

Przedmiar robót

Remont pomieszczeń budynku dydaktycznego „B”
AWF Katowice ul. Mikołowska 72 A

Piętro 2

Dział 1 Grupa 451 Roboty przygotowawcze

Rozdział 1 CPV 45111000-8 Roboty rozbiórkowe

1	AW-090 <i>Przygotowanie pomieszczeń do remontu - usunięcie mebli i sprzętów</i>	1,00 kpl
2	KNR 4-01 0354-04-020 <i>Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2</i>	22,00 szt
3	KNR 4-01 0348-03-050 <i>Rozebranie ścianek z cegieł o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej</i>	33,10 m2
	1. 4,84*2*2,5-0,8*2,0 22,60	
	2. 4,84*2,5-0,8*2,0 10,50	
	3. -----	
	4. Przeniesienie + 33,10	
4	KNR 4-01 0348-02-050 <i>Rozebranie ścianek z cegieł o grubości 1/4 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej</i>	15,40 m2
	1. (2,5+2,0+1,2*2+2,3)*2,5-0,8*2,0*3-0,7*2,0*2 15,40	
5	KNR 4-01 0329-03-060 <i>Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej, dla otworów drzwiowych</i>	4,28 m3
	1. 1,0*2,1*0,4*3 2,52	
	2. 0,15*0,4*2,1*14 1,76	
	3. -----	
	4. Przeniesienie + 4,28	

6	KNR 4-01 0330-07-050 Wykucie wnęk w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość wnęk do 1 cegły		2,38 m2
7	1. (1,2*1,2-0,5*0,5)*2 KNR 4-01 0349-02-060 Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej		2,38 1,05 m3
	1. 0,25*0,33*2,8	0,23	
	2. 0,6*0,14*2,8	0,24	
	3. 0,7*0,3*2,8	0,59	
	4.		
	5. Przeniesienie +		1,05
8	KNR 4-04I 0804-02-040 Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych		9,30 m
9	1. 2,2*2+2,0+2,9 KNR 4-01 0354-13-020 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek		9,30 19,00 szt
10	KNR 4-01 0310-03-020 Wykucie otworów do przewodów wentylacyjnych		6,00 szt
11	KNR 4-01 0310-05-040 Sprawdzanie przewodów kominowych		28,50 m
12	1. 10*2,85 KNR 4-01 0819-15-050 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek		28,50 35,92 m2
	1. (4,84*2+4,31*2)*2,05	37,52	
	2. -0,8*2,0	-1,60	
	3.		
	4. Przeniesienie +		35,92
13	KNR 4-01 0818-05-050 Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych		297,41 m2
	1. 4,84*(4,43+2,01+2,0+4,28+4,4+4,37+3,8+4,41+4,4+3,94)	184,11	
	2. 18,1+39,8+19,4+19,5+16,5	113,30	
	3.		
	4. Przeniesienie +		297,41

14	KNR 4-01 0811-07-050 Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	98,63 m2
	1. 75,2+2,18*0,5*2	77,38
	2. 4,84*4,39	21,25
	3.	-----
	4. Przeniesienie +	98,63
15	KNR 4-01 0804-08-040 Zerwanie cokolika z płytek i lastryko	108,69 m
	1. 44,5*2+1,68*2-2,13-2,18-0,8*15	76,05
	2. 0,5*4+0,43+0,41+1,2+1,4+4,8*2*2+4,0*2	32,64
	3.	-----
	4. Przeniesienie +	108,69
16	KNR 4-01 0211-01-050 Skucie nierówności podłoża przy głębokości skucia do 1 cm na podłogach	396,04 m2
	1. 297,41+98,63	396,04
17	KNR 4-01 0619-09-050 Oczyszczenie posadzek przy użyciu szczotek stalowych	396,04 m2
	1. 297,41+98,63	396,04
18	KNR 4-01 1214-02-050 Ręczne zeszkrobanie farby olejnej ze ścian	41,09 m2
	1. (4,8*2+3,99+0,43+1,2)*1,35*2	41,09
19	KNR 4-01 0701-05-050 Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach	46,15 m2
	1. wc	
	2. (4,39*2+4,84*2)*2,5	46,15
20	KNR 4-01 0701-11-050 Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach	19,40 m2
	1. wc	
	2. 10,2+9,2	19,40

Rozdział 2 CPV 45111200-6 Wywóz gruzu

21	<i>KNR 4-01 0108-17-060</i>	29,60 m ³
	<i>Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km</i>	
	1. 22*1,6*0,05+33,1*0,15+15,4*0,1+4,28+2,38*0,15+1,05	13,95
	2. 35,91*0,02+297,41*0,005+98,63*0,02+108,69*0,1*0,02	4,40
	3. 396,04*0,01+41,09*0,005+46,15*0,02+19,4*0,02	5,48
	4. (447,19+707,38)*0,005	5,77
	5.	-----
	6. Przeniesienie +	29,60
22	<i>KNR 4-01 0108-20-060</i>	414,40 m ³
	<i>Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji na każdy 1 km, bez względu na rodzaj konstrukcji</i>	
23	1. 29,6*14 <i>kal. ind.-060</i>	414,40
	<i>Opłata za wysypisko gruzu</i>	29,60 m ³

Dział 2 Grupa 452 Wznoszenie obiektów lub ich części

Rozdział 1 CPV 45262500-6 Roboty murowe

24	<i>KNR 2-02 0126-05-040</i>	9,00 m
	<i>Ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19</i>	
25	1. 1,5*2*3 <i>KNR 2-02 0123-06-050</i>	9,00
	<i>Okładanie (szpałdowanie) belek ceglami, o grubości 1/2 cegły.</i>	1,80 m ²
26	1. 1,5*2*0,2*3 <i>KNR 4-01 0304-0101-060</i>	1,80
	<i>Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej</i>	0,84 m ³
27	1. 1,0*2,1*0,4 <i>KNR 4-01 0322-02-020</i>	0,84
	<i>Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł</i>	19,00 szt

Dział 3 Grupa 453 Roboty instalacyjne i izolacyjne

Rozdział 1 CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne

28	BC02-0125-04-050	19,40 m2
	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z zaprawy uszczelniającej np. AQUAFIN 2K	
29	1. 10,2+9,2 BC-2 012505	19,40 52,14
	Izolacja przeciwwilgociowa pionowa z zaprawy uszczelniającej np. AQUAFIN 2K	
30	1. (2,03*4+3,33*2+1,3*2+2,03*4+3,33*2+1,3*2)*1,5 BC02-0125-11-040	52,14 34,76 m
	Wklejenie taśmy uszczelniającej	

1. (2,03*4+3,33*2+1,3*2+2,03*4+3,33*2+1,3*2) 34,76

Dział 4 Grupa 454 Roboty wykończeniowe

Rozdział 1 CPV 45410000-4 Roboty tynkowe

31	KNR 2-02 0925-01-050	70,56 m2
	Ostony okien folią polietynową	
32	1. 1,4*1,4*36 KNR 4-01 0713-02-050	70,56 447,19 m2
	Zeskrobanie farby , zmycie wodą , zaprawienie rys i uszkodzeń istniejących tynków wewnętrznych na stropach	

1.	4,84*(4,43+2,01+2,0+4,28+4,4+4,37+3,8+4,41+4,4+3,94)	184,11
2.	18,1+39,8+19,4+19,5+15,5+75,2+2,18*0,5*2	189,68
3.	3,91*1,8+1,3*2,0*2+4,4*1,3	17,96
4.	3,95*1,8+1,3*2,0*2+4,4*1,3	18,03
5.	3,97*4,7+3,99*4,7	37,41
6.		-----
7.	Przeniesienie +	447,19

33	KNR 4-01 0713-01-050 Zeskrobanie farby , zmycie wodą , zaprawienie rys i uszkodzeń istniejących tynków wewnętrznych na ścianach	707,38 m2
	1. $(4,84*16+3,66*2+2,77*2+2,64*2+3,62*2+4,4*2+4,37*2+3,8*2+4,41*2+4,4*2+3,94*2)*2,5$	383,65
	2. $(4,42*10+4,11*2+9,0*2+4,4*2+4,41*2+3,73*2)*2,5$	238,75
	3. $(3,97+0,43+1,2+4,7*4+3,99*2+0,41+1,2)*2,5$	84,98
	4.	
	5. Przeniesienie +	707,38
34	KNR 2-02 0803-03-050 Tynki zwykłe III kategorii, ścian i słupów, wykonywane ręcznie.	76,35 m2
	1. wc	
	2. $(2,08*2+2,03*2+4,74*2)*2,5$	44,25
	3. uzupełnienia po zamurowaniach	
	4. $1,5*2,1*2$	6,30
	5. $1,5*1,0*2$	3,00
	6. $14*2,0*0,6$	16,80
	7. $1,0*2,0*3$	6,00
	8.	
	9. Przeniesienie +	76,35
35	KNR 2-02 0803-06-050 Tynki zwykłe III kategorii, stropów i podciągów, wykonywane ręcznie.	19,40 m2
	1. wc	
	2. $10,2+9,2$	19,40
36	KNR 4-01 0708-01-040 Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem-wap. na podłożu z cegieł na ościeżach szerokości do 15 cm	142,80 m
	1. $(0,9+2,1*2)*14*2$	142,80
37	KNR 2-02 0815-01-050 Gładź gipsowa jednowarstwowa na stropach z płyt gipsowych.	37,04 m2
	1. $(44,6*2+1,7*2)*0,4$	37,04
38	KNR 2-02 0815-01-050 Gładź gipsowa jednowarstwowa, na ścianach z płyt gipsowych.	170,95 m2
	1. $(44,6+1,7*2+0,51*2)*2,5$	122,55
	2. $(4,84*2*2)*2,5$	48,40
	3.	
	4. Przeniesienie +	170,95
39	KNR 2 0802-060-050 Gładź gipsowa jednowarstwowa na sufitach tynkowanych	469,63 m2

	1. 4,84*(3,66+2,77+2,64+3,62+4,4+4,37+3,8+4,41+4,4+3,94)	183,97	
	2. 75,2+2,18*0,5*2+18,1+39,8+19,4+19,5+18,5	192,68	
	3. 3,97*1,8+1,3*2,0*2+4,4*1,3	18,07	
	4. 3,99*1,8+1,3*2,0*2+4,4*1,3	18,10	
	5. 9,2+10,2	19,40	
	6. 3,97*4,7+3,99*4,7	37,41	
	7.		
	8. Przeniesienie +		469,63
40	KNNR 2 0802-060-050		707,38 m2
	<i>Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach tynkowanych</i>		

	1. (4,84*16+3,66*2+2,77*2+2,64*2+3,62*2+4,4*2+4,37*2+3,8*2+4,41*2+4,4*2+3,94*2)*2,5	383,65	
	2. (4,42*10+4,11*2+9,0*2+4,4*2+4,41*2+3,73*2)*2,5	238,75	
	3. (3,97+0,43+1,2+4,7*4+3,99*2+0,41+1,2)*2,5	84,98	
	4.		
	5. Przeniesienie +		707,38

Rozdział 2 CPV 45421131-1 Instalowanie drzwi

41	KNR 2-02W 1027-02-050	7,20 m2
	<i>Drzwi drewniane wewnętrzne okleinowane w kolorze np. silkstone antracyt Royal 293 , okucia w kolorze srebrny mat , wyposażone : zawiasy - 3 szt. , ościeżnice stalowe zwykłe , podcięcie u dołu np. Pol-skone Sempre WO2S2 - wg ozn. D2</i>	

	1. 0,9*2,0*4	7,20
42	KNR 2-02W 1027-02-050	28,80 m2
	<i>Drzwi drewniane wewnętrzne okleinowane w kolorze np. silkstone antracyt Royal 293 , okucia w kolorze srebrny mat , wyposażone : zawiasy - 3 szt. , ościeżnice stalowe zwykłe np. Pol-skone Sempre WO2P - wg ozn. D1</i>	

	1. 0,9*2,0*16	28,80
43	<i>kal ind-050</i>	<i>12,19 m2</i>
	<i>Dostawa i zainstalowanie systemowych ścianek z drzwiami w wc</i>	

	1. (1,0+1,32+1,0+1,12+1,1)*2,2	12,19	
	Rozdział 3 CPV 45432000-4 Wykładanie podłóg i ścian		

44	KNR 4-01 0619-09-050	430,44 m2
	Oczyszczenie powierzchni posadzek	

	1. 4,84*(3,66+2,77+2,64+3,62+4,4+4,37+3,8+4,41+4,4+3,94)	183,97	
	2. 10,2+9,2+75,2+2,18*0,5*2	96,78	
	3. 18,1+39,8+19,4+19,5+16,5	113,30	
	4. 3,97*1,8*2+3,5*1,3*4+1,5*1,3*2	36,39	

	5.			
	6. Przeniesienie +			430,44
45	KNR 2-02 1102-03-050			394,05 m2
	<i>Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej o grubości 10 mm.</i>			
	1. $4,84 \cdot (3,66 + 2,77 + 2,64 + 3,62 + 4,4 + 4,37 + 3,8 + 4,41 + 4,4 + 3,94)$	183,97		
	2. $10,2 + 9,2 + 75,2 + 2,18 \cdot 0,5 \cdot 2$	96,78		
	3. $18,1 + 39,8 + 19,4 + 19,5 + 16,5$	113,30		
	4.			
	5. Przeniesienie +			394,05
46	KNR 2-02 1101-02-060			0,00 m3
	<i>Uzupełnienie podłoża z betonu B15 po rozebranych ściankach</i>			
47	KNR 2-02U 1130-0201-050			408,38 m2
	<i>Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej np. "CERESIT CN 72" grub. 5 mm</i>			
	1. $4,84 \cdot (3,66 + 2,77 + 2,64 + 3,62 + 4,4 + 4,37 + 3,8 + 4,41 + 4,4 + 3,94)$	183,97		
	2. $10,2 + 9,2 + 75,2 + 2,18 \cdot 0,5 \cdot 2$	96,78		
	3. $18,1 + 39,8 + 19,4 + 19,5 + 16,5$	113,30		
	4. $3,97 \cdot 1,8 + 3,99 \cdot 1,8$	14,33		
	5.			
	6. Przeniesienie +			408,38
48	KNR 2-02U 1130-0301-050			2 041,90
	<i>Dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm warstwy wyrównującej i wygładzającej z zaprawy samopoziomującej np. "CERESIT CN 72"</i>			m2
	1. $408,38 \cdot 5$			2 041,90
49	KNR 2-02U 1134-01-050			430,44 m2
	<i>Grunтовanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi np. "CERESIT CT 17"</i>			
	1. $4,84 \cdot (3,66 + 2,77 + 2,64 + 3,62 + 4,4 + 4,37 + 3,8 + 4,41 + 4,4 + 3,94)$	183,97		
	2. $10,2 + 9,2 + 75,2 + 2,18 \cdot 0,5 \cdot 2$	96,78		
	3. $18,1 + 39,8 + 19,4 + 19,5 + 16,5$	113,30		
	4. $3,97 \cdot 1,8 \cdot 2 + 3,5 \cdot 1,3 \cdot 4 + 1,5 \cdot 1,3 \cdot 2$	36,39		
	5.			
	6. Przeniesienie +			430,44
50	KNR 2-02 1112-05-050			256,39 m2
	<i>Posadzki z wykładziny np. TARKETT ESSENCE COLOURS-3078,954</i>			
	1. $4,84 \cdot (3,66 + 2,77 + 2,64 + 3,62 + 4,4 + 4,37 + 3,8 + 4,41 + 4,4 + 3,94) \cdot 1,1$	202,37		
	2. $(18,1 + 39,8 + 19,4 + 19,5 + 16,5) \cdot 1,1$	124,63		
	3. $-52,46 - 18,15$	-70,61		

	4.			
	5. Przeniesienie +		-----	256,39
51	<i>KNR 2-02 1112-05-050</i>			52,46 m2
	<i>Posadzki z wykładziny np. TARKETT IQ OPTIMA ESSENCE COLOURS-3078,959</i>			
	1. $(3,7*10+2,0*7+17*2+1,5)*0,4$	34,60		
	2. $(3,4*4+2,0*3+2,5)*0,4$	8,84		
	3. $(0,5*2+2,5+5,0)*0,5$	4,25		
	4.		-----	
	5. Suma	47,69		
	6. Przeniesienie pomnożone			52,46
	7. 1,1			18,15 m2
52	<i>KNR 2-02 1112-05-050</i>			
	<i>Posadzki z wykładziny np. TARKETT , IQ OPTIMA NATURE COLOURS-3242,900</i>			
	1. $14*1,0*1,0+2,5*1,0$	16,50		
	2.		-----	
	3. Suma	16,50		
	4. Przeniesienie pomnożone			18,15
	5. 1,1			49,05 m2
53	<i>KNR 2-02 1112-05-050</i>			
	<i>Cokoliki z wykładziny np. TARKETT ESSENCE COLOURS-3078,955</i>			
	1. $4,84*(3,66+2,77+2,64+3,62+4,4+4,37+3,8+4,41+4,4+3,94)*1,1$	202,37		
	2. $(18,1+39,8+19,4+19,5+16,5)*1,1$	124,63		
	3.		-----	
	4. Suma	327,00		
	5. Przeniesienie pomnożone			49,05
	6. 0,15			376,05 m2
54	<i>KNR 2-02 1112-09-050</i>			
	<i>Zgrzewanie wykładzin rulonowych.</i>			
	1. $256,39+52,46+18,15+49,05$			376,05
55	<i>KNR 2-02 1118-11-050</i>			20,37 m2
	<i>Posadzki z płytek gresowych np. MARAZZI MIDTOWN WHITE o wym 60x60 cm</i>			
	1. wc			
	2. $10,2+9,2$	19,40		
	3.		-----	
	4. Suma	19,40		
	5. Przeniesienie pomnożone			20,37
	6. 1,05			

56	KNR 2-02 1118-11-050 Posadzki z płytek gresowych np. MARAZZI MIDTOWN GREY o wym 60x60 cm	84,86 m2
	<div> <div>1. 44,6*1,2+2,7*1,2*2+3,6*1,8*2+39,3*0,2</div> <div>2.</div> <div>3. Suma</div> <div>4. Przeniesienie pomnożone</div> <div>5. 1,05</div> </div> <div> <div>80,82</div> <div>-----</div> <div>80,82</div> </div>	84,86
57	KNR 2-02 1118-11-050 Posadzki z płytek gresowych np. MARAZZI MIDTOWN ANTRACITE o wym 30x60 cm	13,89 m2
	<div> <div>1. 39,3*0,3+2,4*0,3*2</div> <div>2.</div> <div>3. Suma</div> <div>4. Przeniesienie pomnożone</div> <div>5. 1,05</div> </div> <div> <div>13,23</div> <div>-----</div> <div>13,23</div> </div>	13,89
58	KNR 2-02 1121-05-050 Okładziny schodów z płytek gresowych np. MARAZZI MIDTOWN GREY o wym 30x60 cm	20,00 m2
	<div> <div>1. (0,6+0,3)*0,35*14*2+17*(0,3+0,6)*0,2*2</div> <div>2. 0,9*0,9*2*2</div> <div>3.</div> <div>4. Suma</div> <div>5. Przeniesienie pomnożone</div> <div>6. 1,1</div> </div> <div> <div>14,94</div> <div>3,24</div> <div>-----</div> <div>18,18</div> </div>	20,00
59	KNR 2-02 1121-05-050 Okładziny schodów z płytek gresowych np. MARAZZI MIDTOWN ANTRACITE	7,88 m2
	<div> <div>1. (0,35*14+1,2*2+0,9*2+17*0,2)*0,3*2</div> <div>2.</div> <div>3. Suma</div> <div>4. Przeniesienie pomnożone</div> <div>5. 1,05</div> </div> <div> <div>7,50</div> <div>-----</div> <div>7,50</div> </div>	7,88
60	kal. ind.-040 Ryflowanie indywidualne stopnic	40,80 m
61	KNR 2-02 1118-09-050 Posadzki z płytek gresowych np. MARAZZI MIDTOWN GREY o wym 30x60 cm - cokolik wys. 30 cm / w korytarzach, kl.sch. pas wys. 30 cm /	38,56 m2
	<div> <div>1. 1,2*17*2</div> <div>2.</div> </div> <div> <div>122,40</div> <div>-----</div> </div>	40,80

	3. Suma	122,40	
	4. Przeniesienie pomnożone		
	5. $0,3 \cdot 1,05$		38,56
62	KNR 2-02U 2809-05-040 <i>Listwy wykańczające aluminiowe przy cokolikach z płytek GRES na zaprawach klejowych</i>		122,40 m
	1. $44,6+39,3+1,7 \cdot 2+0,51 \cdot 2+0,44 \cdot 2+0,5 \cdot 4+1,2 \cdot 2+1,8 \cdot 4+2,0 \cdot 3 \cdot 2+1,2 \cdot 4 \cdot 2$	122,40	
63	AW-040 <i>Listwy progowe pomiędzy różnymi posadzkami</i>		17,00 m
	1. $17 \cdot 1,0$	17,00	
64	kalk.ind.-040 <i>Listwy podłogowe dylatacyjne</i>		3,40 m
	1. $1,7 \cdot 2$	3,40	
65	kalk.ind <i>Listwy dylatacyjne w poziomie ścian i stropów</i>		13,40
	1. $1,7 \cdot 2+2,5 \cdot 2 \cdot 2$	13,40	
66	KNR 4-01W 1216-01-050 <i>Zabezpieczenie podłóg folią</i>		430,44 m ²
67	KNR 2-02U 1134-02-050 <i>Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi np. "CERESIT CT 17"</i>		75,15 m ²
	1. $(3,91 \cdot 2+4,67 \cdot 2) \cdot 2,5+(3,95 \cdot 2+4,67 \cdot 2) \cdot 2,5-2,17 \cdot 2,5 \cdot 2$	75,15	
68	KNR 2 1002-010-050 <i>Licowanie ścian płytkami klinkierowymi szarymi 25x6,5 cm np. Stroher-Zaitlos 237 lub KMK-klinkier-Rotterdam</i>		149,40 m ²
	1. $(4,7 \cdot 2+3,97+1,2+3,99+4,7 \cdot 2+1,2) \cdot 2,53$	73,77	
	2. $(0,5 \cdot 2+39,3) \cdot 2,1$	84,63	
	3. $-0,9 \cdot 2,0 \cdot 5$	-9,00	
	4.	-----	
	5. Przeniesienie +		149,40
69	KNR 2-02 0923-02-050 <i>Ręczne spoinowanie ścian zaprawą suchą do spoinowania</i>		149,40 m ²

70 *KNR 00-12 0829-07-050* 24,39 m2
Licowanie ścian płytkami np. MARAZZI MIDTOWN ANTHRACITE o
wymiarach 30x60 cm

1. $(3,33*2+1,3*2+0,9*2)*2,1$	23,23
2.	-----
3. Suma	23,23
4. Przeniesienie pomnożone	
5. 1,05	

71 *KNR 00-12 0829-07-050* 24,39
Licowanie ścian płytkami np. MARAZZI MIDTOWN GREY o wymiarach 32,74 m2
30x60 cm

1. $(2,03*2+1,93+0,3+1,1)*2,1$	15,52
2. $(1,0+2,03+0,15*2+1,15)*2,1-0,9*2,0*2$	5,81
3. $(2,03*2,1*2-0,9*2,0*2)*2$	9,85
4.	-----
5. Suma	31,18
6. Przeniesienie pomnożone	
7. 1,05	

72 *KNR 00-12 0829-09-050* 32,74
Licowanie ścian płytkami np. MARAZZI TREVERKCHARME BROWN 10x70 15,23 m2
cm

1. $(0,4*2+1,0*3+2,0)*2,5$	14,50
2.	-----
3. Suma	14,50
4. Przeniesienie pomnożone	
5. 1,05	

73 *KNR 2 0805-070-040* 15,23
Listwy narożnikowe przy ścianach licowanych płytkami na zaprawie klejowej 13,80 m

1. $2,5*3+2,1*3$	13,80
------------------	-------

Rozdział 4 CPV 45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszanych

74 *KNR 00-14 2012-01-050* 37,04 m2
Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi gr. 12,5 mm na ruszcie
metalowym z kształtowników CD 60 i UD 30 + uchwyty "S"

1. $(44,6*2+1,7*2)*0,4$	37,04
-------------------------	-------

Rozdział 5 CPV 45421152-4 Instalowanie ścianek i obudów GK

75	KNR 00-14 2010-0501-050 Ścianki działowe GR 12,5 cm na rusztach 7,5 cm metalowych , okładzina z płyt gipsowo - kartonowych gr. 12,5 mm z ociepleniem z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe		24,20 m2
	1. $(4,84*2)*2,5$	24,20	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		24,20
76	KNR 2-02 1901-09-050 Izolacja z folii PE		55,50 m2
	1. $24,2+18,77+12,53$		55,50
77	KNR 00-14 2010-0201-050 Ścianki działowe GR 10 cm na rusztach 7,5 cm z płyt gipsowo - kartonowych gr 12,5 mm wodoodpornych z ociepleniem z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe		18,78 m2
	1. $(4,84+2,08+2,03)*2,5$	22,38	
	2. $-0,9*2,0*2$	-3,60	
	3.	-----	
	4. Przeniesienie +		18,78
78	KNR 00-14 2012-02-050 Okładziny scian płytami gipsowo - kartonowymi gr. 12,5 mm na ruszcie metalowym z kształtowników sufitowych CD 60 co 40 cm na uchwytych S mocowanych do podłoża		190,20 m2
	1. $(1,7*2+44,6+0,51*2+39,3)*2,5$	220,80	
	2. $-17*0,9*2,0$	-30,60	
	3.	-----	
	4. Przeniesienie +		190,20
79	KNR 00-14 2010-0901-050 Zabudowa stelaży wc z płyt gipsowo - kartonowych gr 12,5 mm wodoodpornych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe		12,53 m2
	1. $(1,0*3+2,01)*2,5$		12,53
80	KNR 00-14 2010-0801-050 Obudowa ścianką z płyt gipsowo - kartonowych gr. 12,5 mm wodoodpornych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe 75-101		2,00 m2
	1. wc		
	2. $(0,3+0,5)*2,5$		2,00

Rozdział 6 CPV 45421160-3 Instalowanie balustrad

81 KNR 2-02 1207-01-040 9,30 m
Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej przymocowane do półek i
podestów / koszt balustrad oddzielnie /

1. 2,2*2+2,0+2,9 9,30
82 kal ind. 9,30
Dostawa balustrad systemowych ze stali nierdzewnej oszklone szkłem
bezpiecznym/ np. ZLEM Sp.z o.o.Jastrzębie Zdrój /

1. 2,2*2+2,0+2,9

9,30

Rozdział 7 CPV 45442100-8 Roboty malarskie

83 KNR 2-02 1505-03-050 450,23 m2
Dwukrotne malowanie z gruntowaniem podłogi gipsowych farbą zmywalną
lateksową białą - sufity

1. $4,84 \cdot (3,66 + 2,77 + 2,64 + 3,62 + 4,4 + 4,37 + 3,8 + 4,41 + 4,4 + 3,94)$ 183,97
2. $75,2 + 2,18 \cdot 0,5 \cdot 2 + 18,1 + 39,8 + 19,4 + 19,5 + 18,5$ 192,68
3. $3,97 \cdot 1,8 + 1,3 \cdot 2,0 \cdot 2 + 4,4 \cdot 1,3$ 18,07
4. $3,99 \cdot 1,8 + 1,3 \cdot 2,0 \cdot 2 + 4,4 \cdot 1,3$ 18,10
5. $3,97 \cdot 4,7 + 3,99 \cdot 4,7$ 37,41
6. -----
7. Przeniesienie +

450,23

84 KNR 2-02 1505-03-050 31,82 m2
Dwukrotne malowanie z gruntowaniem podłogi gipsowych farbą zmywalną
lateksową S 3005-B80G- sufity i ściany w c

1. $9,2 + 10,2$ 19,40
2. $(3,33 \cdot 2 + 1,3 \cdot 2 + 0,9 \cdot 2 + 2,03 \cdot 2 + 1,93 + 0,3 + 1,1) \cdot 0,4$ 7,38
3. $(1,0 + 2,03 + 0,15 \cdot 2 + 1,15) \cdot 0,4$ 1,79
4. $2,03 \cdot 0,4 \cdot 2$ 3,25
5. -----
6. Przeniesienie +

31,82

85 KNR 2-02 1505-03-050 636,80 m2
Dwukrotne malowanie z gruntowaniem podłogi gipsowych farbą zmywalną
lateksową farbą zmywalną lateksową S 3005-B80G

1. $(4,84 \cdot 20 + 3,66 + 2,77 + 2,84 + 3,62 + 4,4 + 4,37 + 3,8 + 4,41 + 4,40 + 3,94) \cdot 2,5$ 337,53
2. $(4,42 \cdot 10 + 4,11 + 9,0 + 4,4 + 4,41 + 3,73) \cdot 2,5$ 174,63
3. $(44,6 + 1,7 \cdot 2 + 0,43 \cdot 2 + 0,5 \cdot 2) \cdot 2,5$ 124,65
4. -----
5. Przeniesienie +

636,80

86	<i>KNR 2-02 1505-03-050</i> <i>Dwukrotne malowanie z gruntowaniem podłoży gipsowych farbą zmywalną lateksową farbą zmywalną lateksową S 4050-B</i>	159,65 m2
----	---	-----------

1.	(3,66+2,77+2,84+3,62+4,4+4,37+3,8+4,41+4,40+3,94)*2,5	95,53	
2.	(4,11+9,0+4,4+4,41+3,73)*2,5	64,13	
3.		-----	
4.	Przeniesienie +		159,65

Rozdział 8 CPV 45450000-6 Wyposażenie wc

87	<i>kal ind.-020</i> <i>Lustra wpuszczane o wymiarach 50x90 cm</i>	2,00 szt
----	--	----------

88	<i>kal ind.-040</i> <i>Blat pod umywalki szer. 60 cm / deska pionowa 15 cm / z płyt TRESPA -kolor szary</i>	2,60 m
----	--	--------

89	<div style="text-align: right; margin-bottom: 5px;">1. 1,3*2</div> <i>AW-020</i> <i>Suszarka do rąk</i>	<div style="text-align: right; margin-bottom: 5px;">2,60</div> 2,00 szt
----	--	---

90	<i>AW-020</i> <i>Dozownik mydła w płynie</i>	2,00 szt
----	---	----------

91	<i>AW-020</i> <i>Pojemnik na ręczniki papierowe</i>	2,00 szt
----	--	----------

92	<i>AW-020</i> <i>Pojemnik na papier toaletowy</i>	2,00 szt
----	--	----------

93	<i>AW-020</i> <i>Kubel na odpady</i>	2,00 szt
----	---	----------