

Przedmiar

REMONT BUDYNKU NR 5 NA TERENIE OPP KWP KATOWICE

Data: 2011-10-03

Kody CPV: 45216110-8 Roboty budowlane w zakresie obiektów budowlanych dla służb
porządku publicznego

Obiekt: BUDYNEK NR 5 NA TERENIE OPP KWP KATOWICE, ULICA KOSZAROWA 17

Zamawiający: OPP KWP KATOWICE UL. KOSZAROWA 17

Jednostka opracowująca kosztorys: BIURO ARCHITEKT mgr inż. arch.Danuta Suchy

PODSTAWY OPRACOWANIA KOSZTORYSU

1. Kosztorys budowlany - przedmiar opracowano na podstawie projektu budowlano-wykonawczego architektury i konstrukcji z października 2011r.

2. Autor projektu – mgr inż. arch. Danuta Suchy
mgr inż. Piotr Dzidek

3. Metody sporządzania kosztorysu :
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 2 września 2004 r.

4. Zawartość teczki

- 4.1. Strona tytułowa
- 4.2. Podstawy opracowania kosztorysu
- 4.3. Spis działów przedmiaru
- 4.3. Przedmiar robót

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

DZIAŁ 1 Wyburzenia i rozbiórki

DZIAŁ 2 Wzmocnienie stropu

DZIAŁ 3 Nadproża

DZIAŁ 4 Roboty wykończeniowe

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 WYBURZENIA I ROZBIÓRKI			
1.1 WYBURZENIA I ROZBIÓRKI - CPV 45110000-1			
1 Nr STWiOR: K-07 KNR 401/354/4 Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych, powierzchnia do 2·m2			
piwnice 13+19 = 32,0			
parter 2+24 = 26,0			
piętro I 23 = 23,0			
piętro II 18 = 18,0			
poddasze 16 = 16,0			
SANITARIATY =			
parter 4+8 = 12,0			
piętro I 5 = 5,0			
piętro II 1+5 = 6,0			
138,0	~138		szt
2 Nr STWiOR: K-07 KNR 401/354/5 Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych, powierzchnia ponad 2·m2			
1,24*2,10+1,45*2,52*2+ 1,45*2,65 = 13,7545			
1,45*2,65 = 3,8425			
1,45*2,65*2+1,45*2,10*2 = 13,775			
sanitariaty =			
piętro I 1,10*2,10*4 = 9,24			
piętro II 1,10*2,10*3 = 6,93			
47,542	~47,54		m2
3 Nr STWiOR: K-07 KNR 401/354/6 Wykucie z muru krat okiennych, powierzchnia do 1·m2			
piwnice 10 = 10,0			
10,0	~10		szt
4 KNR 401/354/11 Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych			
1,80*2 = 3,6			
3,6	~3,6		m
5 Nr STWiOR: K-07 KNR 401/354/8 Wykucie z muru krat okiennych			
poddasze (4,40+1,76) *2,43 = 14,9688			
14,9688	~14,97		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<p>6 Nr STWiOR: K-07</p> <p>KNR 401/212/1</p> <p>Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15·cm</p> <p>Piwnice</p> $\begin{aligned} & (17,44+3,75*4,67+6,93+ \\ & 9,41+13,99+51,62+47,54+ \\ & 43,20+47,81+42,84)*0,12 = 35,7951 \end{aligned}$ $\begin{aligned} & (23,16+19,71+20,14+22,99+ \\ & 43,19+47,65+43,32)*0,12 = 26,4192 \end{aligned}$ $\begin{aligned} & (47,29+51,80+17,82+17,63+ \\ & 7,04+9,27+14,08)*0,12 = 19,7916 \end{aligned}$ <p>korytarz $(13,11+54,83+66,69)*0,12 = 16,1556$</p> <p>kl. schodowa $(19,81+19,67)*0,12 = 4,7376$</p> <p>przedsionek $(1,39*0,83+1,40*1,07)*0,12 = 0,318204$</p> <p>przejścia</p> $\begin{aligned} & (1,0*0,25*4+1,0*0,54+1,0* \\ & 0,48*10+1,0*0,62*2+1,08* \\ & 0,42*2+1,0*0,42+1,0*0,32+ \\ & 1,0*0,43+1,0*0,29*4+1,0* \\ & 0,10+1,10*0,54)*0,12 = 1,381344 \end{aligned}$ $\begin{aligned} & (1,0*0,20*2+2,58*0,30+ \\ & 2,50*0,50+1,0*0,41*3)*0,12 = 0,43848 \end{aligned}$ <p style="text-align: right;">105,037128</p>	~105,04		m3
<p>7 Nr STWiOR: K-07</p> <p>KNR 401/212/2</p> <p>Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15·cm</p> <p>SANITARIATY</p> <p>parter $2,72*1,65*0,45 = 2,0196$</p> <p>piętro I $(1,69+1,12+2,23+0,88)*1,25*0,30 = 2,22$</p> <p>piętro II $(1,71+1,06+0,67+2,23+0,88)*1,25*0,30 = 2,45625$</p> <p style="text-align: right;">6,69585</p>	~6,70		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
8 Nr STWiOR: K-07						
KNR 401/348/3						
Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły						
piwnice						
		=				
	1,77*2,16	=	3,8232			
	2,08*2,22*2-1,0*2,0	=	7,2352			
	(5,86+2,50)*2,14-0,80*2,0*2	=	14,6904			
parter						
piętro I						
	2,30*3,58-1,10*2,10	=	5,924			
piętro II						
	2,30*3,58-1,0*2,10	=	6,134			
	3,98*3,49	=	13,8902			
SANITARIATY						
parter						
	0,95*3,0+(1,65+1,33)*3,21+(0,90+0,88)*3,21-0,80*2,0*2	=	14,9296			
	(1,31*2+0,50*2+0,30)*3,11	=	12,1912			
	(1,0*2+0,99+0,88)*3,11-0,80*2,10*4	=	5,3157			
piętro I i II						
	1,04*6*3,13*2	=	39,0624			
	((1,20*3+1,0*2+0,99*2+0,12*3+0,50*2+0,30)*3,11-0,80*2,10*4)*2	=	44,0328			
			167,2287	~167,23		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
9 Nr STWiOR: K-07						
KNR 401/349/2						
Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej						
piwnice						
		=				
	2,07*2,16*0,25	=	1,1178			
	1,40*2,22*0,25	=	0,777			
parter						
		=				
	(2,19*3,61-0,98*2,10)*0,20	=	1,16958			
	2,0*1,80*0,38	=	1,368			
piętro I						
		=				
	(2,30*3,58-0,98*2,10)*0,20	=	1,2352			
piętro II						
		=				
	(2,30*3,58-1,0*2,10)*0,20	=	1,2268			
poddasze						
		=				
	(1,43*3,10-1,0*2,10)*0,35*2	=	1,6331			
SANITARIATY						
parter						
		=				
	((0,95+1,16+1,0+0,58)*3,40-1,0*2,0)*0,14	=	1,47644			
	((1,63+0,10)*3,21-1,0*2,0)*0,14	=	0,497462			
	1,35*2,21*3*0,14+(2,17+0,45)*3,11*0,20-1,10*2,10*0,20	=	2,42071			
piętro I i II						
		=				
	(1,40*3,11*0,14*3+(1,40*2+2,04)*3,11*0,16-1,0*2,10*0,16)*2	=	7,802128			
	((0,35*2+0,15+0,87+1,10+0,31)*0,20*3,11-1,10*2,10*0,20)*2	=	2,96972			
	((1,35+0,15)*3,11*0,41+1,85*3,11*0,15)*2	=	5,55135			
			29,24529	~29,25		m3
10 Nr STWiOR: K-07						
KNR 401/427/6						
Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek otynkowanych						
SANITARIATY						
piętro I i II						
	4,70*3,43*2	=	32,242			
			32,242	~32,24		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
11 Nr STWiOR: K-07						
KNR 401/701/11						
Odbicie tynków wewnętrznych, stropy płaskie, belki, biegi, spoczniki schodowe, ponad 5·m2, z zaprawy cementowo-wapiennej						
Piwnice		=				
	17,44+3,75*4,67+6,93+					
	9,41+13,99+51,62+47,54+					
	43,20+47,81+42,84	=	298,2925			
	23,16+19,71+20,14+22,99+					
	43,19+47,65+43,32	=	220,16			
	47,29+51,80+17,82+17,63+					
	7,04+9,27+14,08	=	164,93			
korytarz	13,11+54,83+66,69	=	134,63			
kl. schodowa	19,81+19,67	=	39,48			
przedsionek	1,39*0,83+1,40*1,07	=	2,6517			
			860,1442	~860,14		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
12 Nr STWiOR: K-07			
KNR 401/701/5			
Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5·m2, z zaprawy cementowo-wapiennej			
Piwnice	=		
(4,65+4,67+1,77+2,43+3,73+3,75*5)*2*2,16	= 155,52		
(5,82+5,36+4,87+5,39+4,83+8,87*5+0,10*2)*2*2,15	= 304,526		
(3,90+3,88+5,88*2)*2*2,15	= 84,022		
(1,40+0,42+2,08+2,16+0,32+1,40+7,68*2)*2*2,25	= 104,13		
(4,87+5,39+4,90+5,35+8,87*4)*2,15+(5,86+8,87)*2*2,14	= 183,4229		
(4,65+4,60+1,79+2,43+3,70+3,77*5)*2*2,22	= 159,9288		
korytarz			
(5,82+20,48+3,28+2,30+2,07+5,10*2+3,21+22,02+2,08)*2*2,15	= 307,278		
(4,41+2,08)*2*2,22	= 28,8156		
kl. schodowa	=		
08	(4,39*2+4,45*2-0,25+0,20*2+1,0*5+1,81+1,10+0,25+1,30+3,10)*2,16	= 65,6424	
032	(4,39*2+4,41*2-0,25+1,0*5+1,81+1,30+0,25+1,55+3,10+0,50*2)*2,22	= 69,6192	
przedsionek -016	(0,83*2+1,39)*2,92+1,25*(2,92+2,02)*0,5*2+1,39*2,02	= 17,8888	
przedsionek -019	(1,07*2+1,70)*2,86+1,01*(2,86+2,32)*0,5*2+1,40*2,14	= 19,2102	
	-0,90*0,80*35	= -25,2	
	(1,52+0,90)*0,5*2*0,60*35+0,80*2*0,60*35	= 84,42	
Sanitariaty	=		
parter	(2,72+1,33+2,51+1,79+0,83+0,15)*1,40	= 13,062	
	(1,63+0,88+0,90+1,33+2,51+2,52+0,99+0,10+0,15)*1,21	= 13,3221	
	(3,80*2+9,22*2)*1,11+(1,46+1,22+1,80)*2*1,11	= 38,85	
	(3,80+2,15+1,31+1,85)*2*3,11	= 56,6642	
	(2,17+1,31+6,49)*2*1,11	= 22,1334	
piętro I i II	=		
	(3,92+1,69+1,12+0,63+2,23+0,88+0,15)*1,43*2	= 30,3732	
	(8,93+0,40+3,91)*2*1,11*2	= 58,7856	
	(3,91+2,15)*2*3,11+(1,35+1,85)*3,11*2	= 57,5972	
	(0,99*2+1,0*2+1,56+1,46+0,76+0,98+0,95*2+0,12*3+0,23+0,87)*1,11*2	= 26,862	
poddasze	=		

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
$(3,19+0,15+6,14) * 2 * 3,22 = 61,0512$ $(3,16+4,19+0,94+0,57) * 2 * 3,22 = 57,0584$ $\underline{1\ 994,9832}$	~1 994,98		m2
13 Nr STWiOR: K-07 KNR 401/701/6 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, wraz z płytkami sanitariaty = parter $(2,72+1,33+2,51+1,79+0,83) * 2,0-1,65*0,40 = 17,7$ $(1,63+0,88+0,90+1,33+2,51+2,52+0,99+0,10+0,15) * 2,0 = 22,02$ $(3,80*2+9,22*2-0,14*3) * 2,0+(1,46+1,22+1,80) * 2 * 2,0-1,0*2,0 = 67,16$ $(2,06*2+0,76+0,31+0,99+0,95*2+0,98+0,65+1,52-0,12+1,0*2+0,99+0,88+1,31*2) * 2,0 = 35,2$ $1,46*0,82+1,18*0,35*2+1,45*0,85+1,15*0,35*2 = 4,0607$ piętro I i II = $((1,02+0,81*3+0,76+0,80+0,94++3,92+0,88+2,23+0,15*2+0,63+1,12+1,69+0,90+1,33) * 2,0+1,69*0,71+1,29*0,15*2) * 2-1,25*0,30*2*2 = 77,4738$ $((8,93+0,40+3,91+0,98+0,95+0,96*2+2,04-0,35+0,66+1,25+0,79+3,91) * 2,0) * 2 = 101,56$ $((1,35+1,85+0,99+1,0+0,99+1,0+1,56+1,46+0,76+0,98+0,95*2+0,23+0,87) * 2,0) * 2 = 59,76$ $(2,06+0,87+1,10+0,31) * 2,0*2 = 17,36$ $\underline{402,2945}$	~402,29		m2
14 Nr STWiOR: K-07 KNR 401/804/8 Zerwanie cokołka cementowego schody = $(0,26+0,17) * 9*2 = 7,74$ $0,29*2+0,16*3 = 1,06$ $((0,30*4+0,17*5) * 2+0,30*11+0,17*12) * 3 = 28,32$ $(0,27+0,17) * 9*2 = 7,92$ $0,29*2+0,16*3+(0,30*4+0,17*5) * 2 = 5,16$ $((0,30*4+0,17*5) * 2+0,30*11+0,17*12) * 3 = 28,32$ $\underline{78,52}$	~78,52		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
15 Nr STWiOR: K-07			
KNR 401/804/8			
Zerwanie cokolika z cegły			
parter			
	=		
$(5,93+5,50+4,94+4,19*3+0,56*3+4,20*3)*2$	= 86,44		
$(3,93+3,91+6,10*2+2,10+2,04+0,48+3,09*2-1,0)*2$	= 59,68		
$(4,98+5,50+5,01+5,46+5,96+9,06*5)*2$	= 144,42		
piętro I	=		
$(3,72+2,09*2+9,06*4+5,50+4,94)*2$	= 109,16		
$(3,96+3,94+6,10*2+2,09+0,35+2,16+3,18*2-1,0)*2$	= 60,12		
$(4,96+5,50+5,01+5,46+5,96+9,06*5)*2$	= 144,38		
piętro II	=		
$(5,93+5,60+5,08+9,06*3)*2$	= 87,58		
$(3,96+3,94+6,10*2+2,16+0,35+2,10-1,0+3,18*2)*2$	= 60,14		
$(10,91+5,01+5,46+5,96+9,06*4)*2$	= 127,16		
	879,08	~879,08	m
16 Nr STWiOR: K-07			
kalk. ind.			
Rozebranie obramowania stopnia z profilu stalowego			
$1,50*(5*2+12)*3*2$	= 198,0		
	198,0	~198,00	m
17 Nr STWiOR: K-07			
KNR 202/2003/5			
Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, - rozbiórka			
poddasze	=		
$3,19*(0,66+1,03)$	= 5,3911		
$0,34*4*3,10*2$	= 8,432		
	13,8231	~13,82	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
18 Nr STWiOR: K-07						
KNR 401/811/7						
Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej						
parter			=			
komunikacja	75,95+76,62+9,23	=	161,8			
	1,10*0,45*13+1,46*0,56+ 1,0*0,45+1,0*0,32+1,10* 0,13*2	=	8,3086			
	(3,24+1,79+0,10)*(1,46+ 1,48)+(0,37+2,10+0,48+ 2,04+0,32)*1,79	=	24,5871			
kl. schodowa	4,47*(1,55+1,49)+1,25* 1,40+1,10*0,25+(3,38+ 1,20)*1,76+1,18*(1,88+ 1,20)	=	27,309			
piętro I		=				
	79,27+78,65	=	157,92			
	1,10*0,45*13+1,46*0,45+ 1,69*0,51+0,98*(0,32+ 0,35)+1,10*0,13*2	=	8,8965			
	(3,33+1,81+0,10)*1,46*2+ (0,41+2,09+0,35+2,16+ 0,32)*1,81	=	24,9481			
piętro II		=				
	79,30+78,65	=	157,95			
	1,10*0,45*12+1,47*0,45+ 1,71*0,51+1,0*0,32+0,97* 0,35+1,10*0,13*2	=	8,4191			
	(3,33+1,81+0,10)*(1,50+ 1,52)+(0,30+2,16+0,35+ 2,10+0,32)*1,81	=	25,2911			
poddasze	4,74*1,43+1,0*0,35*2	=	7,4782			
sanitariaty		=				
parter		=				
	2,72*2,04+0,95*0,15+1,0* 0,14+(1,33+2,51)*(2,52+ 0,99+0,10)+0,99*0,51	=	20,1986			
	-(1,65+1,33)*0,10+ (0,25+0,47)*0,14	=	-0,3988			
	3,80*9,22+1,09*0,20+ 8,13+2,72+1,10*2*0,20	=	46,544			
	2,06*2,17+1,10*0,20+ (0,65+1,46+1,52)*(6,49- 2,26)	=	20,0451			
	-(1,35*0,14*3+1,22*2* 0,16+(1,02+0,11)*0,16)	=	-1,1382			
	-(1,31*2+0,22*3+0,50*3)* 0,12	=	-0,5736			
piętro I i II		=				
	((3,98-1,25)*(1,69+1,12+ 0,63+2,23+0,88)+1,12* 0,46)*2	=	36,7934			
	(3,91*(8,93+0,40)+1,09* 0,20+8,37+1,85*1,35+2,06* (0,87+1,10+0,31)+1,10* 0,20*3)*2	=	105,8452			
	((0,76+1,46+1,56)*(1,0* 2+0,99*2+0,12*3))*2	=	32,8104			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
$-((1,20 \cdot 3 + 0,50 \cdot 3 + 0,22 \cdot 2) \cdot 0,12) \cdot 2 = -1,3296$ $871,7042$	~871,70		m2
19 Nr STWiOR: K-07 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15·cm - skucie podłoża $(871,70 - 24,58) \cdot 0,05 = 42,356$ $(8,83 + 8,93 + 9,0 + 9,18 + 9,0 + 9,16) \cdot 0,05 = 2,705$ WC II piętro $(3,92 \cdot 6,55 + 1,06 \cdot 0,46 - 2,23 \cdot 0,15) \cdot 0,10 = 2,58291$ $47,64391$	~47,64		m3
20 Nr STWiOR: K-07 KNR 401/818/5 Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych wraz z cokolikami parter $8,83 + 8,93 + 18,27 + 53,07 = 89,1$ piętro I $9,0 + 9,18 = 18,18$ piętro II $9,0 + 9,16 = 18,16$ poddasze $6,14 \cdot 3,19 + 3,16 \cdot (4,19 + 0,94 + 0,57) = 37,5986$ $2,76 \cdot 3,16 + (0,20 + 1,0) \cdot 8 \cdot 3,16 = 39,0576$ $34,39 + 55,21 + 48,24 + 43,98 + 96,30 + 31,89 = 310,01$ $30,50 \cdot 1,43 + 2,28 \cdot 1,04 \cdot 4 + 3,05 \cdot 1,04 = 56,2718$ $568,378$	~568,38		m2
21 Nr STWiOR: K-07 ORGB 202/1136/1 (1) Demontaż posadzki z paneli podłogowych wraz z cokolikami - kalk. ind. parter = $18,01 + 17,54 + 16,62 + 15,69 + 12,49 + 11,40 + 1,0 \cdot 0,10 \cdot 4 = 92,15$ $92,15$	~92,15		m2
22 Nr STWiOR: K-07 KNR 401/428/1 Demontaż płyt pilśniowych i płyt OSB $18,27 + 53,07 = 71,34$ poddasze $4,74 \cdot 1,43 + 1,0 \cdot 0,35 \cdot 2 = 7,4782$ $6,14 \cdot 3,19 + 3,16 \cdot (4,19 + 0,94 + 0,57) = 37,5986$ $34,39 + 55,21 + 48,24 + 43,98 + 96,30 + 31,89 = 310,01$ $30,50 \cdot 1,43 + 2,28 \cdot 1,04 \cdot 4 + 3,05 \cdot 1,04 = 56,2718$ $482,6986$	~482,70		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
23 Nr STWiOR: K-07				
KNR 401/428/3				
Rozebranie podłóg drewnianych,				
parter	=			
	18,27*2+7,61+53,07+18,01+ 17,54+16,62+15,69+12,49+ 11,40+49,19+44,17	=	282,33	
	23,73+23,62+13,58+8,83+ 8,93+44,53+49,19+44,84+ 48,87+53,01+24,62	=	343,75	
	1,0*(0,12*2+0,10*4+0,43)	=	1,07	
piętro I	=			
	19,06+18,98+7,78+33,70+ 11,39+7,88+49,56+45,12+ 49,79+44,72	=	287,98	
	24,32+24,19+14,15+9,0+ 9,18+45,08+49,79+45,39+ 49,47+53,63	=	324,2	
	1,0*(0,12*4+0,43*2)	=	1,34	
piętro II	=			
	38,53+7,78+53,73+49,56+ 45,12+50,95+45,88+24,32+ 24,15+14,15+9,0+9,16	=	372,33	
	98,84+45,51+49,58+53,84	=	247,77	
	1,0*(0,12+0,43*2)	=	0,98	
poddasze	=			
	34,39+19,16+55,21+48,24+ 43,98+96,30+31,87+32,35+ 10,90+11,02+96,57+43,70+ 47,38+46,83+8,21+16,84*2+ 16,73	=	676,52	
	3,08*5*0,15+96,57	=	98,88	
komunikacja	60,11+59,84	=	119,95	
	1,10*0,30*5+0,90*0,30*6+ 0,90*0,45+0,90*0,37	=	4,008	
	2 761,108		~2 761,11	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
24 Nr STWiOR: K-07			
KNR 401/428/4			
Rozebranie podłóg drewnianych, legary			
parter			
	=		
3,87*(6*2+2)+(5,93+5,50+4,94)*11	=	234,25	
(2,72+2,65+2,51+2,37)*8+(2,30+1,10+2,07+2,21+1,10+1,67)*3	=	113,35	
(3,93+3,91)*8+(2,10+2,04)*4+(1,0+2,06+0,18+0,36+0,59+2,07+0,94)*3+(4,98+5,50+5,01+5,48+5,96)*11+6,18*6	=	434,19	
piętro I	=		
3,98*(6*2+2)+(3,72+2,09+5,47+4,98+5,50+4,94)*11	=	349,42	
(3,96+3,94)*8+(2,09+2,16)*4+(1,12+2,07+0,21+0,38+0,59+2,07+1,14)*3	=	102,94	
(4,98+5,50+5,01+5,46+5,96)*11	=	296,01	
piętro II	=		
3,98*(6*2+2)+(5,93+5,47+4,98+5,60+5,08)*11	=	353,38	
(3,96+3,94)*8+(2,16+2,10)*4+(1,12+2,07+0,21+0,38+0,59+2,07+1,14)*3	=	102,98	
(10,91+5,01+5,46+5,96)*11	=	300,74	
poddasze	=		
10,91*18	=	196,38	
		2 483,64	
	~2 483,64		m
25 Nr STWiOR: K-07			
KNR 401/429/2			
Rozebiórki elementów stropów drewnianych, zasypki			
poddasze			
	=		
34,39+19,16+55,21+48,24+43,98+96,30+31,87+32,35+10,90+11,02+96,57+43,70+47,38+46,83+8,21+16,84*2+16,73	=	676,52	
60,11+59,84	=	119,95	
		796,47	
	~796,47		m2
26 Nr STWiOR: K-07			
KNR 401/431/2			
Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej			
poddasze			
8,0*3,16	=	25,28	
		25,28	
	~25,28		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<p>27 Nr STWiOR: K-07</p> <p>KNRW 202/1036/2</p> <p>Boazerie, b. z listew szerokości do 12·cm - demontaż , kalk. ind.</p> <p>parter (4,72*2+3,87-0,90+5,93+4,19*2+0,56*2+4,20*2-0,90)*1,50 = 53,01</p> <p>(5,93-1,10+9,06*2)*1,50 = 34,425</p> <p>piętro I (9,06*2+5,93)*1,50 = 36,075</p> <p>123,51</p>	~123,51		m2
<p>28 Nr STWiOR: K-07</p> <p>KNRW 202/1036/1</p> <p>Boazerie, ruszt drewniany na ścianach - demontaż , kalk. ind.</p>	123,51		m2
<p>29 Nr STWiOR: K-07</p> <p>KNR 401/347/9</p> <p>Skucie nierówności do 4·cm na ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo - wapiennej - skucie obramowania wnek</p> <p>(1,40*(0,07+0,25)+(1,80+0,07+0,25)*0,12*2)*3 = 2,8704</p> <p>(0,65*(0,07+0,25)+(1,80+0,07+0,25)*0,12*2)*6 = 4,3008</p> <p>0,80*(0,07+0,25)+(1,80+0,07+0,25)*0,12*2 = 0,7648</p> <p>7,936</p>	~7,94		m2
<p>30 Nr STWiOR: K-07</p> <p>kalk. ind.</p> <p>Sukcesywne usuwanie materiałów z rozbiórki i demontaży z budynku do podstawionych wcześniej kontenerów oraz odwóz na miejsce składowania wraz z opłatą (gruz i ziemia)</p> <p>poz. 5,6,7,8 105,04+6,70+167,23*0,14+29,25 = 164,4022</p> <p>poz.10,11,12, (860,14+1994,98)*0,03+402,29*0,05 = 105,7681</p> <p>poz.13,14,17, 78,52*0,06*0,09+879,08*0,05*0,03+871,70*0,01+47,64 = 58,099628</p> <p>poz.34, 344,06 = 344,06</p> <p>672,329928</p>	~672,33		m3
<p>31 Nr STWiOR: K-07</p> <p>kalk. ind.</p> <p>Sukcesywne usuwanie materiałów z rozbiórki i demontaży z budynku do podstawionych wcześniej kontenerów oraz odwóz na miejsce składowania wraz z opłatą (PCV, drewno itd.)</p> <p>poz.9,16,19,20,21, 32,24*0,10+13,82*0,10+(568,38+92,15+482,70)*0,015 = 21,75445</p> <p>poz.22,23,24, 2761,11*0,03+2483,64*0,09*0,30+796,47*0,12 = 245,46798</p> <p>poz. 25,26,27, 25,28*0,20+123,51*0,07 = 13,7017</p> <p>280,92413</p>	~280,92		m3
<p>32 Nr STWiOR: k-07</p> <p>kalk. ind.</p> <p>Załadowanie materiałów sztukowych do podstawionych wcześniej kontenerów oraz odwóz na miejsce składowania wraz z opłatą (drzwi, kraty, itd.)</p>	1		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2 WZMOCNIENIE STROPU			
2.1 ROBOTY ZIEMNE CPV 45100000-8			
33 Nr STWiOR: K-01 KNR 401/106/1 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3.m Piwnice = $\begin{aligned} & (17,44+3,75*4,67+6,93+ \\ & 9,41+13,99+51,62+47,54+ \\ & 43,20+47,81+42,84)*0,40 = 119,317 \end{aligned}$ $\begin{aligned} & (23,16+19,71+20,14+ \\ & 22,99+43,19+47,65+ \\ & 43,32)*0,40 = 88,064 \end{aligned}$ $\begin{aligned} & (47,29+51,80+17,82+ \\ & 17,63+7,04+9,27+14,08)* \\ & 0,40 = 65,972 \end{aligned}$ korytarz $(13,11+54,83+66,69)*0,40 = 53,852$ kl. schodowa $(19,81+19,67)*0,40 = 15,792$ przedsionek $(1,39*0,83+1,40*1,07)*$ 0,40 = 1,06068 344,05768	~344,06		m3
34 Nr STWiOR: K-01 KNR 401/106/5 Usunięcie ziemi z piwnic budynku	344,06		m3
35 Nr STWiOR: opis.tech. KNR 23/2611/1 Oczyszczenie ścian i spoin po wykonaniu wykopów Piwnice = $\begin{aligned} & (4,65+4,67+1,77+2,43+ \\ & 3,73+3,75*5)*2*0,50 = 36,0 \end{aligned}$ $\begin{aligned} & (5,82+5,36+4,87+5,39+ \\ & 4,83+8,87*5+0,10*2)*2* \\ & 0,50 = 70,82 \end{aligned}$ $(3,90+3,88+5,88*2)*2*0,50 = 19,54$ $\begin{aligned} & (1,40+0,42+2,08+2,16+ \\ & 0,32+1,40+7,68*2)*2*0,50 = 23,14 \end{aligned}$ $\begin{aligned} & (4,87+5,39+4,90+5,35+ \\ & 8,87*4)*2,15+(5,86+ \\ & 8,87)*2*0,50 = 135,1085 \end{aligned}$ $\begin{aligned} & (4,65+4,60+1,79+2,43+ \\ & 3,70+3,77*5)*2*0,50 = 36,02 \end{aligned}$ korytarz $(5,82+20,48+3,28+2,30+ \\ 2,07+5,10*2+3,21+22,02+ \\ 2,08)*2*0,50 = 71,46$ $(4,41+2,08)*2*0,50 = 6,49$ kl. schodowa = 08 $(4,39*2+4,45*2-0,25+0,20* \\ 2+1,0*5+1,81+1,10+0,25+ \\ 1,30+3,10)*0,50 = 15,195$ 032 $(4,39*2+4,41*2-0,25+1,0* \\ 5+1,81+1,30+0,25+1,55+ \\ 3,10+0,50*2)*0,50 = 15,68$ przedsionek -016 $(0,83*2+1,39)*0,50 = 1,525$ przedsionek -019 $(1,07*2+1,70)*0,50 = 1,92$ 432,8985	~432,90		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
36 Nr STWiOR: opis.tech. kalk. ind. Wypełnienie (uzupełnienie) spoin, zaprawą cementową do spoinowania np. Atlas Szeroka <div> <div>432,90*60%</div> <div>=</div> <div>259,74</div> </div> <div> <div>259,74</div> </div>	~259,74		m2
2.2 KONSTRUKCJE Z BETONU ZBROJONEGO CPV 45223500-1			
37 Nr STWiOR: K-04 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C12/15 <div> <div>1,30*1,30*0,10*2</div> <div>=</div> <div>0,338</div> </div> <div> <div>0,80*1,30*0,10*2</div> <div>=</div> <div>0,208</div> </div> <div> <div>0,546</div> </div>	~0,55		m3
38 Nr STWiOR: K-04 KNR 202/204/1 (2) Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5·m3, beton C20/25 <div> <div>1,10*1,10*0,40*2</div> <div>=</div> <div>0,968</div> </div> <div> <div>1,10*0,70*0,40*2</div> <div>=</div> <div>0,616</div> </div> <div> <div>1,584</div> </div>	~1,58		m3
39 Nr STWiOR: K-03 KNR 202/290/4 (2) Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm, STAL B500SP rys. 04/K (68,62+49,02)*1,02*0,001 = 0,119993 <div> <div>0,119993</div> </div>	~0,120		t
2.3 KONSTRUKCJE STALOWE CPV 45223210-1			
40 Nr STWiOR: K-06 KNR 401/346/3 Wykucie gniazd w ścianach z cegieł, dla belek stalowych, zaprawa cem-wap, gniazda głębokości 1 cegły	1		szt
41 Nr STWiOR: K-05 KNNR 7/206/3 Osadzenie słupów stalowych ze stali profilowej HEA 200 na blachach podporowych mocowanych kotwami wklejanymi HAS HIT HY do stóp fundamentowych rys. 03/K (344,32+31,40)*1,025*1,02*0,001 = 0,392815 <div> <div>0,392815</div> </div>	~0,393		t
42 Nr STWiOR: K-05 KNNR 7/206/4 Zamocowanie dodatkowej belki stalowej HEA 200 - mocowanie do wcześniej zamontowanych słupków stalowych oraz skrajnie poprzez blachę podporową w gnieździe wykonanym w istniejącej ścianie, rys. 03/K (373,09+81,22+8,24+82,33+23,55)*1,018*1,02*0,001 = 0,590235 <div> <div>0,590235</div> </div>	~0,590		t
43 Nr STWiOR: K-04 KNR 401/206/4 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2·m2, głębokość ponad 10·cm	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<p>44 Nr STWiOR: K-05</p> <p>KNR 712/204/1 (1)</p> <p>Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, konstrukcje pełnościenne, farba ogólnego stosowania</p> <p>HEA 200 $(0,20*2+0,21*4) * (2,04*4+8,82+1,92) = 23,436$</p> <p>blacha $0,25*0,25*8 = 0,5$</p> <p><u>23,936</u></p>	~23,94		m2
<p>45 Nr STWiOR: K-05</p> <p>kalk. ind.</p> <p>Malowanie pędzlem - emalie chlorokauczukowe, konstrukcje pełnościenne, emalia ogólnego stosowania dwukrotnie</p>	23,94		m2
3 NADPROŻA			
3.1 ROBOTY MUROWE CPV 45262500-6			
<p>46 Nr STWiOR: K-06</p> <p>KNR 401/422/3</p> <p>Podstemplowanie zagrożonych stropów, stropy pojedynczymi stemplami</p> <p>$(1*4+4+27) * 4 = 140,0$</p> <p><u>140,0</u></p>	~140		szt
<p>47 Nr STWiOR: K-06</p> <p>KNR 401/346/4</p> <p>Wykucie gniazd w ścianach z cegieł, dla belek stalowych, zaprawa cem-wap,</p> <p>$6*2 = 12,0$</p> <p><u>12,0</u></p>	~12		szt
<p>48 Nr STWiOR: K-06</p> <p>KNR 401/346/3</p> <p>Wykucie gniazd w ścianach z cegieł, dla belek stalowych, zaprawa cem-wap, gniazda głębokości 1 cegły</p> <p>$2 = 2,0$</p> <p><u>2,0</u></p>	~2		szt
<p>49 Nr STWiOR: K-06</p> <p>KNR 401/336/6</p> <p>Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1 x 1/2 cegły</p> <p>$(1,15+1,03*4+0,93) * 2 = 12,4$</p> <p><u>12,4</u></p>	~12,40		m
<p>50 Nr STWiOR: K-06</p> <p>KNR 401/336/1</p> <p>Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły</p> <p>$1,50*27 = 40,5$</p> <p><u>40,5</u></p>	~40,50		m
<p>51 Nr STWiOR: K-06</p> <p>KNR 401/336/4</p> <p>Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły</p> <p>$(1,13+0,93) * 2 = 4,12$</p> <p><u>4,12</u></p>	~4,12		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.2 KONSTRUKCJE STALOWE CPV 45223210-1			
52 Nr STWiOR: K-05 kalk. ind. Wykonanie podlewki cementowej gr. 3 cm. w wykutych gniazdach pod blachy podporowe $(0,46+0,43*4+0,45+0,25+0,30)*2*0,25 = 1,59$	~1,59		m2
53 Nr STWiOR: K-06 kalk. ind. Umocowanie siatek tynkarskich na belkach stalowych (przed osadzeniem) dwuteowniki 140 $(0,07*4+0,14*2)*(1,65*4+1,53*4*4+1,63*2+1,43*4+1,43*2) = 24,0352$ dwuteownik 80 $(0,05*4+0,08*2)*1,50*27 = 14,58$ $38,6152$	~38,62		m2
54 Nr STWiOR: K-05 KNNR 7/206/3 Osadzenie belek stalowych w wykutych bruzdach na blachach podporowych wraz ze skręceniem śrubami i podklinowaniem (łącznie z materiałem) rys. 02/K $(113,0+107,0*4+91,0+101,0+81,0)*1,02*0,001 = 0,83028$ $0,83028$	~0,830		t
55 Nr STWiOR: K-05 KNNR 7/206/2 Osadzenie belek stalowych w wykutych bruzdach na blachach podporowych wraz ze skręceniem śrubami i podklinowaniem (łącznie z materiałem) rys. 02/K $10,0*27*1,02*0,001 = 0,2754$ $0,2754$	~0,275		t
56 Nr STWiOR: K-06 KNR 401/313/6 Obmurowanie belek stalowych, do I NP 180•mm $1,15+1,03*4+0,93+1,13+0,93 = 8,26$	~8,26		m
57 Nr STWiOR: K-03 KNR 401/206/4 Zabetonowanie gniazd po osadzeniu belek stalowych $12+2 = 14,0$	~14		szt
58 Nr STWiOR: K-03 KNR 401/207/1 Zabetonowanie bruzd po osadzeniu belek stalowych $1,50*27 = 40,5$	~40,50		m
59 Nr STWiOR: K-05 KNR 401/422/7 Podstemplowanie zagrożonych stropów, rozebranie stemplowań stropów pojedynczymi stemplami	140		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<p>60 Nr STWiOR: K-06</p> <p>KNR 401/329/3</p> <p>Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły</p> <p>piwnice 1,0*0,35*0,48*10+1,10*0,35*(0,42*3+0,32+0,29+0,20*2) = 2,55395</p> <p>piętro I 1,0*2,10*0,43*2 = 1,806</p> <p>piętro II 0,70*2,10*0,45 = 0,6615</p> <p>poddasze 1,0*2,10*0,30 = 0,63</p> <p style="text-align: right;">5,65145</p>	~5,65		m3
<p>61 Nr STWiOR: K-07</p> <p>kalk. ind.</p> <p>Sukcesywne usuwanie materiałów z rozbiórki i demontaży z budynku do podstawionych wcześniej kontenerów oraz odwóz na miejsce składowania wraz z opłatą</p>	5,65		m3
4 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
4.1 KONSTRUKCJE DREWNIANE POSADZEK CPV 45432100-5			
<p>62 Nr STWiOR: B4</p> <p>KNR 202/410/2</p> <p>Ułożenie legarów między belkami stropowymi w rozstawie co 60 cm z tarcicy nasyczonej - kalk. ind.</p> <p>przedmiar z poz. 71 799,33 = 799,33</p> <p style="text-align: right;">799,33</p>	~799,33		m2
<p>63 Nr STWiOR: B4</p> <p>KNR 202/410/3</p> <p>Ułożenie nowych legarów w rozstawie co 60 cm, z tarcicy nasyczonej - kalk. ind.</p> <p>przedmiar z poz. 70 1210,05 = 1 210,05</p> <p style="text-align: right;">1 210,05</p>	~1 210,05		m2
4.2 KŁADZENIE I WYKŁADANIE PODŁÓG - piwnice CPV 45432100-5			
<p>64 Nr STWiOR: K-02</p> <p>KNR 202/1101/7 (4)</p> <p>Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek, zagęszczenie Is>_0,55</p> <p>Piwnice =</p> <p style="text-align: right;">(17,44+3,75*4,67+6,93+9,41+13,99+51,62+47,54+43,20+47,81+42,84)*0,35 = 104,402375</p> <p style="text-align: right;">(23,16+19,71+20,14+22,99+43,19+47,65+43,32)*0,35 = 77,056</p> <p style="text-align: right;">(47,29+51,80+17,82+17,63+7,04+9,27+14,08)*0,35 = 57,7255</p> <p>korytarz (13,11+54,83+66,69)*0,35 = 47,1205</p> <p>kl. schodowa (19,81+19,67)*0,35 = 13,818</p> <p>przedsionek (1,39*0,83+1,40*1,07)*0,35 = 0,928095</p> <p>potrącenia poz. 37,38, -(0,55+1,58) = -2,13</p> <p style="text-align: right;">298,92047</p>	~298,92		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
65 Nr STWiOR: K-04						
KNR 202/1101/1 (4)						
Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C12/15						
przedmiar z poz. 64	298,92/0,35*0,05	=	42,702857			
	(1,30+1,10)*2*0,15*0,30*					
	2+(0,70*2+1,30)*0,15*					
	0,30*2	=	0,675			
	-(1,10*1,10+1,10*0,70)*					
	2*0,05	=	-0,198			
			43,179857	~43,18		m3
66 Nr STWiOR: B4						
KNR 202/616/1						
Izolacje z folii PE wraz z wywinieciem na ściany i stopy fundamentowe						
przedmiar z poz. 65	42,70/0,05	=	854,0			
	(4,65+4,67+1,77+2,43+					
	3,73+3,75*5)*2*0,15	=	10,8			
	(5,82+5,36+4,87+5,39+					
	4,83+8,87*5+0,10*2)*2*					
	0,15	=	21,246			
	(3,90+3,88+5,88*2)*2*0,15	=	5,862			
	(1,40+0,42+2,08+2,16+					
	0,32+1,40+7,68*2)*2*0,15	=	6,942			
	(4,87+5,39+4,90+5,35+					
	8,87*4)*0,15+(5,86+					
	8,87)*2*0,15	=	12,8175			
	(4,65+4,60+1,79+2,43+					
	3,70+3,77*5)*2*0,15	=	10,806			
	(5,82+20,48+3,28+2,30+					
	2,07+5,10*2+3,21+22,02+					
	2,08)*2*0,15	=	21,438			
	(4,41+2,08)*2*0,15	=	1,947			
	(4,39*2+4,45*2-0,25+0,20*					
	2+1,0*5+1,81+1,10+0,25+					
	1,30+3,10)*0,15	=	4,5585			
	(4,39*2+4,41*2-0,25+1,0*					
	5+1,81+1,30+0,25+1,55+					
	3,10+0,50*2)*0,15	=	4,704			
	(0,83+1,39)*2*0,15	=	0,666			
	(1,07+1,70)*2*0,15	=	0,831			
stopy	(0,70*2+1,10+1,10*4)*2*					
	0,40	=	5,52			
			962,138	~962,14		m2
67 Nr STWiOR: B4						
KNR 202/609/10						
Izolacja pionowa z płyt styropianowych gr.2 cm.,pomiedzy istniejącymi ścianami a posadzką						
przedmiar z poz. 66	962,14-(854,0+0,67+0,83)	=	106,64			
			106,64	~106,64		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
68 Nr STWiOR: K-04						
kalk. ind.						
Posadzka z fibrobetonu gr. 12 cm. zbrojenie rozproszone Dramix, beton C20/25						
Piwnice						
pom. 01-06						
	17,44+3,75*4,67+6,93+					
	9,41+13,99	=	65,2825			
	1,0*0,25*4	=	1,0			
pom.08 i 032						
	19,81+19,67	=	39,48			
przedsionek						
	1,39*0,83+1,40*1,07	=	2,6517			
			108,4142	~108,41		m2
69 Nr STWiOR: K-04						
kalk. ind.						
Posadzka z fibrobetonu gr. 15 cm. wraz z utwardzeniem powierzchniowym Sika Chapdurem , zbrojenie rozproszone Dramix, beton C20/25						
przedmiar z poz. 66 i 67						
	854,0-108,41	=	745,59			
przejścia						
	1,0*0,54+1,0*0,48*10+1,0*					
	0,62*2+1,08*0,42*2+1,0*					
	0,42+1,0*0,32+1,0*0,43+					
	1,0*0,29*4+1,0*0,10+1,10*					
	0,54	=	10,5112			
	1,0*0,20*2+2,58*0,30+					
	2,50*0,50+1,0*0,41*3	=	3,654			
			759,7552	~759,76		m2
4.3 PODŁOŻA POD POSADZKI CPV 45432100-5						
70 Nr STWiOR: B4						
KNR 202/613/3						
Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1.warstwa - gr. 8 cm.						
parter						
	18,27*2+7,61+18,01+17,54+					
	16,62+15,69+12,49+11,40+					
	49,19+44,17	=	229,26			
	8,83+8,93+44,43+49,19+					
	44,84+48,87+53,01+24,62	=	282,72			
piętro I						
	19,06+18,98+7,78+33,70+					
	11,39+7,88+49,56+45,12+					
	49,79+44,72+24,32+24,19+					
	9,0+9,18+45,08+49,79+					
	45,39+49,47+53,63	=	598,03			
piętro II						
	38,53+7,78+53,73	=	100,04			
			1 210,05	~1 210,05		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<p>71 Nr STWiOR: B4</p> <p>KNR 202/613/3</p> <p>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1.warstwa - gr. 15 cm.</p> <p>poddasze =</p> <p>34,39+19,16+55,21+48,24+ 43,98+96,30+31,87+32,35+ 10,90+11,02+96,57+43,70+ 47,38+46,83+8,21+16,84*2+ 16,73 = 676,52</p> <p>60,11+59,84 = 119,95</p> <p>1,19*0,80*3 = 2,856</p> <p>799,326</p>	~799,33		m2
<p>72 Nr STWiOR: B4</p> <p>kalk. ind.</p> <p>Ułożenie płyt OSB na legarach - 2*1,5 cm.</p> <p>przedmiar z poz. 70,71 1210,05+799,33 = 2 009,38</p> <p>potrącenie pom. 4.2,4.22 -(19,16+16,73) = -35,89</p> <p>parter 1,0*0,12*2+1,0*0,43+1,0* 0,10*4+1,0*0,25 = 1,32</p> <p>piętro I 1,0*0,12*4+1,0*0,43*2+ 1,0*0,43*3 = 2,63</p> <p>piętro II 0,90*0,43*2+1,0*0,12 = 0,894</p> <p>poddasze 1,10*0,30*5+0,90*0,30*6+ 0,90*0,45+0,90*0,37 = 4,008</p> <p>stropień 3,08*0,15*6 = 2,772</p> <p>1 985,114</p>	~1 985,11		m2
<p>73 Nr STWiOR: B2</p> <p>kalk. ind.</p> <p>Ogniochronne zabezpieczenie płyt OSB lakierem poliuretanowym UNIEPAL DREW AQUA</p> <p>poddasze =</p> <p>przedmiar z poz.71,72, 799,33+4,0+2,77 = 806,1</p> <p>potrącenie pom. 4.2,4.22, -(19,16+16,73) = -35,89</p> <p>770,21</p>	~770,21		m2
<p>74 Nr STWiOR: B4</p> <p>kalk. ind.</p> <p>Ułożenie na belkach elementów jastrychowych Fermacell typ 2 E22 gr. 2,5 cm,</p> <p>poddasze =</p> <p>19,16+16,73+(0,90*5+ 0,80*4)*0,10 = 36,66</p> <p>36,66</p>	~36,66		m2
<p>75 Nr STWiOR: B4</p> <p>KNR 202/1101/2 (1)</p> <p>Podkłady, betonowe na stropie, beton C 15/20 - uzupełnienia</p> <p>przedmiar z poz.18 (871,70-24,58)*0,05 = 42,356</p> <p>42,356</p>	~42,36		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<p>76 Nr STWiOR: B4</p> <p>KNR 202/609/2</p> <p>Izolacje poziome z płyt styropianowych EPS 150 PA gr 5 cm na wierzchu konstrukcji,</p> <p>parter =</p> <p>53,07+23,73+23,62+13,58+ 4,25+9,23+3,80+3,81 = 135,09</p> <p>piętro I 14,15 = 14,15</p> <p>piętro II =</p> <p>49,56+45,12+50,95+45,88+ 24,32+24,15+14,15+98,84+ 45,51+49,58+53,84 = 501,9</p> <p>komunikacja - przedmiar z poz.18 =</p> <p>161,80+157,92+157,95 = 477,67</p> <p>1 128,81</p>	~1 128,81		m2
<p>77 Nr STWiOR: B4</p> <p>KNR 202/615/3</p> <p>Podsypka wyrównująca Fermacell grubości 3cm. - kalk. ind.</p>	1 128,81		m2
<p>78 Nr STWiOR: B4</p> <p>kalk. ind.</p> <p>Ułożenie na wyrównującej podsypce elementów jastrychowych Fermacell typ 2 E22 gr. 2,5 cm,</p>	1 128,81		m2
<p>79 Nr STWiOR: B4</p> <p>kalk. ind.</p> <p>Samopoziomujący podkład podłogowy Atlas SAM 200 - pod posadzki z płytek gresowych, grubości 15mm</p> <p>przedmiar z poz. 80 344,41-(17,76+19,64+ 17,11) = 289,9</p> <p>parter 4,46*1,47+3,38*2,94- 1,22*1,41 = 14,7732</p> <p>1,49*4,47 = 6,6603</p> <p>311,3335</p>	~311,33		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
4.4 ROBOTY IZOLACYJNE CPV 45200000-9				
80 Nr STWiOR: B11				
KNR 29/635/4				
Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii Superflex-1 lub równoważnej, gruntowanie Eurolanem TG2, ręcznie				
Sanitariaty =				
piwnice 14,06+3,37+0,80*0,10+1,0*0,25 = 17,76				
parter 19,98+4,06+1,0*0,10*2+1,0*0,46 = 24,7				
piętro I 34,99+8,13+2,72+1,53+18,80+1,0*(0,12*2+0,20*3)+0,80*0,10+4,25 = 71,34				
piętro II 23,96+1,55+1,0*0,10*2+1,12*0,46 = 26,2252				
poddasze 36,42+8,37+25,09+1,0*(0,10*4+0,20*2) = 70,68				
16,73+(1,0+0,90)*2*0,10+0,94*0,65 = 17,721				
344,4086		~344,41		m2
81 Nr STWiOR: B11				
KNR 29/640/3				
Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii Superflex-1lub równoważnej, uszczelnienie masą Superflex-1				
		344,41		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
82 Nr STWiOR: B11						
KNR 29/637/4						
Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii Superfex-1 lub równoważnej, gruntowanie Eurolanem TG2, ręcznie						
Sanitariaty				=		
piwnice				=		
	(1,05+1,10*2)*2,10	=	6,825			
	(1,21+1,05+2,25+1,50+4,67)*2*0,20	=	4,272			
	-(1,10+1,0+0,90*2+1,05)*0,20	=	-0,99			
parter				=		
	(1,61+1,89*2+2,03)*0,20	=	1,484			
	(1,0+0,19+1,61)*2,10	=	5,88			
	(1,70+0,18+1,0+0,70+0,15+0,64*2+0,90*2+0,67*2)*2*0,20	=	3,26			
	(1,19+1,60+0,69+0,17+2,03)*2*0,20	=	2,272			
	-(1,0*5+0,90*2)*0,20+0,46*2*0,20	=	-1,176			
	(4,40+1,10*2)*2,10	=	13,86			
	(3,80*2-1,10+4,66+1,26+0,35+1,22)*2*0,20	=	5,596			
	(3,80+2,15+0,50+1,67+1,31+1,36+3,14+0,88+2,25+1,19+3,23)*2*0,20	=	8,592			
	-(1,0*6+1,10*4+0,80*2)*0,20	=	-2,4			
	1,0*2*2,10+(2,0*2+1,0*2)*0,20*2	=	6,6			
piętro I				=		
	(1,64+1,94*2+0,88+2,18+1,0+1,03)*0,20	=	2,122			
	(1,0+0,19*2+1,64)*2,10	=	6,342			
	(2,09+1,20+3,92*2-0,19)*2*0,20	=	4,376			
	-(1,0*4*0,20+1,12*0,20)+0,46*2*0,20	=	-0,84			
	(1,10*4+1,06*2+1,08*2)*2,10	=	18,228			
	(3,91-1,10*2)*0,20*2	=	0,684			
	(3,91-0,16+1,15+1,03*3+2,76+3,91)*2*0,20	=	5,864			
	(2,15+2,34+2,03+3,91+0,97*2+1,0*2+1,81*2-0,19)*2*0,20	=	7,12			
	(1,10*2+1,03+1,0)*2,10	=	8,883			
	(2,03+0,50*2+1,0*2+1,28*2-0,10*2)*0,20	=	1,478			
	-(1,0*8+1,10*4)*0,20	=	-2,48			
piętro II				=		
	(1,0+1,64+1,44*2+0,50*2+2,03)*0,20	=	1,71			
	(1,0+0,19*2+1,64)*2,10	=	6,342			
	(1,23+0,65+1,0+0,78+0,70*2+0,90+0,69)*2*0,20	=	2,66			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
poddasze	$(1,11+0,50+2,12+2,03) \cdot 2 \cdot 0,20$	=	2,304		
	$-(1,0 \cdot 5+0,90 \cdot 2) \cdot 0,20 + (0,64+0,46) \cdot 0,20$	=	-1,14		
	$(1,10 \cdot 4+1,06 \cdot 2+1,08 \cdot 2) \cdot 2,10$	=	18,228		
	$(3,91-1,10 \cdot 2) \cdot 0,20 \cdot 2$	=	0,684		
	$(3,91-0,19+1,15+1,03 \cdot 3+2,76+3,91) \cdot 2 \cdot 0,20$	=	5,852		
	$(2,15+2,34+2,03+3,91+0,97 \cdot 2+1,0 \cdot 2+1,81 \cdot 2-0,19) \cdot 2 \cdot 0,20$	=	7,12		
	$(1,10 \cdot 2+1,03+1,0) \cdot 2,10$	=	8,883		
	$(2,03+0,76 \cdot 2+1,46 \cdot 2+0,56 \cdot 2-0,10 \cdot 2) \cdot 0,20$	=	1,478		
	$-(1,0 \cdot 8+1,10 \cdot 4) \cdot 0,20$	=	-2,48		
	$(6,14 \cdot 2+3,19 \cdot 3-0,10 \cdot 3) \cdot 2 \cdot 0,20 - (1,0 \cdot 6+0,90 \cdot 4) \cdot 0,20$	=	6,7		
	$(5,70 \cdot 2-1,70+3,16 \cdot 3) \cdot 2 \cdot 0,20 - 1,0 \cdot 8 \cdot 0,20$	=	6,072		
			170,265	~170,27	m2
83 Nr STWiOR: B11 KNR 29/641/3 Izolacja powierzchni pionowych płynną folią, uszczelnienie masą Superflex-11 lub równoważną, powierzchni pionowych + taśma uszczelniająca - kalk. ind.			170,27		m2
4.5 KONSTRUKCJE I ROBOTY MUROWE CPV 45262500-6					
84 Nr STWiOR: opis.tech. kalk. ind. Naprawa stopni schodowych, (wypełnienie ubytków), pęknięć, uzupełnienie ubytków po demontażu profilu stalowego, zaprawa naprawczą np. Atlas Ten-10, gr. 3-5 cm. - kalk. ind.					
$(1,36+1,27) \cdot 0,27 \cdot 9 \cdot 20\%$			=	1,27818	
$1,39 \cdot (0,26 \cdot 3+0,47) \cdot 20\%$			=	0,3475	
$1,40 \cdot (0,27 \cdot 2+0,47) \cdot 20\%$			=	0,2828	
$1,52 \cdot 12 \cdot 6 \cdot 0,05$			=	5,472	
$1,51 \cdot 5 \cdot 2 \cdot 6 \cdot 0,05$			=	4,53	
			11,91048	~11,91	m2
85 Nr STWiOR: K-06 KNR 401/307/1 Przemurowanie pęknięć w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość pęknięć 1/2 cegły			80		m
86 Nr STWiOR: K-06 KNR 401/308/5 Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, powierzchnie do 0,50·m2			60		szt
87 Nr STWiOR: K-06 kalk. ind. Uzupełnienie ścianki w piwnicy gr. 25 cm. z całej dziurawki wraz z wykuciem strzępi i wykonaniem ławy betonowej					
$1,76 \cdot 3,16-0,90 \cdot 2,0$			=	3,7616	
			3,7616	~3,76	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<p>88 Nr STWiOR: K-06</p> <p>KNR 401/304/1 (1)</p> <p>Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, cegłami</p> <p>piwnice $(1,10*2,10*2+1,30*2,20)*0,54 = 4,0392$</p> <p>$1,69*2,10*0,56 = 1,98744$</p> <p>parter $(1,70+0,44)*2,10*0,45 = 2,0223$</p> <p>$0,30*2,10*0,43 = 0,2709$</p> <p>$0,90*0,90*0,30 = 0,243$</p> <p>piętro I $0,35*2,10*0,43 = 0,31605$</p> <p>piętro II $0,80*2,10*0,51+1,10*2,20*0,20 = 1,3408$</p> <p style="text-align: right;">10,21969</p>	~10,22		m3
<p>89 Nr STWiOR: K-06</p> <p>KNR 401/306/3 (1)</p> <p>Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub powierzchni ścian, zaprawa cementowo-wapienna, grubość 1 cegły</p> <p>parter $1,40*1,80+1,80*0,65 = 3,69$</p> <p>piętro I $1,80*0,65*3+1,40*1,80 = 6,03$</p> <p>piętro II $(0,80+0,65)*2*1,80+1,40*1,80 = 7,74$</p> <p>$0,90*0,90*3 = 2,43$</p> <p style="text-align: right;">19,89</p>	~19,89		m2
<p>90 Nr STWiOR: K-06</p> <p>KNR 401/331/5</p> <p>Wykucie strzępi w przekrojach ścian z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, grubość ścian 1/2 cegły</p> <p>$3,11*2 = 6,22$</p> <p style="text-align: right;">6,22</p>	~6,22		m
<p>91 Nr STWiOR: K-06</p> <p>KNR 401/332/5</p> <p>Wykucie strzępi w płaszczyźnie ścian z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, grubość ścian 1/2 cegły</p> <p>$3,11*2+3,60*2 = 13,42$</p> <p style="text-align: right;">13,42</p>	~13,42		m
<p>92 Nr STWiOR: K-06</p> <p>KNR 202/120/2 (2)</p> <p>Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2 cegły, z cegieł dziurawek sanitariaty =</p> <p>parter $(0,86+1,0+0,39)*3,11-1,0*2,0 = 4,9975$</p> <p>$2,45*3,11-1,0*2,0 = 5,6195$</p> <p>piętro I =</p> <p>komunikacja $2,30*3,58-0,90*2,0 = 6,434$</p> <p style="text-align: right;">17,051</p>	~17,05		m2

[illegible]

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
4.6 INSTALOWANIE ŚCIANEK DZIAŁOWYCH CPV 45421152-4					
97 Nr STWiOR: B5					
KNR 202/2003/2					
Ścianki działowe gr. 10 cm. GR z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 2-stronne, 1-warstwowo, (z otworami drzwiowymi)					
piwnice		=			
	$(1,50*2+1,05)*2,16-0,80*2,0$	=	7,148		
sanitariaty		=			
parter		=			
	$(1,70+0,10+0,18+1,0+0,70)*3,40-1,0*2,0$	=	10,512		
	$(0,19+1,58+0,03+0,18+1,0+0,85+0,64+0,90+0,67)*3,21-(0,80*2,10+1,0*2,0)$	=	15,7084		
	$0,88*3,11-0,80*2,0$	=	1,1368		
piętro I		=			
	$(1,99*2+1,0*2+0,93*2-0,15)*3,41-1,0*2,0*2$	=	22,2229		
	$(1,80+1,0+1,11)*2*3,11-1,0*2,0*2$	=	20,3202		
	$(0,97+1,0+1,81)*2*3,11-1,0*2,0*2$	=	19,5116		
piętro II		=			
	$(0,19*2+1,11*2+0,50*2+2,12*2-0,15+0,70+0,90+0,69)*3,43-(1,0*2+0,90)*2,0$	=	28,4314		
	$(1,80+1,0+1,11)*2*3,11-1,0*2,0*2$	=	20,3202		
	$(0,97+1,0+1,81)*2*3,11-1,0*2,0*2$	=	19,5116		
poddasze		=			
	$(0,19+1,31+1,71+0,10*2+1,13+1,0+0,10+0,50)*2,40-1,0*2,0*4$	=	6,736		
	$(1,50+0,10+1,10+1,20+0,10+1,38*4+0,15)*3,22-(1,0+0,90)*2*2,0$	=	23,5374		
	195,0965		~195,10		m2
98 Nr STWiOR: B5					
KNR 202/2003/2					
Ścianki działowe gr. 10 cm. GR z płyt gipsowo-kartonowych ogniochronne na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 2-stronne, 1-warstwowo, (z otworami drzwiowymi)					
piwnice	$1,79*2,22-0,90*2,0$	=	2,1738		
	2,1738		~2,17		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<p>99 Nr STWiOR: B5</p> <p>KNR 202/2003/2</p> <p>Ścianki działowe gr. 10 cm. GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 2-stronne, 1-warstwowo, (z otworami drzwiowymi)</p> <p>poddasze =</p> <p>(2,0+2,86+0,30+0,30)* 3,20-0,90*2,0 = 15,672</p> <p>3,16*3,22 = 10,1752</p> <p>25,8472</p>	~25,85		m2
<p>100 Nr STWiOR: B5</p> <p>KNR 202/2003/8</p> <p>Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 1-stronne, 2-warstwowo,</p> <p>Sanitariaty =</p> <p>piwnice 1,05*2,16 = 2,268</p> <p>parter (1,03+1,10)*3,21+(0,19+ 1,0+0,88)*3,40 = 13,8753</p> <p>(1,0+3,23+1,31)*3,11 = 17,2294</p> <p>piętro I (1,20+0,19+2,03+0,88)* 3,43 = 14,749</p> <p>(1,03*3+1,15+2,03)*3,11 = 19,4997</p> <p>piętro II (1,0+0,19+1,03+1,0)*3,43 = 11,0446</p> <p>(1,03*3+1,15+2,03)*3,11 = 19,4997</p> <p>poddasze (1,47*2+1,0)*3,20 = 12,608</p> <p>(1,38*2+0,10)*3,22 = 9,2092</p> <p>119,9829</p>	~119,98		m2
<p>101 Nr STWiOR: B5</p> <p>KNR 202/2004/7</p> <p>Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi ognioodpornymi gr. 1,5 cm.na rusztach metalowych, 2-warstwowa, (konstr. dachu)</p> <p>1,50*0,90*2 = 2,7</p> <p>2,7</p>	~2,70		m2
<p>102 Nr STWiOR: B5</p> <p>KNR 202/613/6</p> <p>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr.7 cm. pionowa z płyt układanych na sucho - wypełnienie ścianek</p> <p>przedmiar z poz. 97,98,99, 195,10+2,17+25,85 = 223,12</p> <p>223,12</p>	~223,12		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
4.7 CZYSZCZENIE ŚCIAN Z CEGŁY CPV 45400000-1				
103 Nr STWiOR: B9				
kalk. ind.				
Likwidacja powłok malarskich z powierzchni - umycie wodą, nałożenie pasty Remmers AGE, usunięcie pasty				
wnęki =				
178/159	$(1,59 \cdot (0,085 + 0,25 \cdot 2 + 0,27) + 1,78 \cdot 0,25 \cdot 2 + (1,75 + 0,25 + 0,065) \cdot 0,14 \cdot 2) \cdot 15$	= 42,41475		
143/111	$(1,11 \cdot (0,085 + 0,25 \cdot 2 + 0,27) + 1,43 \cdot 0,25 \cdot 2 + (1,43 + 0,25 + 0,065) \cdot 0,14 \cdot 2) \cdot 2$	= 4,3053		
178/63	$0,63 \cdot (0,085 + 0,25 \cdot 2 + 0,27) + 1,78 \cdot 0,25 \cdot 2 + (1,78 + 0,25 + 0,065) \cdot 0,14 \cdot 2$	= 2,01525		
178/136	$(1,36 \cdot (0,085 + 0,25 \cdot 2 + 0,27) + 1,78 \cdot 0,25 \cdot 2 + (1,78 + 0,25 + 0,065) \cdot 0,14 \cdot 2) \cdot 6$	= 15,8364		
178/184	$(1,84 \cdot (0,085 + 0,25 \cdot 2 + 0,27) + 1,78 \cdot 0,25 \cdot 2 + (1,78 + 0,25 + 0,065) \cdot 0,14 \cdot 2) \cdot 5$	= 15,249		
178/111	$(1,11 \cdot (0,085 + 0,25 \cdot 2 + 0,27) + 1,78 \cdot 0,25 \cdot 2 + (1,78 + 0,25 + 0,065) \cdot 0,14 \cdot 2) \cdot 4$	= 9,7026		
178/82	$(0,82 \cdot (0,085 + 0,25 \cdot 2 + 0,27) + 1,78 \cdot 0,25 \cdot 2 + (1,78 + 0,25 + 0,065) \cdot 0,14 \cdot 2) \cdot 3$	= 6,5331		
cokoliki =				
parter	$(28,68 \cdot 2 + 1,80 + 29,06 \cdot 2 + 1,50) \cdot 0,27$	= 32,0706		
piętro I	$(5,90 \cdot 2 + 22,75 \cdot 2 + 1,80 + 29,06 \cdot 2 + 1,50) \cdot 0,27$	= 32,0544		
piętro II	$(28,77 \cdot 2 + 1,80 + 29,06 \cdot 2 + 1,50) \cdot 0,27$	= 32,1192		
		192,3006	~192,30	m2
104 Nr STWiOR: B9				
kalk.				
Czyszczenie końcowe metodą mechaniczną z użyciem ścierniwa Garni o uziarnieniu 0,01-0,06 mm. , podawanego niskociśnieniowo		192,30		m2
105 Nr STWiOR: B9				
BC 2/218/7 (1)				
Wykonanie powłok ochronnych - impregnacja hydrofobizująca np.produktem Funcosil SNL firmy Remmers - kalk. ind.		192,30		m2
4.8 ŚLUSARKA CPV 45400000-1				
106 Nr STWiOR: B8				
kalk. ind.				
Drzwi aluminiowe zewnętrzne dwuskrzydłowe z naświetlem, typ. D6 (wym. 1,47*2,65 m.), wg. rys. arch. - zakup, dostawa i montaż		2		szt
107 Nr STWiOR: B8				
kalk. ind.				
Drzwi aluminiowe wewnętrzne dwuskrzydłowe z naświetlem, typ D6 EI 30 minut (wym. 1,47*2,65 m.), wg. rys. arch. - zakup, dostawa i montaż		5		szt
108 Nr STWiOR: B8				
kalk. ind.				
Drzwi aluminiowe wewnętrzne dwuskrzydłowe z naświetlem EI 30 typ. D7 (wym. 1,47*2,06 m.), wg. rys. arch. - zakup, dostawa i montaż		2		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
109 Nr STWiOR: B8 kalk. ind. Ścianka aluminiowa wewnętrzna z drzwiami jednoskrzydłowymi, dymoszczelne +samozamykacz, typ D8 (wym.2,19*3,61 m.), wg. rys. arch. - zakup, dostawa i montaż	1		szt
110 Nr STWiOR: B8 kalk. ind. Ścianka aluminiowa wewnętrzna z drzwiami jednoskrzydłowymi, dymoszczelna + samozamykacz, typ D9 (wym.2,30*3,58 m.), wg. rys. arch. - zakup, dostawa i montaż	1		szt
111 Nr STWiOR: B8 kalk. ind. Ścianka aluminiowa wewnętrzna z drzwiami jednoskrzydłowymi, dymoszczelna + samozamykacz, typ D10 (wym.1,43*3,20 m.), wg. rys. arch. - zakup, dostawa i montaż	1		szt
112 Nr STWiOR: B8 kalk. ind. Ścianka aluminiowa wewnętrzna z drzwiami jednoskrzydłowymi, dymoszczelna + samozamykacz, typ D11 (wym.2,31*3,58 m.), wg. rys. arch. - zakup, dostawa i montaż	1		szt
113 Nr STWiOR: B8 kalk. ind. Drzwi antywłamaniowe metalowe okleinowane EI 30 minut , typ D2 A (wym.0,90*2,0m), wg. rys. arch. - zakup, dostawa i montaż	4		szt
114 Nr STWiOR: B8 kalk. ind. Drzwi antywłamaniowe metalowe okleinowane , typ D2 A(wym.0,90*2,0m), wg. rys. arch. - zakup, dostawa i montaż	1		szt
115 Nr STWiOR: B8 kalk. ind. Drzwi metalowe okleinowane, EI30, typ D5 (wym.0,90*2,0m), wg. rys. arch. - zakup, dostawa i montaż	20		szt
116 Nr STWiOR: B8 kalk. ind. Drzwi metalowe okleinowane, EI60, (wym.0,90*2,0m), wg. rys. arch. - zakup, dostawa i montaż	1		szt
117 Nr STWiOR: B8 kalk. ind. Drzwi metalowe okleinowane, typ D5 (wym.0,90*2,0m), wg. rys. arch. - zakup, dostawa i montaż	1		szt
118 Nr STWiOR: B8 kalk. ind. Wykonanie oraz obsadzenie krat zabezpieczających okna (1,30*2,23 i 1,50*2,23) z prętów stalowych malowanych proszkowo	6		szt
119 Nr STWiOR: B8 kalk. ind. Wykonanie oraz obsadzenie krat zabezpieczających okna (0,90*0,80) z prętów stalowych malowanych proszkowo	12		szt
120 Nr STWiOR: B8 kalk. ind. Wykonanie oraz obsadzenie balustrad zabezpieczających okna z prętów stalowych malowanych proszkowo (wg. proj.arch.) wg. zestawienia 8,71 = 8,71 8,71	~8,71		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.9 STOLARKA CPV 45420000-7			
121 Nr STWiOR: B7 kalk. ind. Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne w okleinie CPL, ościeżnica regulowana Porta System, wys.ościeżnicy 2,20 typ. D1(wg. proj. arch.) - zakup, dostawa i montaż	28		szt
122 Nr STWiOR: B7 kalk. ind. Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne w okleinie CPL, ościeżnica regulowana Porta System, EI 30 minut wys.ościeżnicy 2,20 typ. D1(wg. proj. arch.) - zakup, dostawa i montaż	2		szt
123 Nr STWiOR: B7 kalk. ind. Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne w okleinie CPL, ościeżnica regulowana Porta System, EI 30 minut , wzmacnione antywłamaniowe, wys.ościeżnicy 2,20 typ. D1A(wg. proj. arch.) - zakup, dostawa i montaż	1		szt
124 Nr STWiOR: B7 kalk. ind. Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne w okleinie CPL, ościeżnica regulowana Porta System, typ. D2 (wg.proj. arch.), pom. sanitarne - zakup, dostawa i montaż	29		szt
125 Nr STWiOR: B7 kalk. ind. Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne w okleinie CPL, ościeżnica regulowana Porta System, typ. D2 (wg.proj. arch.) - zakup, dostawa i montaż	48		szt
126 Nr STWiOR: B7 kalk. ind. Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne w okleinie CPL, ościeżnica regulowana Porta System,EI 30 minut, typ. D2 (wg.proj. arch.) - zakup, dostawa i montaż	6		szt
127 Nr STWiOR: B7 kalk. ind. Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne w okleinie CPL, ościeżnica regulowana Porta System, typ. D3 (wg. proj. arch.)- zakup, dostawa i montaż	9		szt
128 Nr STWiOR: B7 kalk. ind. Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne w okleinie CPL, ościeżnica regulowana Porta System, wys. ościeżnicy 2,20 typ. D3 otwierane na ścianę (wg. proj. arch.)- zakup, dostawa i montaż	3		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
4.10 TYNKOWANIE CPV 45410000-4				
129 Nr STWiOR: B1				
KNR 401/713/2 (1)				
Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach				
Parter				
	(53,07+18,01+17,54+16,62+15,69+12,49+11,40+49,19+44,17) *70%	=	166,726	
	(23,73+23,62+44,53+49,19+44,84+48,87+53,01) *70%	=	201,453	
	(24,62+4,25+9,23+3,81+3,80) *70%	=	31,997	
nadproża	(1,79*6*0,60) *70%	=	4,5108	
komunikacja	(75,95+76,62) *70%	=	106,799	
kl. schodowe	(6,13*4,47*2+6,13*0,54*4) *70%	=	47,6301	
Piętro I				
	(19,06+18,98+7,78+33,70+11,39+7,88+49,56+45,12+49,79+44,72) *70%	=	201,586	
	(24,32+24,19+45,08+49,79+45,39+49,47+53,63) *70%	=	204,309	
	(45,08+79,79+45,39+49,47+53,63) *70%	=	191,352	
nadproża	(1,81*6*0,60) *70%	=	4,5612	
komunikacja	(79,27+78,65) *70%	=	110,544	
kl. schodowe	(6,27*4,47*2+6,27*0,54*4) *70%	=	48,7179	
	1 320,186		~1 320,19	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
130 Nr STWiOR: B1				
KNR 401/713/1 (1)				
Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach				
Parter	=			
	$((1,89+3,87)*2*3,53)*70\% =$	28,46592		
	$((5,93+5,50+4,94+0,10*2+4,19*3+0,56*3+4,20*3)*2*3,53)*70\% =$	214,58164		
	$((2,72+2,65+2,51+2,37+6,63*2+2,23*2+0,10)*2*3,53)*70\% =$	138,72194		
	$((3,93+3,91+6,10*2)*2*3,53)*70\% =$	99,03768		
	$((4,98+5,50+0,10*2+5,01+5,46+5,96+4,20*5+0,55*5+4,20*5)*3,53)*70\% =$	177,56606		
	$((6,18+0,60+1,24+0,48+1,23+1,08)*2*3,96)*70\% =$	59,93064		
	$((6,08+1,55)*2*2,56+(2,0+1,90)*2*4,0*2)*70\% =$	71,02592		
komunikacja	$((28,68*2+0,10*2+2,19+3,24*2+3,0*2+8,25*2+29,06*2+2,30+0,20*2)*3,61)*70\% =$	377,91285		
potrącenia	=			
okna	$(-(1,50*2,23*19+1,10*2,23*2*6))*70\% =$	-65,0937		
ościeża	$((1,65+2,23*2)*0,30*19+(2,38+2,23*2)*0,30)*70\% =$	25,8153		
drzwi	$(-(0,90*2,0*4+1,45*2,52*4))*70\% =$	-15,2712		
	$((1,45+2,52*2)*0,51*2)*70\% =$	4,63386		
Piętro I	=			
	$((4,79+4,77+1,88+3,98*3)*2*3,47)*70\% =$	113,58004		
	$((3,72+2,09*2+5,47+4,98+5,50+4,94+9,06*6+0,10*2)*3,47)*70\% =$	202,45715		
	$((3,96+3,94+6,10*2)*2*3,47)*70\% =$	97,6458		
	$((4,98+5,50+5,01+5,46+9,06*4+0,10*2)*3,47)*70\% =$	139,40031		
	$((5,96+9,06)*2*3,45)*70\% =$	72,5466		
komunikacja	$((5,90+0,12+22,75+0,20+1,46+5,33+1,46+3,33*2+3,0+29,06)*2*3,58)*70\% =$	380,61128		
	$((2,30+0,10*5+2,30*3+0,20)*3,58)*70\% =$	24,8094		
potrącenia	=			
okna	$(-(1,50*2,23*19+1,10*2,23*3*2+1,10*2,23*2*6))*70\% =$	-75,3963		
ościeża	$((1,65+2,23*2)*0,20*19+(3,78+2,23*2)*0,20*2+(2,50+2,23*2)*0,20*6)*70\% =$	24,4062		
drzwi	$(-(0,90*2,0*10+1,0*2+1,45*2,65*2))*70\% =$	-19,3795		

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
Piętro II	=			
	$((4,77*2+0,14+1,88+3,98*2)*2*3,49)*70\%$	= 95,37472		
	$((5,93+5,47+4,98+5,60+5,09+9,06*5)*3,49)*70\%$	= 176,79991		
	$((3,94+3,94+6,10*2)*2*3,49)*70\%$	= 98,11088		
	$((10,91+5,01+5,46+5,96+9,06*4)*3,49)*70\%$	= 155,32594		
komunikacja	$((28,77+0,20+1,50+5,23+1,52+29,06)*2*3,58)*70\%$	= 332,19536		
	$((2,30*2+0,10*5+0,20)*3,58)*70\%$	= 13,2818		
potrącenia	=			
okna	$((-(1,50*2,23*19+1,10*2,23*3*2+1,10*2,23*2*6))*70\%$	= -75,3963		
ościeża	$((1,65+2,23*2)*0,20*19+(3,78+2,23*2)*0,20*2+(2,50+2,23*2)*0,20*6)*70\%$	= 24,4062		
drzwi	$((-(0,90*2,0*4+1,45*2,65*2))*70\%$	= -10,4195		
Poddasze	=			
	$((4,10+6,10+2,50+1,40+0,10)*2*3,17)*70\%$	= 63,0196		
	$((2,08*2+1,29*2+1,59+0,51+1,06+0,63+1,18+0,90+1,73)*2*3,17)*70\%$	= 63,64092		
	$((10,91+5,15+5,60+6,10*2+5,27+0,10*4+9,11*3+8,19*5)*3,20)*70\%$	= 241,4944		
	$((5,33+3,16)*3,22)*70\%$	= 19,13646		
komunikacja	$((0,30*2+4,74)*2*3,20+(30,50+3,06+2,30)*3,20)*70\%$	= 104,2496		
potrącenia	=			
drzwi	$((-(0,90*2,0*4+1,45*2,10*2))*70\%$	= -9,303		
klatki schodowe	=			
	$((1,65*2+4,47+1,50)*4,49)*70\%$	= 29,13561		
	$((2,52-1,65+0,99+2,62)*2*3,68+4,47*3,68+3,20*3,0*2)*70\%$	= 48,03568		
	$((0,70+0,82)*1,0+1,26*3,0)*70\%$	= 3,71		
	$((4,47+1,55*2+1,49)*4,48)*70\%$	= 28,41216		
	$((3,38+1,20)*2*3,68+4,47*3,68+3,16*3,0)*70\%$	= 41,74688		
	$((4,47+6,27)*2*(3,67+3,63+2,43)*2)*70\%$	= 292,60056		
potrącenia	=			
drzwi	$((-(0,90*2,0*2+1,54*2,52*2+1,45*2,65*5+1,45*2,10*2))*70\%$	= -25,66487		
ościeża	$((1,45+2,65*2)*0,40*5)*70\%$	= 9,45		

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
$\frac{((1,45+2,10*2)*0,40*2)*70\%}{3\ 800,5149} = 3,164$	~3 800,51		m2
131 Nr STWiOR: B1 KNR 401/711/3 (1) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, przedmiar z poz 130 $3800,51/0,70*0,30 = 1\ 628,79$ $1\ 628,79$	~1 628,79		m2
132 Nr STWiOR: B1 KNR 401/711/15 (1) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciąg, biegi i spoczniki: z cegły, pustaków ceramicznych) zaprawa cem-wap, przedmiar z poz. 129 $1320,19/0,70*0,30 = 565,795714$ $565,795714$	~565,80		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
133 Nr STWiOR: B1						
KNR 202/815/4						
Gładź gipsowa na ścianach 2-warstwowa, wraz z kątownikami aluminiowymi - kalk. ind.						
przedmiar z poz. 130	3800,51/0,70	=	5 429,3			
Sanitariaty		=				
parter		=				
	(1,58+0,03+1,89+0,15*2+2,03)*1,10	=	6,413			
	(0,64+0,90+0,67)*2*1,10+0,15*1,10	=	5,027			
	(2,03+1,14+0,05+1,60+0,69+0,17)*1,10	=	6,248			
	(4,40+0,93+1,0*2+0,87)*2*1,0+(1,22+1,26*2+0,35+4,66*2+2,45*2+1,35*2)*1,0	=	37,41			
	(2,15+0,19+0,74+1,09+1,78)*2*1,0	=	11,9			
	(0,50+1,67+1,31+1,66+3,14)*2*3,11-1,31*1,0	=	50,1916			
	(2,25+0,03+1,16)*2*1,0+3,23*1,0	=	10,11			
piętro I		=				
	(1,61+0,03+1,94+2,18+1,0+2,09*2+1,20+0,90+1,69+0,03+1,11)*1,0	=	15,87			
	(1,80+1,0+1,11)*2*1,0+(1,08*2+1,05*2+1,15+1,03*3+2,76*2)*1,0	=	21,84			
	(1,04+1,10+1,77+0,24+1,25+0,60)*2*1,0	=	12,0			
	(2,34*2+2,03*3+0,97*2+1,0*2+1,81*2)*1,0	=	18,33			
piętro II		=				
	(1,64+1,44+0,50+2,03-0,88+1,0)*1,0	=	5,73			
	(0,70+0,90+0,69)*2*1,0	=	4,58			
	(1,11*2+0,50*2+2,12*2+1,03+1,0)*1,0	=	9,49			
	(1,11+0,50+2,12+2,03)*1,0	=	5,76			
	(1,80+1,0+1,11)*2*1,0+(1,08*2+1,06*2+1,15+1,03*3+2,76*2)*1,0	=	21,86			
	(1,04*4+1,10*4+1,77*4+2,15*2+2,34*2+2,03*3)*1,0	=	30,71			
poddasze		=				
	(6,14-1,0+0,15+3,19)*1,10	=	9,328			
	(3,0+1,70+1,14+1,16+1,50)*1,10	=	9,35			
			5 721,4476	~5 721,45		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
134 Nr STWiOR: B1			
KNR 202/815/6			
Gładź gipsowa na sufitach, 2-warstwowa - kalk. ind.			
przedmiar z poz. 129 1320,19/0,70 = 1 885,985714			
1 885,985714	~1 885,99		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
135 Nr STWiOR: B1					
KNR 401/716/2 (1)					
Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie,					
Piwnice					
		=			
	(4,65+4,67+1,77+2,43+3,73+3,75*5)*2*2,16	=	155,52		
	(5,82+5,36+4,87+5,39+4,83+8,87*5+0,10*2)*2*2,15	=	304,526		
	(3,90+3,88+5,88*2)*2*2,15	=	84,022		
	(1,40+0,42+2,08+2,16+0,32+1,40+7,68*2)*2*2,25	=	104,13		
	(4,87+5,39+4,90+5,35+8,87*4)*2,15+(5,86+8,87)*2*2,14	=	183,4229		
	(4,65+4,60+1,79+2,43+3,70+3,77*4)*2*2,16	=	139,32		
korytarz	(5,82+20,48+3,28+2,30+2,07+5,10*2+3,21+22,02+2,08)*2*2,15	=	307,278		
	(4,41+1,67+2,08+1,79)*2*2,22	=	44,178		
kl. schodowa		=			
08	(4,39*2+4,45*2-0,25+0,20*2+1,0*5+1,81+1,10+0,25+1,30+3,10+1,76*2)*2,16	=	73,2456		
	(1,65-1,0+0,90*2)*2*2,16	=	10,584		
032	(4,39*2+4,41*2-0,25+1,0*5+1,81+1,30+0,25+1,55+3,10+0,50*2+1,76*2)*2,22	=	77,4336		
przedsionek -016	(0,83*2+1,39)*2,92+1,25*(2,92+2,02)*0,5*2+1,39*2,02	=	17,8888		
przedsionek -019	(1,07*2+1,70)*2,86+1,01*(2,86+2,32)*0,5*2+1,40*2,14	=	19,2102		
	-0,80*0,90*35	=	-25,2		
	(1,52+0,90)*0,5*2*0,60*35+0,80*2*0,60*35	=	84,42		
Sanitariaty		=			
parter		=			
	(1,58+0,03+1,89+0,15*2+2,03)*3,40	=	19,822		
	(0,64+0,90+0,67)*2*3,21+0,15*3,21	=	14,6697		
	(2,03+1,14+0,05+1,60+0,69+0,17)*3,21	=	18,2328		
	-1,45*2,14+(1,60+2,14*2)*0,25	=	-1,633		
	(4,40+0,93+1,0*2+0,87)*2*3,11+(1,22+1,26*2+0,35+4,66*2+2,45*2+1,35*2)*3,11	=	116,3451		
	(2,15+0,19+0,74+1,09+1,78)*2*3,11	=	37,009		
	(0,50+1,67+1,31+1,66+3,14)*2*3,11-1,31*3,11	=	47,4275		

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
piętro I	(2,25+0,03+1,16) *2*3,11+ 3,23*3,11	=	31,4421		
	-0,90*2,0*12	=	-21,6		
		=			
	(1,61+0,03+1,94+2,18+ 1,0+2,09*2+1,20+0,90+ 1,69+0,03+1,11) *3,43	=	54,4341		
	-1,50*2,23+(1,69+2,23* 2)*0,20	=	-2,115		
	(1,80+1,0+1,11) *2*3,11+ (1,08*2+1,05*2+1,15+ 1,03*3+2,76*2) *3,11	=	67,9224		
	(1,04+1,10+1,77+0,24+ 1,25+0,60) *2*3,11	=	37,32		
	(2,34*2+2,03*3+0,97*2+ 1,0*2+1,81*2) *3,11	=	57,0063		
piętro II	-0,90*2,0*4	=	-7,2		
		=			
	(1,64+1,44+0,50+2,03- 0,88+1,0) *3,43	=	19,6539		
	(0,70+0,90+0,69) *2*3,43	=	15,7094		
	(1,11*2+0,50*2+2,12*2+ 1,03+1,0) *3,43	=	32,5507		
	(1,11+0,50+2,12+2,03) * 3,43	=	19,7568		
	-1,50*2,23+(1,66+2,23* 2)*0,25	=	-1,815		
	(1,80+1,0+1,11) *2*3,11+ (1,08*2+1,06*2+1,15+ 1,03*3+2,76*2) *3,11	=	67,9846		
poddasze	(1,04*4+1,10*4+1,77*4+ 2,15*2+2,34*2+2,03*3) * 3,11	=	95,5081		
	-0,90*2,0*4	=	-7,2		
		=			
	(6,14-1,0+0,15+3,19) * 3,20	=	27,136		
	(3,0+1,70+1,14+1,16+ 1,50) *3,22	=	27,37		
	-0,76*1,44*2+0,70*1,44*4	=	1,8432		
			2 347,5598	~2 347,56	m2
	136 Nr STWiOR: B1				
KNR 401/716/4 (1)					
Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, stropy płaskie,					
Piwnice	=				
	17,44+17,51+6,93+9,41+ 13,99+51,62+47,54+19,81+ 13,11	=	197,36		
	54,83+43,20+47,81+42,84+ 23,16+19,71+3,18	=	234,73		
	23,11+20,14+3,22+66,81+ 43,19+47,65+43,32	=	247,44		
	47,29+51,80+17,82+17,36+ 7,04+9,27+14,08+19,68	=	184,34		
			863,87	~863,87	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
4.11 KŁADZENIE PŁYTEK - CPV 45431000-7				
137 Nr STWiOR: B3				
KNR 202/829/3				
Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 10x10, białe, np. Samba				
Gatok 151				
Piwnice				
pom. 1,4,5,6,				
	(4,65+1,77+2,43+3,73+3,75*4)*2*1,50	=		82,74
	-0,90*6*1,50+0,25*1,50*6	=		-5,85
parapety	(1,52+1,0)*0,5*0,60*6	=		4,536
pom. 2,3,				
	(3,75+4,67+1,05+1,40)*2*2,16	=		46,9584
	-0,80*2,0*2	=		-3,2
Parter pom. 1,33	2,0*4*2,10-0,90*2,0	=		15,0
Piętro II - pom. 3.20,	(4,50+0,60)*1,60	=		8,16
Sanitariaty		=		
parter				
	(0,19+1,58+0,03+1,89+0,15+2,03)*2*2,10	=		24,654
	(1,70+0,18+1,0+0,70+0,15+0,64*2+0,90*2+0,67*2)*2*2,10	=		34,23
	(2,03+1,14+0,05+1,60+0,69+0,17)*2*2,10	=		23,856
	-(0,90*5+0,80*2)*2,0	=		-12,2
	-1,45*1,15+1,15*2*0,25+0,35*2,0*2	=		0,3075
	(4,40+0,93+1,0*2+0,87)*2*2,10+(1,22+1,26+0,35+4,66+2,45+1,35)*2*2,10	=		81,858
	(2,15+0,19+0,74+1,09+1,78)*2*2,10-1,05*2,10	=		22,785
	(1,31+1,66+0,50+1,67+1,36+3,14+0,88)*2*2,10	=		44,184
	(2,25+0,03+1,16+3,23)*2*2,10	=		28,014
	-(0,90*12+0,80*2)*2,0	=		-24,8
	-(1,15*1,45+1,13*1,25*3+1,15*1,46)	=		-7,584
	1,15*0,35*2*5	=		4,025
piętro I				
	(0,19+1,61+0,03+1,94+1,99+1,0+0,93+2,09+2,18+0,88)*2*2,10	=		53,928
	(1,20+1,11+0,03+1,69+0,90)*2*2,10	=		20,706
	-(0,90*2,0*4+1,12*2,0)+2,0*0,35*2	=		-8,04
	-1,69*1,29+1,29*2*0,20	=		-1,6641
	(1,80*6+1,0*6+1,11*6-0,16*2+1,08*2+1,06*2+1,15*2+1,03*6+2,76*2)*2,10	=		86,982
	(1,04+1,10+1,77+0,24+1,25+0,60)*2*2,10	=		25,2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
piętro II	$(2,34*2+2,03*4+0,97*6+1,0*6+1,81*6-0,19*2)*2,10$	=	73,71		
	$-(0,90*2,0*12+1,10*2,0)$	=	-23,8		
	$-(1,15*1,43+1,13*1,25*3+1,15*1,46)$	=	-7,561		
	$1,15*0,25*2*5$	=	2,875		
		=			
	$(0,19+1,64+1,44+0,50+1,03+1,0)*2*2,10$	=	24,36		
	$(1,23+0,65+1,0+0,78+0,70*2+0,90*2+0,69*2)*2*2,10$	=	34,608		
	$(1,11+0,50+2,12+1,03+1,0)*2*2,10$	=	24,192		
	$-(0,90*2,0*6+1,0*2,0)+(0,50+0,35)*2,0$	=	-11,1		
	$-1,66*1,29+1,29*2*0,25$	=	-1,4964		
	$(1,80*3+1,0*3+1,11*3-0,16+1,08+1,06+1,15+1,03*3+2,76)*2*2,10$	=	86,982		
	$(1,04+1,10+1,77+2,15)*2*2,10$	=	25,452		
	$(2,34*2+2,03*2+0,97*6+1,0*6+1,81*6-0,19*2)*2,10$	=	65,184		
	$-(0,90*2,0*12+1,10*2,0)$	=	-23,8		
poddasze	$-(1,45*1,15+1,25*1,13*3+1,46*1,25)$	=	-7,73		
	$1,15*0,25*4*2+1,25*0,25*2$	=	2,925		
		=			
	$(1,31*2+1,71*2+1,13+1,0+0,10+0,50+1,47*6)*2*2,10$	=	73,878		
	$-(0,80*4+0,90*7)*2,0$	=	-19,0		
	$(1,38*4+0,13+1,31+1,10*2+1,20*2+1,70+3,0)*2,10$	=	34,146		
	$-(0,80*4+0,90*5)*2,0$	=	-15,4		
	$0,80*0,70*4$	=	2,24		
			885,4504	~885,45	m2
138 Nr STWiOR: B3 KNNR 2/805/7 Listwy narożnikowe PCV					
	$2,50*(19+14+31+11+31+15+31+23+20+2)$	=	492,5		
			492,5	~492,50	m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.12 KŁADZENIE I WYKŁADANIE PODŁÓG - CPV 45432100-5			
139 Nr STWiOR: B4			
KNR 401/820/3			
Ułożenie płyt OSB gr. 1,5 cm. na podłodze drewnianej -strych			
12,0*40,0+9,50*6,50 = 541,75			
boki, burty 1,50*(38+8) = 69,0			
1,50*1,7*1,2 = 3,06			
9,50*1,50*1,20 = 17,1			
27*1,50*1,20 = 48,6			
679,51	~679,51		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
140 Nr STWiOR: B4						
KNR 202/1112/1 (1)						
Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, obiektowa, wielowarstwowa gr. 3,0-4,0 mm. wraz z wywinięciem na ścianę						
parter			=			
poz. 70	229,26+282,72+1,32	=	513,3			
	(4,72+4,73+1,89+3,87*3+5,50+4,94+0,10+9,06*2)*2*0,05	=	5,161			
	(2,72+2,65+2,51+2,37+6,63*4+2,30+1,10+2,07+2,21+1,10+1,67+2,23*2)*2*0,05	=	5,168			
piętro I		=				
poz. 70	598,03+2,63	=	600,66			
	(4,79+4,77+1,88+3,98*3+3,72+5,47+4,98+5,50+4,94+9,06*6+2,09*2)*2*0,05	=	10,653			
	(3,96+3,94+6,10*2+1,12+2,07+0,21+0,38+0,59+2,07+1,14+2,08*2+0,44*2)*2*0,05	=	3,272			
	(4,98+5,50+0,10*2+5,01+5,46+5,96+9,06*5)*2*0,05	=	7,241			
piętro II		=				
poz. 70	100,04+0,89	=	100,93			
	(4,77*2+0,14+1,88+3,98*2+5,93+9,06)*2*0,05	=	3,451			
poddasze		=				
poz. 71,72	799,33+4,0+2,78	=	806,11			
	(3,19+10,78+0,80*3+6,06+9,11+5,60+5,11+8,19*2+10,87+9,11+0,10*5)*2*0,05	=	7,911			
	(4,11+4,10+6,10*2+0,15*3+2,71+2,80+2,56*2+2,08*2+1,29*2+3,78+3,80)*2*0,05	=	4,581			
	(10,91+9,11+5,15+5,60+8,19*2+0,15*2+6,10+9,11+0,15*2+2,0+2,86+0,90+0,20)*2*0,05	=	6,892			
	(5,33*2+3,16*2)*2*0,05	=	1,698			
komunikacja	(30,50*2+0,30*2+4,74)*2*0,05+(2,40*2+1,04+18)*0,05	=	7,826			
	2 084,854			~2 084,85		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
141 Nr STWiOR: B4				
KNR 202/1113/8				
Listwy przyściennie wykończeniowe, drewniane, lakierowane wys.8 cm.				
parter	=			
	=			
	$(4,72+4,73+1,89+3,87*3+5,50+4,94+0,10+9,06*2)*2$	=	103,22	
	$(2,72+2,65+2,51+2,37+6,63*4+2,30+1,10+2,07+2,21+1,10+1,67+2,23*2)*2$	=	103,36	
piętro I	=			
	$(4,79+4,77+1,88+3,98*3+3,72+5,47+4,98+5,50+4,94+9,06*6+2,09*2)*2$	=	213,06	
	$(3,96+3,94+6,10*2+1,12+2,07+0,21+0,38+0,59+2,07+1,14+2,08*2+0,44*2)*2$	=	65,44	
	$(4,98+5,50+0,10*2+5,01+5,46+5,96+9,06*5)*2$	=	144,82	
piętro II	=			
	$(4,77*2+0,14+1,88+3,98*2+5,93+9,06)*2$	=	69,02	
poddasze	=			
	$(3,19+10,78+0,80*3+6,06+9,11+5,60+5,11+8,19*2+10,87+9,11+0,10*5)*2$	=	158,22	
	$(4,11+4,10+6,10*2+0,15*3+2,71+2,80+2,56*2+2,08*2+1,29*2+3,78+3,80)*2$	=	91,62	
	$(10,91+9,11+5,15+5,60+8,19*2+0,15*2+6,10+9,11+0,15*2+2,0+2,86+0,90+0,20)*2$	=	137,84	
	$(5,33*2+3,16*2)*2$	=	33,96	
	$(30,50*2+0,20*2+4,74)*2+2,40*2+1,04*18$	=	155,8	
	1 276,36	~1 276,36		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
142 Nr STWiOR: B4						
KNR 202/1118/11						
Posadzki z płytek gresowych antypoślizgowych układanych na klej, kl. ścieralności R10 np. płytki UNISTONE DARSE 611, wym.29,5*59,5 cm.						
piwnice				=		
pom. 01-06				17,44+14,06+3,37+6,93+9,41+13,99	=	65,2
				1,0*0,25*4+0,80*0,10	=	1,08
08 i 032				19,81+19,67	=	39,48
przedsiębiorstwo				1,39*0,83+1,40*1,07	=	2,6517
pozostałe kondygnacje				=		
przedmiar z poz.76,				1128,81	=	1 128,81
poz.17,				8,31+8,90+8,42	=	25,63
kl. schodowe				=		
parter i piętra				=		
				4,47*1,49-1,69*0,30+1,25*1,40+1,10*0,25	=	8,1783
				1,19*3,12+1,77*(1,51+3,12)-1,49*1,20	=	10,1199
				4,47*1,55+1,25*1,40+1,10*0,25	=	8,9535
				(1,88-0,30)*1,18+(3,38-0,30)*1,76	=	7,2852
				1,76*6,27*2+(1,49*(1,52-0,30)+(1,51-0,30)*(1,52-0,30))*6	=	41,8344
sanitariaty				=		
przedmiar z poz.80				344,41-17,76	=	326,65
				1 665,873		
				~1 665,87		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
143 Nr STWiOR: B4				
KNR 202/1120/6				
Cokoliki z płytek gresowych jw. - z przycinaniem płytek, płytki 29,5*59,5·cm, cokolik 5·cm,				
piwnice				
	=			
	(5,82+5,36+4,87+5,39+4,83+8,87*5+0,10*2)*2	=		141,64
	(3,90+3,88+5,88*2)*2	=		39,08
	(1,40+0,42+2,08+2,16+0,32+1,40+7,68*2)*2	=		46,28
	(4,87+5,39+4,90+5,35+8,87*4)*2,15+(5,86+8,87)*2	=		149,8385
	(4,65+4,60+1,79+2,43+3,70+3,77*4)*2	=		64,5
	(5,82+20,48+3,28+2,30+2,07+5,10*2+3,21+22,02+2,08)*2	=		142,92
	(4,41+1,67+2,08+1,79)*2	=		19,9
	4,39*2+4,45*2-0,25+0,20*2+1,0*5+1,81+1,10+0,25+1,30+3,10	=		30,39
	4,39*2+4,41*2-0,25+1,0*5+1,81+1,30+0,25+1,55+3,10+0,50*2	=		31,36
	0,83*2+1,39+1,07*2+1,70	=		6,89
parter				
	=			
	(5,93+4,19+0,56+4,20+3,93+3,91+6,10*2+2,10+0,48+2,04+3,09*2-1,0)*2	=		89,44
komunikacja				
	(2,19+3,0+3,24+1,46+0,37+2,10+0,48+2,04+0,32+1,48+6,08)*2-0,90*2	=		43,72
piętro I				
	=			
	2,09+2,16+3,18*2-0,97*2+0,35*2	=		9,37
	(3,0+3,33+1,46+0,41+2,09+0,35+2,16+0,32+1,46+2,30*2)*2-0,90*4	=		34,76
piętro II				
	=			
	(5,93+5,47+45,12+50,95+45,88+9,06*5)*2	=		397,3
	(3,96+3,94+6,10+2,16+2,10+3,11*2-0,97+0,35)*2	=		47,72
	(10,91+5,01+5,46+5,96+9,06*4)	=		63,58
komunikacja				
	(3,0+3,33+1,50+0,30+2,16+0,35+2,10+0,32+1,52+2,30)*2-0,90*2	=		31,96
kl. schodowa				
	=			
	1,49*2+4,47*2-1,48+0,30*2-1,69+1,03+2,62+0,19+3,07+1,40*2+1,25	=		20,31
	1,55+4,47-1,47+0,30*2+0,43*2+0,08+0,34+3,16+3,37+0,18+1,58-1,0+1,40*2+1,25	=		17,77
	1,77+1,68+3,47+0,20+0,40*2+1,52*2+1,49*2-0,30*3	=		13,04

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
$6,27+1,76+1,52*2+1,51+1,47+0,22+0,40*2-0,30*3 = 14,17$ $1,79+2,43+2,84+0,24+0,40*2+0,08+1,49*3+1,51-0,30*3 = 13,26$ $6,27+1,76+1,52*2+1,51+1,47+0,40*2+0,25-0,30*3 = 14,2$ $1,79+5,29+0,45*2+0,21+0,40*2+1,52*2+1,49+1,51-0,30*3 = 14,13$ $0,19+0,60*2+5,14+1,76+1,52*2+1,51+1,47-0,30*3 = 13,41$ 1 510,9385	~1 510,94		m
<p>144 Nr STWiOR: B4</p> <p>KNR 202/1121/5</p> <p>Okładziny schodów z płytek gresowych antypoślizgowych, kl. ścieralności R10, na klej, np. płytki UNISTONE DCPSE 611, wym.29,5*59,5 cm. - stopnice</p> <p>piwnica =</p> $(0,26*3+0,47)*1,39 = 1,7375$ $(0,27*2+0,47)*1,40 = 1,414$ $0,26*1,36*9+0,27*1,27*9 = 6,2685$ <p>parter i piętra =</p> $1,49*0,29*4+1,69*0,29 = 2,2185$ $2,94*0,30*5 = 4,41$ $((1,49+1,51)*5*3+1,52*12*3)*0,30*2 = 59,832$ 75,8805	~75,88		m2
<p>145 Nr STWiOR: B4</p> <p>KNR 202/1121/5</p> <p>Okładziny schodów z płytek gresowych antypoślizgowych, R10, na klej, np. płytki UNISTONE DARSE 611, wym. 29,5*59,5 cm.</p> <p>piwnica =</p> $0,18*5*1,39+0,18*4*1,40 = 2,259$ $0,17*1,36*9+0,17*1,27*9 = 4,0239$ <p>parter i piętra =</p> $(1,49*4+1,69)*0,16 = 1,224$ $2,94*0,17*5 = 2,499$ $((1,49+1,51)*5*3+1,52*12*3)*0,17*2 = 33,9048$ 43,9107	~43,91		m2
<p>146 Nr STWiOR: B4</p> <p>KNR 202/1122/7</p> <p>Cokoliki na schodach z płytek gresowych jw. układanych na klej, z przycinaniem płytek, cokolik wysokości 5 cm</p> $(0,26*3+0,47+0,27*2+0,47)*2 = 4,52$ $(0,29+0,16)*5*2 = 4,5$ $(0,30+0,17)*5*2 = 4,7$ $((0,30+0,17)*5*6+(0,30+0,17)*12*3)*2 = 62,04$ 75,76	~75,76		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.13 INSTALOWANIE SUFITÓW PODWIESZONYCH - CPV 45421146-9			
147 Nr STWiOR: B6 KNR 202/2007/4 Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt GK ogniochronnych i gipsowo-włóknowych., na stropach, z kształtowników metalowych <div> <div>280,01+1749,21</div> <div>=</div> <div>2 029,22</div> <div>2 029,22</div> </div>	~2 029,22		m2
148 Nr STWiOR: B6 KNR 202/2006/4 (2) Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-włóknowych Fermacel na stropach, na rusztach, płyty grubości 15 mm sanitariaty = parter 19,98+4,06+34,99+8,13+2,72+1,53+18,80 = 90,21 piętro I 23,96+1,55+36,42+8,37+25,09 = 95,39 piętro II 22,13+3,01+36,42+8,37+24,48 = 94,41 <div>280,01</div>	~280,01		m2
149 Nr STWiOR: B6 kalk. ind. Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych ogniochronnych na stropach, na rusztach, płyty grubości 2*15 mm. Piętro II = <div> <div>38,53+7,78+22,13+3,01+53,73+49,56+45,12+50,95+45,88+24,32+24,15+14,15+9,0+9,16+98,84+45,51+49,58+53,84+36,42+8,37+24,08+24,48</div> <div>=</div> <div>738,59</div> <div>79,30+78,86</div> <div>=</div> <div>158,16</div> <div>Poddasze</div> <div>=</div> <div>34,39+19,16+55,21+48,24+43,98+96,30+31,87+32,35+10,90+11,02+96,57+43,70+47,38+46,83+8,21+16,84+16,84+16,73</div> <div>=</div> <div>676,52</div> <div>60,11+59,84</div> <div>=</div> <div>119,95</div> <div>kl. schodowa 6,27*4,47*2</div> <div>=</div> <div>56,0538</div> <div>1 749,2738</div> </div>	~1 749,27		m2
4.14 ROBOTY MALARSKIE -CPV 45442100-8			
150 Nr STWiOR: B2 KNR 401/1212/8 (1) Malowanie farbą chlorokauczkową balustrad z prętów ozdobnych, 2-krotne rys. nr 13 70,50*1,10 = 77,55 <div>77,55</div>	~77,55		m2
151 Nr STWiOR: B2 kalk. ind. Renowacja oraz malowanie drewnianego pochwyty przy balustradzie	70,50		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<p>152 KNR 401/1212/34 (1)</p> <p>Malowanie farbą olejną elementów metalowych, słupki stalowe na poddaszu , 2-krotne</p> <p>3,20*2 = 6,4</p> <p>6,4</p>	~6,40		m
<p>153 Nr STWiOR: B2</p> <p>KNR 23/2611/2</p> <p>Gruntowanie ścian i sufitów emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne</p> <p>Piwnice =</p> <p>ściany - przedmiar z poz.135 =</p> <p>155,52+304,53+84,02+ 104,13+183,42+139,32+ 307,28+44,18+73,25+ 10,58+77,43+17,89+19,21- 25,20+84,42 = 1 579,98</p> <p>potrącenie z poz. 82 - (6,83+4,27-0,99) = -10,11</p> <p>Stropy - przedmiar z poz.136 863,87 = 863,87</p> <p>2 433,74</p>	~2 433,74		m2
<p>154 Nr STWiOR: B2</p> <p>KNR 202/1505/1</p> <p>Malowanie farbami zmywalnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne np. farba Tikurilla Optiva</p> <p>przedmiar z poz. 153 1579,98+863,87 = 2 443,85</p> <p>potrącenie z poz.137 - (82,74-5,85+46,96-3,20) = -120,65</p> <p>2 323,2</p>	~2 323,20		m2
<p>155 Nr STWiOR: B2</p> <p>KNR 202/1505/3</p> <p>Malowanie farbami zmywalnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - np. farba Tikurilla Optiva - ściany</p> <p>przedmiar z poz.133 5721,45 = 5 721,45</p> <p>5 721,45</p>	~5 721,45		m2
<p>156 Nr STWiOR: B2</p> <p>KNR 202/1505/3</p> <p>Malowanie farbami zmywalnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - np. farba Optiva - stropy</p> <p>przedmiar z poz. 134 1885,99 = 1 885,99</p> <p>1 885,99</p>	~1 885,99		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
157 Nr STWiOR: B2						
KNR 202/1505/5						
Malowanie farbami zmywalnymi wewnętrznymi płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie - np. farba Tikurilla Optiva						
piwnice	$(1,50 \cdot 2 + 1,25) \cdot 0,66$	=	2,805			
parter		=				
pom. 1.5-1.11	$(6,63 \cdot 2 + 2,72 + 2,65 + 2,51 + 2,37 + 0,10) \cdot 2 \cdot 3,53$	=	166,6866			
1.32	$(2,0 + 2,08) \cdot 2 \cdot 3,96 - 0,90 \cdot 2,0$	=	30,5136			
poddasze		=				
	$3,08 \cdot 3,05 \cdot 3 - 0,75 \cdot 1,55 \cdot 4 \cdot 3 + 0,80 \cdot 6 \cdot 3,05$	=	28,872			
	$(0,80 + 1,46 + 1,10 + 1,20 + 0,80 + 1,36 + 1,16) \cdot 3,20$	=	25,216			
	$(2,0 + 3,96 + 0,10) \cdot 2 \cdot 3,20$	=	38,784			
	$(5,33 \cdot 2 + 3,16 \cdot 2) \cdot 2 \cdot 3,22 + 0,80 \cdot 6 \cdot 1,45$	=	116,3112			
	$(3,30 + 3,51 + 3,49 + 4,09 + 3,95)$	=	18,34			
	$(30,50 - 3,08) \cdot 3,20 + (1,04 \cdot 8 + 0,80) \cdot 3,20$	=	116,928			
	$-0,75 \cdot 1,55 \cdot 3 \cdot 4$	=	-13,95			
Sanitariaty		=				
parter	$(0,19 + 1,58 + 0,03 + 1,89 + 2,03 + 1,0 + 1,70 \cdot 2 + 2,21 \cdot 2 + 1,58 + 2,06) \cdot 1,10$	=	19,998			
	$(1,03 + 0,19 + 2,03 + 3,23) \cdot 1,10$	=	7,128			
piętro I	$(0,88 + 2,06 + 0,19 + 1,20 + 3,92 \cdot 4) \cdot 1,10$	=	22,011			
	$(1,03 \cdot 3 + 1,15 + 3,91 \cdot 4 + 2,03 + 0,76 \cdot 4 + 1,46 \cdot 4 + 1,56 \cdot 4) \cdot 1,10$	=	40,733			
piętro II	$(3,92 \cdot 4 - 0,15 \cdot 2 + 0,19 + 1,03 + 2,30 \cdot 2 + 2,03) \cdot 1,10$	=	25,553			
	$(1,03 \cdot 3 + 1,15 + 3,91 \cdot 4 + 2,03 + 0,76 \cdot 4 + 1,46 \cdot 4 + 1,56 \cdot 4) \cdot 1,10$	=	40,733			
poddasze	$(1,47 \cdot 5 \cdot 2 + 1,0 + 1,31 \cdot 4 + 1,71 \cdot 3 + 1,13 \cdot 3 + 1,10 \cdot 3 + 0,50 \cdot 3 + 0,75 \cdot 2) \cdot 1,10$	=	39,336			
	$(1,38 \cdot 10 + 0,13 \cdot 2 + 1,31 \cdot 3 + 2,30 \cdot 3 + 1,70 + 0,75 \cdot 2) \cdot 1,10$	=	30,899			
			756,8974	~756,90		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
158 Nr STWiOR: B2			
KNR 401/1204/1			
Malowanie farbami zmywalnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne -np. farba Tikurilla Optiva			
Parter =			
pom.			
1.1,1.2,1.19,1.20,1.21 18,27*2+13,58+8,83+8,93 = 67,88			
Piętro I =			
pom.2.17,2.18,2.19, 14,15+9,0+9,18 = 32,33			
Piętro II =			
pom.3.14,3.15,3.16, 14,15+9,0+9,16 = 32,31			
Poddasze =			
pom.			
4.1,4.3,4.4,4.5,4.6,4.10 34,39+1,19*0,80*3+55,21+ , 48,24+43,98+96,30+31,87 = 312,846			
445,366	~445,37		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
159 Nr STWiOR: B2						
KNR 401/1204/2						
Malowanie farbami zmywalnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne - np. farba Tikurilla Optiva						
Parter				=		
pom. 1.1,1.2,	$(4,72+4,73+3,87*2)*2*3,53-(0,90*2,0*3+1,50*2,23)$	=	112,6164			
	$(1,50+2,23*2)*0,30$	=	1,788			
pom.1.19,	$(2,10+2,04+3,09*2)*2*3,41$	=	70,3824			
pom.1.20,1.21	$(1,0+2,08+0,18+0,36+0,59+2,07+0,94+2,08*2+0,55)*2*3,53$	=	84,2258			
Piętro I				=		
pom. 2.17,	$(2,09+2,16+3,18*2)*2*3,30$	=	70,026			
pom. 2.18,2.19,	$(1,12+2,07+0,21+0,38+0,59+2,07+1,14+2,08*2+0,44*2)*2*3,47$	=	87,5828			
Piętro II				=		
pom. 3.14,	$(2,16+2,10+3,18*2)*2*3,22$	=	68,3928			
pom. 3.15,3.16,	$(1,12+2,07+0,21+0,38+0,59+2,07+1,14+2,08*2+0,44*2)*2*3,28$	=	82,7872			
Poddasze				=		
pom.4.1,	$(10,78+3,19+0,80*3)*2*3,10$	=	101,494			
pom. 4.3,4.4,4.5,	$(6,06+9,11+0,10+5,60+5,11+8,96*2+0,10*2)*2*3,10$	=	273,42			
pom. 4.6,4.10,	$(10,87+9,11+0,80*2)*3,10+(4,11+1,40+0,15+9,11)*2*3,17$	=	160,5398			
potrącenie okien	$-3,08*1,55*3$	=	-14,322			
	$(1,10*2+2,90*4)*3,50$	=	48,3			
komunikacja -4.8,	$(30,50*2+2,40+1,04*9)*3,10$	=	225,556			
	$-2,28*1,55*4+(2,08+1,55*2)*0,15*4$	=	-11,028			
			1 361,7612	~1 361,761		m2
160 Nr STWiOR: B2						
KNR 202/1505/1						
Malowanie farbami zmywalnymi sufitów podwieszonych , np. farba Tikurilla Optiva						
przedmiar z poz. 148,149,	$90,21+95,39+1749,27$	=	1 934,87			
			1 934,87	~1 934,87		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<p>161 Nr STWiOR: B2</p> <p>KNR 401/631/1 (1)</p> <p>Impregnacja ognioochronna elementów drewnianych, desek, płyt, bali i krawędziaków - EI30 np. preparatem Fobos M4</p> <p>krokwie</p> <p>$(6,0+6,0)*33*0,12*3 = 142,56$</p> <p>$(4,0+4,0)*2*0,12*3 = 5,76$</p> <p>$(5,0+5,0)*17*(0,18+0,12)*2 = 102,0$</p> <p>wykusze</p> <p>$(3,0*2+1,50*2+2,50+1,50*2+2,50)*5*0,12*4 = 40,8$</p> <p>kalenice</p> <p>$(33,0+4,0+3,0+5,0+11,0)*0,15*4 = 33,6$</p> <p>podwaliny</p> <p>$33,0*2*0,15*3 = 29,7$</p> <p>obwód</p> <p>$(38,0+18,0+8,0+28,0)*1,2*0,15*4 = 66,24$</p> <p>słupki</p> <p>$4,0*(5+9)*0,15*4 = 33,6$</p> <p>$1,50*2*(5+9)*0,15*4 = 25,2$</p> <p>okna w dachu i pozostałe elementy</p> <p>$(5,0+12,0+5,0+3,50+2,50+1,50+3,50+2,50)*0,12*4 = 17,04$</p> <p>stopnie na strych</p> <p>$(0,285+0,19)*18*0,70*2 = 11,97$</p> <p><u>508,47</u></p>	~508,47		m2
<p>162 Nr STWiOR: B2</p> <p>kalk. ind.</p> <p>Impregnacja ognioochronna płyt OSB - EI 30 np. preparatem Fobos M4</p> <p>przedmiar z poz.138 $679,51*2 = 1\ 359,02$</p> <p><u>1 359,02</u></p>	~1 359,02		m2
4.15 INSTALOWANIE ŚCIANEK DZIAŁOWYCH -CPV 45421152-4			
<p>163 Nr STWiOR: B5</p> <p>kalk. ind.</p> <p>Systemowe przegrody pisuarowe z laminowanej płyty wiórowej wilgocioodpornej w kolorze białym, gr. 30 mm. wraz z okuciami i osprzętem, np. typ SVF Jump - zakup, dostawa i montaż</p> <p>$3+4*2+2 = 13,0$</p> <p><u>13,0</u></p>	~13		szt
<p>164 Nr STWiOR: B5</p> <p>kalk. ind.</p> <p>Kabiny prysznicowe z profili aluminiowych malowanych proszkowo, panele z 13 mm grubości płyt z wodoodpornego litego laminatu phenoplast Trespa , wraz z okuciami i osprzętem, np. typ VK13, (zespół 2 kabin) - zakup, dostawa i montaż</p> <p>$2*3 = 6,0$</p> <p><u>6,0</u></p>	~6		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
165 Nr STWiOR: B5 kalk. ind. Kabiny prysznicowe z profili aluminiowych malowanych proszkowo w kolorze białym, panele gr. 13 mm.wraz z okuciami i osprzętem np. typ VK13, (zespół 4 kabin prysznicowych - zakup, dostawa i montaż	2		szt
166 Nr STWiOR: B5 kalk. ind. Systemowe kabiny WC z laminowanej płyty wiórowej wilgocioodpornej w kolorze białym, gr. 30 mm. wraz z okuciami i osprzętem , zespół 1 kabiny - zakup, dostawa i montaż	1		szt
167 Nr STWiOR: B5 kalk. ind. Systemowe kabiny WC z laminowanej płyty wiórowej wilgocioodpornej w kolorze białym, gr. 30 mm, wraz z okuciami i osprzętem, zespół 2 kabin - zakup, dostawa i montaż	6		szt
168 Nr STWiOR: B5 kalk. ind. Systemowe kabiny WC z laminowanej płyty wiórowej wilgocioodpornej w kolorze białym, gr. 30 mm. wraz z okuciami i osprzętem, zespół 3 kabin - zakup, dostawa i montaż	1		szt
169 Nr STWiOR: B5 kalk. ind. Systemowe kabiny WC z laminowanej płyty wiórowej wilgocioodpornej w kolorze białym,gr. 30 mm, wraz z okuciami i osprzętem, zespół 4 kabin - zakup, dostawa i montaż	2		szt
4.16 ELEMENTY WEWNĘTRZNE - wyposażenie			
170 kalk. ind. Blat z płyty postformingowej gr. 3 cm. mocowany na wspornikach. z wycięciem na zlewozmywak, szer. 50 cm. pom. sanitarne $ \begin{array}{rcl} & & = \\ & 2,03 \cdot 2 + 4,66 + 3,14 + 2,18 + \\ & 1,20 + 2,76 + 2,34 + 2,03 \cdot 2 + \\ & 2,76 + 2,34 & = 29,5 \\ & & \underline{\hspace{1cm}} \\ & & 29,5 \end{array} $	~29,5		m
171 kalk. ind. Dostawa i montaż zabudowy typu Komandor w pom. nr. 2.10 (wyposażenie zgodnie z opisem technicznym)	1		kpl