

## Przedmiar robót

### Kosztorys

Data: 2023-12-20

Budowa: Roboty remontowe klatek schodowych

Zamawiający: Akademia Nauk Stosowanych w Nowym Targu, ul. Kokoszków 71, 34-400 Nowy Targ

Jednostka opracowująca kosztorys: Biuro Inżynieryjne KONSTRUKTOR  
34-470 Czarny Dunajec  
ul. Ogrodowa 16

BIURO INŻYNIERYJNE  
„KONSTRUKTOR”

inż. Paweł Babel  
34-470 CZARNY DUNAJEC, ul. Ogrodowa 16  
tel. 608 583 661  
NIP 735-143-92-80 REGON 120622349

Sprawdzający: .....

Zamawiający: .....

Wykonawca: .....

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Kosztorys obejmuje roboty związane z pracami remontowym klatek schodowych.

Kody CPV

45442100-8 - Roboty malarskie

45432130-4 - Pokrywanie podłóg

45320000-6 - Roboty izolacyjne

### Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Klatka schodowa północna - część adaptowana</b>					
1.1	KNR 401/429/6 Rozbiórki elementów stropów drewnianych, podsufitki z płyt pilśniowych- rozbiórka poszycia z płyt OSB przy klapach oddymiających  0,85*(0,9*4+1,0*4)	= 6,460000 6,460	6,460		m2
1.2	KNR 14/2012/4 Obudowa komina przy klapach oddymiających płytą cementową		6,46		m2
1.3	KNRW 401/701/2 Odbicie tynków wewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) do 5-m2, tynki cementowo-wapienne odbicie tynku zawilgoconego pod schodami 1,8*1,0	= 1,800000 1,800	1,800		m2
1.4	BC 2/124/3 (1) Gruntowanie ścian stropów-preparat głęboko penetrujący do wzmacniania podłoża - grunt w ramach systemu uszczelnienia o działaniu chemicznym i fizycznym. Wzmacniający powierzchnie przez wiązania krzemianowe i tworzący podkład pod następne powłoki. Redukujący chłonność podłoża przez hydrofizację stref przypowierzchniowych. Zdolność do szybkiej penetracji i redukcji transportu soli w strefie przypowierzchniowej. Odporny na działanie siarczanów-analogia		1,8		m2
1.5	BC 2/125/1 (2) Wyrównanie ścian i stropów zaprawa przeznaczona do renowacji podłoża uszkodzonych wilgocią i solami. Szybko wiążąca, zawierająca włókna zaprawa uszczelniająca. Niewielka kurczliwość zaprawy. Zwiększona odporność na działanie chemikaliów i soli. Samorzutna krystalizacja prowadzi do osiągnięcia dużych wartości przyczepności. Ze względu na szczelną, mikroporową matrycę tynk nie jest kapilarnie aktywny - analogia		1,8		m2
1.6	BC 2/301/6 Wykonanie zasadniczej hydroizolacji ze szlamu uszczelniającego odpornego na siarczany. Ulepszona polimerami, mineralna mikrozaprawa uszczelniająca do wykonywania robót naprawczych i uszczelniających. Produkt mrozoodporny, wodoszczelny, ulepszony polimerami i otwarty dyfuzyjnie - analogia		1,8		m2
1.7	KNRW 202/804/1 (1) Tynki zwykłe IV kategorii, wykonywane mechanicznie, ściany płaskie i słupy, budynki do 8 kondygnacji		1,8		m2
1.8	KNR 1901/716/1 (2) Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach, (2,99+3,6+1,36*2+2,26+2,6+0,23+1,11+ 0,25+0,27+1,4-0,95+1,4+0,55+2,12+2,7+ 1,65+2,4+4,57+0,8+2,43+1,52-0,95+2,4+ 1,34+2,43+1,53+3,1+2,69+2,47+0,62+1,05* 2+0,48+1,94+1,91+1,32+0,67-(0,95*4)+3,1+ 0,79+2,44+1,1+3,07+2,53-0,95+2,16+1,62+ 2,37-0,95+3,52+0,4*2)*1,50 1,12*1,0+2,4*1,0+1,12*1,0	= 117,705000 = 4,640000 122,345	122,345		m2
1.9	KNR 401/1206/5 (1) Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ściany, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne lamperie (2,99+3,6+1,36*2+2,26+2,6+0,23+1,11+ 0,25+0,27+1,4-0,95+1,4+0,55+2,12+2,7+ 1,65+2,4+4,57+0,8+2,43+1,52-0,95+2,4+ 1,34+2,43+1,53+3,1+2,69+2,47+0,62+1,05* 2+0,48+1,94+1,91+1,32+0,67-(0,95*4)+3,1+ 0,79+2,44+1,1+3,07+2,53-0,95+2,16+1,62+ 2,37-0,95+3,52+0,4*2)*1,50 1,12*1,0+2,4*1,0+1,12*1,0+1,8*1,0	= 117,705000 = 6,440000 124,145	124,145		m2
1.10	ORGB 202/1134/1 (1) Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome		88,888		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1.11	KNR 401/1204/1 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne $2,39*2,99-1,0*0,9*2+3,6*2,37+2,37*(1,1+0,56)+1,62*1,4+2,4*1,51+3,7*1,13+2,4*1,59+1,2*3,0+1,5*2,43+6,0*1,28+4,35*1,23+3,21*2,44+4,5*1,2+3,97*1,21+0,4*2,37+6,43*2,37+1,12*2,4$ = 88,888000 88,888	88,888		m2
1.12	ORGB 202/1134/2 (1) Gruntowanie podłożu, powierzchnie pionowe 168,436 124,145 = 168,436000 = 124,145000 292,581	292,581		m2
1.13	KNR 401/1204/8 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku-przyjęto 15% powierzchni $(3,4*2,7+2,4*2,45-0,95*2+2,99*1,05+3,6*1,05+1,36*0,55*2+2,37*0,36+2,26*2,8+1,1*5,13+(1,51+0,23+1,1+0,25+0,27+1,4+1,4+0,55+2,12)*1,4+2,7*0,7+1,65*1,12+2,4*1,42+4,57*1,82+(0,8+2,43+1,52)*2,19+2,4*1,7+1,34*1,95+2,43*2,04+1,53*1,82+3,1*1,68+(2,69+2,43+0,62+1,05*2+0,48+1,94+1,91+1,32+0,74+0,67)*2,02+3,1*1,82+(0,79+2,44+1,1)*2,02+3,07*1,12+1,45*0,48+2,53*0,95+(2,16*2)*1,2+(1,62+2,37+1,6)*1,61+3,52*0,94+1,12*0,94)*0,15$ 88,888*0,15 = 24,276060 = 13,333200 37,609	37,609		m2
1.14	KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne $0,85*(0,9*4+1,0*4)$ $3,4*2,7+2,4*2,45-0,95*2+2,99*1,05+3,6*1,05+1,36*0,55*2+2,37*0,36+2,26*2,8+1,1*5,13+(1,51+0,23+1,1+0,25+0,27+1,4+1,4+0,55+2,12)*1,4+2,7*0,7+1,65*1,12+2,4*1,42+4,57*1,82+(0,8+2,43+1,52)*2,19+2,4*1,7+1,34*1,95+2,43*2,04+1,53*1,82+3,1*1,68+(2,69+2,43+0,62+1,05*2+0,48+1,94+1,91+1,32+0,74+0,67)*2,02+3,1*1,82+(0,79+2,44+1,1)*2,02+3,07*1,12+1,45*0,48+2,53*0,95+(2,16*2)*1,2+(1,62+2,37+1,6)*1,61+3,52*0,94+1,12*0,94$ = 161,840400 168,300	168,300		m2
<b>2 Klatka schodowa południowa - część adaptowana</b>				
2.1	KNR 401/429/6 Rozbiórki elementów stropów drewnianych, podsufitki z płyt pilśniowych- rozbiórka poszycia z płyt OSB przy klapach oddymiających	6,46		m2
2.2	KNR 14/2012/4 Obudowa komina przy klapach oddymiających płytą cementową	6,46		m2
2.3	KNR 1901/716/1 (2) Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach, $(0,54+1,2+0,38+0,78+4,0+1,29+2,4+1,56+2,28+0,92+0,93*2+0,87+2,39-0,95+1,49+4,62+0,85+2,41+1,24+3,83+0,85+0,09+2,03+0,57+1,26-0,95+0,74+0,86*2+0,1*2+2,4+0,8+2,46+1,26+3,83+2,14-0,95+0,73*2+2,49-1,4+0,95+0,94*2+0,25+3,64+1,3+2,47+1,75+5,1+1,14+0,44*2+2,42-1,2+5,04+0,65+3,05+2,33-0,9+3,05-0,9+0,24+(4,17*2,29/2)+1,46+0,4+0,46*2+0,4+0,2+0,2+0,38+1,0+0,38+0,38)*1,5$ = 147,891975 147,892	147,892		m2
2.4	KNR 401/1206/5 (1) Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ściany, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne	147,892		m2
2.5	ORGB 202/1134/1 (1) Gruntowanie podłożu, powierzchnie poziome	90,45		m2
2.6	KNR 401/1204/1 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne $3,18*1,57+2,4*1,0+2,4*1,5+3,2*2,4+0,93*0,95+2,39*1,74+4,62*1,2+2,41*1,27+2,0*1,2+0,86*1,15+2,46*1,86+2,4*1,2+2,46*1,16+3,83*1,2+0,73*1,13+0,9*1,22+2,47*2,14+3,64*1,2+1,19*2,47+3,28*1,2+2,46*5,04+2,94*1,5+2,46*1,86$ = 90,449600 90,450	90,450		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
2.7 ORGB 202/1134/2 (1) Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe						
	179,698	=	179,698000			
	147,892	=	147,892000			
			327,590	327,590		m2
2.8 KNR 401/1204/8 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku-przyjęto 15% powierzchni						
	$((0,54+1,2+0,38+0,78)*0,95+(2,82+1,96+0,24)*2,5+4*1,33+1,33*4,59+1,29*1,29+2,4*0,72+1,56*1,39+2,28*2,82+0,93*2*0,45+(0,87+2,39+1,49)*1,37+4,62*1,19+(0,85+2,41+1,24)*1,7+3,83*1,4+(0,85+0,09+0,18+0,83)*0,44+(1,2+0,57+1,26+0,74)*2,22+(0,86*2+0,43)*1,5+0,2*0,43+2,4*1,71+(0,8+2,46+1,26)*2,2+3,83*1,73+(2,14+2,46+0,95)*2,02+0,73*2*0,44+0,94*2*0,43+0,25*0,43+3,64*1,54+(1,3+2,47+1,75)*1,74+5,1*1,06+1,14*1,53+1,45*1,53+(2,42+5,04)*1,54+(0,65+3,05+2,33+3,05+0,24)*1,83+2,13*1,83+2,28*0,92+(1,46+0,4+0,46*2+2,46)*0,68)*0,15$	=	25,985625			
		=	13,567500			
			39,553	39,553		m2
2.9 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne						
	6,46	=	6,460000			
	$(0,54+1,2+0,38+0,78)*0,95+(2,82+1,96+0,24)*2,5+4*1,33+1,33*4,59+1,29*1,29+2,4*0,72+1,56*1,39+2,28*2,82+0,93*2*0,45+(0,87+2,39+1,49)*1,37+4,62*1,19+(0,85+2,41+1,24)*1,7+3,83*1,4+(0,85+0,09+0,18+0,83)*0,44+(1,2+0,57+1,26+0,74)*2,22+(0,86*2+0,43)*1,5+0,2*0,43+2,4*1,71+(0,8+2,46+1,26)*2,2+3,83*1,73+(2,14+2,46+0,95)*2,02+0,73*2*0,44+0,94*2*0,43+0,25*0,43+3,64*1,54+(1,3+2,47+1,75)*1,74+5,1*1,06+1,14*1,53+1,45*1,53+(2,42+5,04)*1,54+(0,65+3,05+2,33+3,05+0,24)*1,83+2,13*1,83+2,28*0,92+(1,46+0,4+0,46*2+2,46)*0,68$	=	173,237500			
			179,698	179,698		m2
<b>3 Klatka schodowa etap I - część północna - Budynek Tatry</b>						
3.1 KNR 401/811/7 Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej podesty						
	3,54*3,95+3,54*1,65+1,71*0,3+3,78*3,56+0,3*1,84+1,87*3,55+4,08*3,57+0,47*1,72+3,56*2,09+1,74*1,0+1,84*2,54+1,74*1,82	=	73,379100			
cokolik	$(1,64+0,44+0,85+0,24+0,15+0,9+0,66+1,45+4,24+1,66+0,14+0,28+1,64+4,06+3,78*2+0,15+0,68+0,79+0,26+0,13+3,84+3,7+1,87*2+3,68+1,40+0,67+0,8+0,24+0,76+0,25+0,12+0,67+1,91+1,99+2,94+1,97+5,42+2,54+1,87+1,85+0,5+0,14+0,98+1,35)*0,15$	=	10,687500			
biegi	$(0,3+0,17)*11*1,75+0,17*1,75+(0,3+0,17)*13*1,72+0,17*1,72+(0,3+0,17)*11*1,75+0,17*1,75+(0,3+0,17)*11*1,76+0,17*1,76+(0,3+0,17)*6*1,72+0,17*1,72+(0,3+0,17)*16*1,76+0,17*1,76$	=	57,567200			
			141,634	141,634		m2
3.2 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km - wraz z utylizacją						
	141,634*0,02	=	2,832680			
			2,833	2,833		m3
3.3 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km - wraz z utylizacją						
				2,833		m3
3.4 KNR 12/1118/1 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża podesty						
	3,54*3,95+3,54*1,65+1,71*0,3+3,78*3,56+0,3*1,84+1,87*3,55+4,08*3,57+0,47*1,72+3,56*2,09+1,74*1,0+1,84*2,54+1,74*1,82	=	73,379100			
			73,379	73,379		m2
3.5 KNR 12/1118/9 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30-cm, metoda kombinowana podesty						
	3,54*3,95+3,54*1,65+1,71*0,3+3,78*3,56+0,3*1,84+1,87*3,55+4,08*3,57+0,47*1,72+3,56*2,09+1,74*1,0+1,84*2,54+1,74*1,82	=	73,379100			
			73,379	73,379		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
3.6	KNR 12/1121/1 Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża biegi $(0,3+0,17)*11*1,75+0,17*1,75+(0,3+0,17)*13*1,72+0,17*1,72+(0,3+0,17)*11*1,75+0,17*1,75+(0,3+0,17)*11*1,76+0,17*1,76+(0,3+0,17)*6*1,72+0,17*1,72+(0,3+0,17)*16*1,76+0,17*1,76$ = 57,567200	57,567		m2
3.7	KNR 12/1121/5 Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30-cm-pierwszy i ostatni stopień biegu schodów w wyróżniającym się kolorze	57,567		m2
3.8	KNR 12/1122/3 Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, przygotowanie podłoża, cokolik wysokości 20-cm $(1,64+0,44+0,85+0,24+0,15+0,9+0,66+1,45+4,24+1,66+0,14+0,28+1,64+4,06+3,78*2+0,15+0,68+0,79+0,26+0,13+3,84+3,7+1,87*2+3,68+1,40+0,67+0,8+0,24+0,76+0,25+0,12+0,67+1,91+1,99+2,94+1,97+5,42+2,54+1,87+1,85+0,5+0,14+0,98+1,35)$ = 71,250000	71,250		m
3.9	KNR 12/1122/9 Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, z przycinaniem płytek, cokolik wysokości 20-cm	71,25		m
3.10	Listwy dylatacyjne na posadzkach $1,7*6+0,9++0,77$ = 11,870000	11,870		mb
3.11	ORGB 202/1134/1 (1) Grunтовanie podłoża, powierzchnie poziome sufitu $6,31*3,54+3,60*3,54+3,78*3,59+0,3*1,75+4,12*1,75+1,7*3,55+4,12*1,75+4,08*3,57+3,9*1,75+2,03*3,57+3,9*1,85+4,10*1,86+1,74*1,84$ = 116,311900	116,312		m2
3.12	KNR 401/1204/8 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku - przyjęto 15% powierzchni sufitu $116,312*0,15$ ściany $194,737*0,15$ = 17,446800 = 29,210550	46,657		m2
3.13	KNR 401/1204/1 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufitu wewnętrzne $116,312$ = 116,312000	116,312		m2
3.14	ORGB 202/1134/2 (1) Grunтовanie podłoża, powierzchnie pionowe ścian $(3,95*2+3,54*2)*1,55-(0,55*1,7*3)+4,24*2,34+(3,54*0,88)+1,37*2,05+1,35*1,78+4,06*4,68+(3,78+3,59+0,3+3,78)*2,46+4,12*2,15+1,3*2,47+0,47*2,47+0,3*3,55+1,91*2,47+4,12*1,85+(4,08*2+3,57*2+0,47)*2,15-(1,84*0,63*3)+2,40*1,61+2,66*1,49+1,94*1,49+5,88*1,1+(5,42*3,67/2)+0,74*3,67+2,2*2,17+2,49*3,58-0,9*2,0+1,07*2,43+1,85*2,43+1,05*2,43-0,77*2,0+0,7*2,86$ = 194,737400	194,737		m2
3.15	KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	194,737		m2
3.16	KNR 401/1212/5 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne - krata stalowa $0,9*0,8$ = 0,720000 0,720	0,720		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
<b>4 Klatka schodowa etap I - część północna - Budynek Tatry</b>						
4.1	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej				
	podesty	$3,58*4,0+1,71*3,87+0,26*2,05+0,96*0,29+2,05*3,86+0,27*0,98+3,99*3,53+1,62*3,55+1,84+1,55+0,53*1,75$	=	54,079900		
	cokolik	$(1,3+1,51+1,39+0,28+0,35+0,14+4,0+2,66+0,3+0,3+0,36+1,71+4,37+1,5+1,52+0,16+0,09+0,15+3,98+2,55+0,33+0,4+2,0+3,72+0,35+2,4+1,4+0,25+0,14+3,99+3,72+1,62+3,56+1,64+3,69+1,45+0,52+1,96+0,53+1,0)*0,15$	=	9,493500		
	biegi	$(0,3+0,17)*11*1,74+0,17*1,74+(0,3+0,17)*13*1,77+0,17*1,77+(0,3+0,17)*11*1,78+0,18*1,78+(0,3+0,17)*11*1,76+0,17*1,76+(0,3+0,17)*11*1,75+0,17*1,75+(0,3+0,17)*11*1,78+0,17*1,78$	=	58,178800		
				121,752	121,752	m2
4.2	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km - wraz z utylizacją				
		$121,752*0,02$	=	2,435040		
				2,435	2,435	m3
4.3	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km wraz z utylizacją				
					2,435	m3
4.4	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża				
	podesty	$3,58*4,0+1,71*3,87+0,26*2,05+0,96*0,29+2,05*3,86+0,27*0,98+3,99*3,53+1,62*3,55+1,84+1,55+0,53*1,75$	=	54,079900		
				54,080	54,080	m2
4.5	KNR 12/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30·cm, metoda kombinowana				
	podesty	$3,58*4,0+1,71*3,87+0,26*2,05+0,96*0,29+2,05*3,86+0,27*0,98+3,99*3,53+1,62*3,55+1,84+1,55+0,53*1,75$	=	54,079900		
				54,080	54,080	m2
4.6	KNR 12/1121/1	Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża				
	biegi	$(0,3+0,17)*11*1,74+0,17*1,74+(0,3+0,17)*13*1,77+0,17*1,77+(0,3+0,17)*11*1,78+0,18*1,78+(0,3+0,17)*11*1,76+0,17*1,76+(0,3+0,17)*11*1,75+0,17*1,75+(0,3+0,17)*11*1,78+0,17*1,78$	=	58,178800		
				58,179	58,179	m2
4.7	KNR 12/1121/5	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30·cm-pierwszy i ostatni stopień biegu schodów w wyróżniającym się kolorze				
					58,179	m2
4.8	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku - przyjęto 15% powierzchni				
	sufity	$104,755*0,15$	=	15,713250		
	ściany	$173,728*0,15$	=	26,059200		
				41,772	41,772	m2
4.9	KNR 12/1122/3	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, przygotowanie podłoża, cokolik wysokości 20·cm				
		$(1,3+1,51+1,39+0,28+0,35+0,14+4,0+2,66+0,3+0,3+0,36+1,71+4,37+1,5+1,52+0,16+0,09+0,15+3,98+2,55+0,33+0,4+2,0+3,72+0,35+2,4+1,4+0,25+0,14+3,99+3,72+1,62+3,56+1,64+3,69+1,45+0,52+1,96+0,53+1,0)$	=	63,290000		
				63,290	63,290	m
4.10	KNR 12/1122/9	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, z przycinaniem płytek, cokolik wysokości 20·cm				
					63,29	m
4.11	Listwy dylatacyjne na posadzkach	$1,8*6+0,77$	=	11,570000		
				11,570	11,570	mb
4.12	ORGB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome				
	sufity	$4,0*3,58+3,12*1,72/2+3,78*1,53+0,8*0,76*2+1,27*0,75*2+0,85*1,27+(1,67+2,8)/2*3,38+1,15*3,6+3,98*3,57+4,5*1,75+1,02*3,54+3,98*1,75+3,99*3,53+3,99*1,75+1,62*3,55+1,84*1,55+0,53*1,75$	=	104,754500		
				104,755	104,755	m2
4.13	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne				
					104,755	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
4.14	ORGB 202/1134/2 (1) Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe ściany	$  \begin{aligned}  &(4,0*2+3,58*2)*1,53+1,86*0,85/2+1,7*0,85/ \\  &2+(1,18+3,61+1,17)*0,59+3,61*1,88+4,22* \\  &4,55+(3,98+3,57+3,58)*2,47-(1,9*0,68*2)+ \\  &2,6*2,12+1,2*2,2+1,98*2,48+4,13*1,82+ \\  &3,59*2,13+0,75*2,15+2,8*1,51+4,02*2,15+ \\  &4,13*1,82+(1,3+3,57+1,69)*2,33+4,07*1,78+ \\  &(1,15+1,84)*2,16+1,96*2,2+1,75*2,2-(0,77* \\  &2,0)+0,53*2,2+1,05*2,86+3,22*2,86/2 \\  &= 173,728300  \end{aligned}  $		
		173,728		m2
4.15	KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	173,728		m2
4.16	KNR 401/1212/5 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne - krata stalowa	$  \begin{aligned}  &0,86*0,72 \\  &= 0,619200  \end{aligned}  $		
		0,619	0,619	m2

