminiowe przeszklone o odporności ogniowej EI 30 S8 1,60*2,074 = 3,318400 3,32				3,32		m2
99 KNR 19/1024/10 (1) Osadzenie drzwi aluminiowych przeszklonych , przesuwnych S9 1,60*2,074 = 3,318400 3,32				3,32		m2
100 Zabudowa wnęki w ścianie drzwiami drewnianymi z blendą 90 cm Z1 0,78*2,90 = 2,262000 0,75*1,72 = 1,290000 3,55				3,55		m2
5 GAŚNICE .						
101 Dostawa gaśnic proszkowych 4 kg				2		szt
6 ROBOTY DODATKOWE OBRÓBKI NOWOPROJEKTOWANYCH KOMINÓW WYRZUTOWYCH .						
102 KNR 202/409/4 Wymiany , przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2 28,0*0,10*0,15 = 0,420000 0,42				0,42		m3
103 KNR 202/409/3 Montaż ram drewnianych 0,41*4*0,07*0,20*7 = 0,160720 0,16				0,16		m3
104 KNRW 202/504/2 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe-dodatkowe pasy pokrycia wkolo kominów wyrzutowych 0,50*4*0,50*7 = 7,000000 7,00				7,00		m2
105 KNR 202/1219/6 Osadzenie ściągów z prętów gwintowanych fi 12 mm 7*4 = 28,000000 28,00				28,00		szt