

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1	<b>45440000-3</b>	45440000-3	MALOWANIE KORYTARZA PIĘTRA		
1.1	<b>KNR 0401 1202-0900</b>		Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	239,39	m2
			Obmiar: $50,84 + 82,91 + 105,64 = 239,39$ Razem = 239,39		
1.2	<b>Analiza własna</b>		Przecięcie głębokich pęknięć z zaprawieniem masą szpachlową.	1,00	elem.
			Obmiar: 1,00		
1.3	<b>KNRu 0202 1134-0200</b>		Gruntowanie podłogi pionowych preparatami grutującymi "CERESIT CT 17". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	82,91	m2
			Obmiar: $(13,81 * 2 + 3,0) * (3,15 - 2,10) = 32,15$ $(17,90 * 2 - 3,60) * (3,15 - 2,10) = 33,81$ $(2,68 + 6,73 * 2) * (3,15 - 2,10)$ izba pamięci = 16,95 Razem = 82,91		
1.4	<b>KNRu 0202 1134-0100</b>		Gruntowanie podłogi poziomych preparatami grutującymi "CERESIT CT 17". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	105,64	m2
			Obmiar: $3,0 * (13,81 + 17,90) = 95,13$ $(0,30 * 2 + 0,30) * 3,0 * 3 + (0,30 * 2 + 0,30) * 2,68$ belki = 10,51 Razem = 105,64		
1.5	<b>KNR 0401 1204-0800</b>		Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfałdowań) powierzchni tynku	188,55	m2
			Obmiar: $82,91 + 105,64 = 188,55$ Razem = 188,55		
1.6	<b>KNR 0401 1204-0200</b>		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian w kolorach jasnych.	82,91	m2
			Obmiar: 82,91		
1.7	<b>KNR 0401 1204-0100</b>		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	105,64	m2
			Obmiar: 105,64		
1.8	<b>KNRu 0202 1134-0200</b>		Gruntowanie podłogi pionowych preparatami grutującymi "CERESIT CT 17". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	50,84	m2
			Obmiar: 50,84		
1.9	<b>KNR 0401 1206-0500</b>		Dwukrotne malowanie starych tynków wewnętrznych ścian farbami olejnymi z dwukrotnym szpachlowaniem	50,84	m2
			Obmiar: $(13,81 + 17,90) * 2,10 + 3,0 * 2,10 * 2 - 11 * 0,90 * 2,10 - 3,60 * 2,10$ lamperia = 50,84 Razem = 50,84		
1.10	<b>KNR 0202 1217-0400</b>		Montaż desek ochronnych ścian z płyt meblowych szer. 25 cm i gr.18 mm z okleiną krawędzi PCV w kolorze jasny dąb (analogia) na wys. 1,10 m	38,32	m
			Obmiar: $12,05 * 2 + (13,81 - 2,70) * 2 = 46,32$ $- 1,0 * 8 = - 8,00$ Razem = 38,32		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1.11	<b>KNR 0202 1217-0400</b>		Montaż desek ochronnych ścian z płyt meblowych szer.15 cm i gr.18 mm z okleiną krawędzi PCV w kolorze jasny dąb (analogia) na wys. ławeczek	38,32	m
			Obmiar: 38,32		
1.12	<b>KNRu 0202 0004-0300</b>		Listwa kątowna ochronna dł. 1,6 m (analogia)	6,40	m
			Obmiar: $4 * 1,60 = 6,40$ Razem = 6,40		
1.13	<b>KNR 0202 1509-0400</b>		Dwukrotne malowanie farbą olejną, listew ochronnych (analogia).	6,40	m
			Obmiar: $6,40 = 6,40$		
1.14	<b>KNRw 0401 1216-0100</b>		Zabezpieczenie podłóg folią	105,64	m2
			Obmiar: 105,64		
1.15	<b>KNRw 0401 1215-0600</b>		Mycie podłóg drewnianych niemalowanych po robotach malarskich	105,64	m2
			Obmiar: 105,64		
1.16	<b>KNR 0202 0925-0101</b>		Oslony okien folią polietynową.	4,56	m2
			Obmiar: $2,65 * 1,72 = 4,56$ Razem = 4,56		
1.17	<b>KNRw 0401 1215-0500</b>		Mycie okien pozostałych typów po robotach malarskich	4,56	m2
			Obmiar: 4,56		
1.18	<b>KNRw 0401 1215-0200</b>		Mycie drzwi pozostałych typów po robotach malarskich	20,79	m2
			Obmiar: $11 * 0,90 * 2,10 = 20,79$ Razem = 20,79		
1.19	<b>KNR 0401 1212-2800</b>		Dwukrotne malowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm farbą olejną nawierzchniową ogólnego stosowania	8,30	m
			Obmiar: $2,0 + 3,15 * 2 = 8,30$ Razem = 8,30		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2	<b>45440000-3</b>	45440000-3	MALOWANIE SAL PIĘTRA		
2.1	<b>KNR 0401 1202-0900</b>		Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	525,47	m2
			Obmiar: 230,13 + 295,34 = 525,47 Razem = 525,47		
2.2	<b>Analiza własna</b>		Przecięcie głębokich pęknięć z zaprawieniem masą szpachlową.	1,00	elem.
			Obmiar: 1,00		
2.3	<b>KNRu 0202 1134-0200</b>		Gruntowanie podłóży pionowych preparatami gruntującymi "CERESIT CT 17". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	230,13	m2
			Obmiar: ( 2,09 * 2 + 1,90 * 2 + 3,60 * 2 + 3,75 * 2 ) * ( 3,15 - 2,00 ) wc chłopców = 26,08 2 * ( 1,90 * 2 + 1,36 * 2 ) * ( 3,15 - 2,10 ) pom. gospodarcze li 2 = 13,69 ( 2,10 * 2 + 2,40 * 2 + 3,62 * 2 + 3,74 * 2 + 0,30 * 2 ) * ( 3,15 - 2,0 ) wc dziewcząt = 27,97 ( 5,71 * 2 + 6,31 * 2 ) * ( 3,15 - 2,10 ) kl. II = 25,24 ( 5,67 * 2 + 6,30 * 2 ) * ( 3,15 - 2,10 ) kl. III = 25,14 ( 5,70 * 2 + 9,50 * 2 + 0,26 * 2 ) * ( 3,15 - 2,10 ) kl. V = 32,47 ( 7,93 * 2 + 5,70 * 2 ) * ( 3,15 - 2,10 ) kl. IV = 28,62 ( 6,32 * 2 + 5,91 * 2 ) * ( 3,15 - 2,10 ) kl. I = 25,68 ( 6,32 * 2 + 5,70 * 2 ) * ( 3,15 - 2,10 ) kl. VI = 25,24 Razem = 230,13		
2.4	<b>KNRu 0202 1134-0100</b>		Gruntowanie podłóży poziomych preparatami gruntującymi "CERESIT CT 17". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	295,34	m2
			Obmiar: 2,09 * 1,90 + 3,60 * 3,75 + 1,90 * 1,36 * 2 + 2,40 * 2,10 + 3,74 * 3,62wc i gospodarcze = 41,22 5,71 * 6,31kl. II = 36,03 5,67 * 6,30kl. III = 35,72 5,70 * 9,50 - 1,56 * 1,58 + 0,30 * 3 * ( 4,14 + 7,92 ) kl. V = 62,54 7,93 * 5,70 - 1,58 * 1,56 + 0,30 * 3 * 4,14kl. IV = 46,46 6,32 * 5,91kl. I = 37,35 6,32 * 5,70kl. VI = 36,02 Razem = 295,34		
2.5	<b>KNR 0401 1204-0800</b>		Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfaldowań) powierzchni tynku	525,47	m2
			Obmiar: 230,13 + 295,34 = 525,47 Razem = 525,47		
2.6	<b>KNR 0401 1204-0200</b>		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian w kolorach jasnych.	230,13	m2
			Obmiar: 230,13		
2.7	<b>KNR 0401 1204-0100</b>		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	295,34	m2
			Obmiar: 295,34		
2.8	<b>KNRu 0202 1134-0200</b>		Gruntowanie podłóży pionowych preparatami gruntującymi "CERESIT CT 17". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	408,48	m2
			Obmiar: ( 5,71 * 2 + 6,31 * 2 ) * 2,10lamperia kl. II = 50,48 - 0,90 * 2,10 - 1,10 * 1,77 * 2 - 1,70 * 2,10minus płytki, drzwi i okna = - 9,35 ( 5,67 * 2 + 6,30 * 2 ) * 2,10 + 0,30 * 1,10 * 2 * 2lamperia kl. III = 51,59 - 0,90 * 2,10 - 1,10 * 1,77 * 2 - 1,14 * 2,10minus płytki, drzwi i okna		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			$= - 8,18$ $( 5,70 * 2 + 9,50 * 2 + 0,26 * 2 ) * 2,10 + 0,30 * 1,10 * 2 * 2$ lamperoa kl. V = 196,93 - 0,90 * 2,10 - 1,10 * 1,77 * 2 - 1,10 * 1,18 - 1,60 * 1,10 minus płytki, drzwi i okna = - 8,84 $( 7,93 * 2 + 5,70 * 2 ) * 2,10 + 0,30 * 1,10 * 2 * 3$ lamperia kl. IV = 59,23 - 0,90 * 2,10 - 1,10 * 1,18 * 3 - 1,60 * 2,10 minus płytki drzwi i okna = - 9,14 $( 6,32 * 2 + 5,91 * 2 ) * 2,10 + 0,30 * 1,10 * 2 * 2$ lamperia kl. I = 52,69 - 0,90 * 2,10 - 1,10 * 1,75 * 2 - 1,40 * 2,10 minus płytki, drzwi i okna = - 8,68 $( 6,32 * 2 + 5,70 * 2 ) * 2,10 + 0,30 * 1,10 * 2 * 2$ lamperia kl. VI = 51,80 - 0,90 * 2,10 - 1,10 * 1,75 * 2 - 2,05 * 2,10 minus płytki, drzwi i okna = - 10,05 Razem = 408,48		
2.9	<b>KNRu 0202 2013-0100</b>		Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2, gładzie o grubości 3 mm na podłożu z tynku	408,48	m2
			Obmiar: 408,48		
2.10	<b>KNR 0202 1504-0600</b>		Trzykrotne malowanie doborowe farbą olejną, podłoży gipsowych, z dwukrotnym szpachlowaniem.	408,48	m2
			Obmiar: 408,48		
2.11	<b>KNRw 0401 1216-0100</b>		Zabezpieczenie podłóg folią	295,34	m2
			Obmiar: 295,34		
2.12	<b>KNRw 0401 1215-0600</b>		Mycie podłóg drewnianych niemalowanych po robotach malarskich	295,34	m2
			Obmiar: 295,34		
2.13	<b>KNR 0202 0925-0101</b>		Osłony okien folią polietynową.	41,62	m2
			Obmiar: $0,85 * 1,43 * 2 + 1,74 * 1,77 * 2 + 1,74 * 1,77 * 2 + 1,75 * 1,77 * 2 + 1,18 * 1,74 + 1,18 * 1,74 * 3 + 1,78 * 1,75 * 2 + 1,78 * 1,75 * 2 =$ 41,62 Razem = 41,62		
2.14	<b>KNRw 0401 1215-0500</b>		Mycie okien pozostałych typów po robotach malarskich	41,62	m2
			Obmiar: 41,62		
2.15	<b>KNRw 0401 1215-0200</b>		Mycie drzwi pozostałych typów po robotach malarskich	22,68	m2
			Obmiar: $0,90 * 2,10 * 12 = 22,68$ Razem = 22,68		
2.16	<b>KNR 0202 1217-0400</b>		Montaż desek ochronnych ścian z płyt meblowych szer.15 cm i gr.18 mm z okleiną krawędzi PCV w kolorze jasny dąb (analogia) na wys. ławek	31,76	m
			Obmiar: $5,70 * 2 * 2 + 5,91 * 2 + 5,67 * 2 + 5,70 * 2 * 2 - 2,0 * 12 - 1,0 * 4 - 1,5 * 6 = 31,76$ Razem = 31,76		
2.17	<b>KNRu 0202 0004-0300</b>		Listwa kątowna ochronna dł. 1,6 m (analogia)	22,40	m
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			14 * 1,60 = 22,40 Razem = 22,40		
2.18	<b>KNR 0202 1509-0400</b>		Dwukrotne malowanie farbą olejną, listew ochronnych (analogia).	22,40	m
			Obmiar: 22,40 = 22,40		
2.19	<b>KNRw 0401 0324-0200</b>		Wymiana kratki wentylacyjnych.	14,00	szt.
			Obmiar: 14,00		
2.20	<b>KNR 0401 1212-2800</b>		Dwukrotne malowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm farbą olejną nawierzchniową ogólnego stosowania	112,70	m
			Obmiar: 3,15 * 2 + 1,60 * 2 + 3,15 * 2 + 0,50 * 2 + 3,15 * 2 + 1,40 * 2 + 3,15 * 2 + 1,0 * 2 + 1,40 * 2 + 1,0 * 2 + 1,30 * 2 + 3,15 * 2 + 1,0 * 2 + 3,70 * 2 + 3,0 + 3,40 * 2 + 3,60 * 2 + 4,60 * 2 + 0,30 * 4 + 3,0 + 2 * 4 + 3,15 * 2 + 1,20 * 2 + 1,0 * 2 + 3,15 * 2 = 112,70 Razem = 112,70		
2.21	<b>KNR 0401 1212-4000</b>		Dwukrotne malowanie rur kanalizacyjnych PCV farbą olejną nawierzchniową ogólnego stosowania	9,00	m
			Obmiar: 2,60 + 1,40 + 3,0 + 2,0 = 9,00 Razem = 9,00		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3	<b>45440000-3</b>	45440000-3	MALOWANIE SAL PARTERU		
3.1	<b>KNR 0401 1202-0900</b>		Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	1 020,94	m2
			Obmiar: 308,69 + 318,74 + 393,51 = 1 020,94 Razem = 1 020,94		
3.2	<b>Analiza własna</b>		Przecięcie głębokich pęknięć z zaprawieniem masą szpachlową.	1,00	elem.
			Obmiar: 1,00		
3.3	<b>KNRu 0202 1134-0200</b>		Gruntowanie podłogi pionowych preparatami gruntującymi "CERESIT CT 17". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	318,74	m2
			Obmiar: ( 11,90 * 2 + 6,46 * 2 + 0,18 * 2 ) * ( 3,15 - 2,10 ) szatnia = 38,93 ( 6,46 * 2 + 5,68 * 2 ) * ( 3,15 - 2,10 ) sala komputerowa = 25,49 ( 6,47 * 2 + 4,76 * 2 ) * ( 3,15 - 2,10 ) biblioteka = 23,58 ( 4,50 * 2 + 2,22 * 2 ) * 3,15 pokój nauczycielski = 42,34 ( 1,72 * 2 + 2,18 * 2 + 1,10 * 2 + 4,09 * 2 ) * ( 3,15 - 2,10 ) archiwum i korytarz wejściowy = 19,09 ( 5,60 * 2 + 4,44 * 2 ) * 3,15 pokój nauczycielski = 63,25 ( 2,25 * 2 + 1,90 * 2 ) * ( 3,15 - 2,10 ) wc I = 8,72 ( 1,86 * 2 + 1,73 * 2 ) * ( 3,15 - 2,10 ) wc II = 7,54 ( 6,49 * 2 + 2,29 * 2 ) * ( 3,15 - 2,10 ) portiernia = 18,44 ( 2,15 * 2 + 1,70 * 2 ) * ( 3,15 - 2,10 ) pod schodami = 8,09 ( 6,35 * 2 + 6,32 * 2 ) * ( 3,14 - 2,10 ) hydrofornia = 26,35 ( 8,20 * 2 + 6,34 * 2 + 1,01 + 1,88 + 0,70 ) * ( 3,13 - 2,0 ) kotłownia = 36,92 Razem = 318,74		
3.4	<b>KNRu 0202 1134-0100</b>		Gruntowanie podłogi poziomych preparatami gruntującymi "CERESIT CT 17". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	393,51	m2
			Obmiar: ( 17,90 * 3,14 + 2,44 * 2,64 + 2,78 * 2,40 + 17,90 * 0,45 + 0,30 * 2 * 3,14 ) korytarz i przedsionek = 79,26 11,90 * 6,46 szatnia = 76,87 6,46 * 5,68 sala komputerowa = 36,69 6,47 * 4,76 biblioteka = 30,80 4,50 * 2,22 + 1,72 * 2,18 + 4,43 * 4,40 + 1,20 * 2,32 + 1,10 * 4,09 pokój dyrektora, nauczycielski, archiwum i korytarz wejściowy = 40,51 2,25 * 1,90 + 1,86 * 1,73 wc I i II = 7,49 6,49 * 0,84 + ( 1,92 - 0,84 ) * 2,53 + 1,23 * 0,46 + 0,45 * 2 * ( 2,53 + 1,23 ) portiernia = 12,13 2,15 * 1,70 + 1,70 * 3,90 + 4,02 * ( 3,90 - 1,76 ) pod schodami = 18,89 6,35 * 6,32 hydrofornia = 40,13 6,34 * 4,60 + ( 6,34 - 1,38 ) * 2,48 + 0,88 * 1,90 + ( 0,60 * 2 ) * 6,34 kotłownia = 50,74 Razem = 393,51		
3.5	<b>KNR 0401 1204-0800</b>		Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfaldowań) powierzchni tynku	712,25	m2
			Obmiar: 318,74 + 393,51 = 712,25 Razem = 712,25		
3.6	<b>KNR 0401 1204-0200</b>		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian w kolorach jasnych.	318,74	m2
			Obmiar: 318,74		
3.7	<b>KNR 0401 1204-0100</b>		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	393,51	m2
			Obmiar: 393,51		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3.8	<b>KNRu 0202 1134-0200</b>		Gruntowanie podłoży pionowych preparatami gruntującymi "CERESIT CT 17". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	308,69	m2
			Obmiar: 308,69		
3.9	<b>KNRu 0202 2013-0100</b>		Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2, gładzie o grubości 3 mm na podłożu z tynku	308,69	m2
			Obmiar: 308,69		
3.10	<b>KNR 0202 1504-0600</b>		Trzykrotne malowanie doborowe farbą olejną, podłoży gipsowych, z dwukrotnym szpachlowaniem.	308,69	m2
			Obmiar: ( 11,90 * 2 + 6,46 * 2 + 0,18 * 2 ) * 2,10 + 0,44 * ( 3,0 * 2 + 1,20 ) * 2 szatnia = 84,20 - 1,20 * 3,0 * 2 = - 7,20 ( 6,46 * 2 + 5,68 * 2 ) * 2,10 - 1,0 * 2,10sala komputerowa = 48,89 ( 6,47 * 2 + 4,76 * 2 ) * 2,10 + 0,30 * 0,80 * 2 * 2biblioteka = 48,13 - 1,60 * 2,10 - 0,80 * 1,78 * 2 - 1,0 * 2,10minus drzwi, okna i płytki = - 8,31 ( 1,72 * 2 + 2,18 * 2 ) * 2,10 + ( 1,10 * 2 + 4,09 * 2 ) * 2,10 - 1,0 * 2,10 * 3archiwum i korytarz wejściowy = 31,88 ( 6,49 * 2 + 2,29 * 2 + 0,30 * ( 1,18 * 2 + 1,12 ) + 0,30 * ( 0,90 * 2 + 1,20 ) ) * 2,10 - 1,12 * 1,18 - 1,20 * 0,90 - 1,0 * 2,10portiernia = 36,46 ( 3,90 + 1,70 * 2 + 1,76 ) * 2,10 + ( 0,30 + 0,30 ) * 2,10 + ( 1,66 * 2 + 2,16 * 2 ) * 2,10pod schodami = 36,33 - 1,0 * 2,10 * 5minus drzwi = - 10,50 ( 6,35 * 2 + 6,32 * 2 ) * 2,10 + 0,30 * 0,75 * 2 * 2hydrofornia = 54,11 - 1,64 * 1,95 - 1,0 * 2,10minus drzwi = - 5,30 Razem = 308,69		
3.11	<b>KNR 0202 0925-0101</b>		Oslony okien folią polietynową.	21,29	m2
			Obmiar: 1,76 * 0,87 + 1,78 * 1,12 * 2 + 1,77 * 1,12 * 3 + 1,12 * 1,18 + 1,20 * 0,90 + 1,78 * 1,10 * 2 + 0,90 * 1,72 + 1,78 * 1,10 = 21,29 Razem = 21,29		
3.12	<b>KNRw 0401 1215-0500</b>		Mycie okien pozostałych typów po robotach malarskich	21,29	m2
			Obmiar: 21,29		
3.13	<b>KNRw 0401 1216-0100</b>		Zabezpieczenie podłóg folią	393,51	m2
			Obmiar: 393,51		
3.14	<b>KNRw 0401 1215-0600</b>		Mycie podłóg drewnianych niemalowanych po robotach malarskich	393,51	m2
			Obmiar: 393,51		
3.15	<b>KNRw 0401 1215-0200</b>		Mycie drzwi pozostałych typów po robotach malarskich	24,00	m2
			Obmiar: 1,0 * 2,0sala 45 = 2,00 1,0 * 2,0BIBLIOTEKA = 2,00 1,0 * 2,0MAGAZYN 83 = 2,00 1,0 * 2,0MAGAZYN 78 = 2,00 1,0 * 2,0SAMORZĄD 80 = 2,00 1,0 * 2,0SOCJALNE = 2,00 1,0 * 2,0GOSPODARCZE 74 = 2,00 1,0 * 2,0SALA KOMPUTEROWA = 2,00 1,0 * 2,0SZATNIA ODDZ. PRZEDSZKOLNY = 2,00 1,0 * 2,0GOSPODARCZE = 2,00 1,0 * 2,0SZATNIA = 2,00 1,0 * 2,0SZATNIA 2 = 2,00		

Lp.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Razem = 24,00		
3.16	<b>KNR 0202 1217-0400</b>		Montaż desek ochronnych ścian z płyt meblowych szer. 25 cm i gr.18 mm z okleiną krawędzi PCV w kolorze jasny dąb (analogia) na wys. 1,10 m	34,23	m
			Obmiar: 11,90 + 2,30 + 2,40 + 2,36 + 2,37 + 6,45 * 2szatnia = 34,23 Razem = 34,23		
3.17	<b>KNR 0202 1217-0400</b>		Montaż desek ochronnych ścian z płyt meblowych szer.15 cm i gr.18 mm z okleiną krawędzi PCV w kolorze jasny dąb (analogia) na wys. ławek	49,51	m
			Obmiar: 5,68 * 2 + 4,76 * 2 - 1,0 * 2 - 1,8 * 2 = 15,28 11,90 + 2,30 + 2,40 + 2,36 + 2,37 + 6,45 * 2szatnia = 34,23 Razem = 49,51		
3.18	<b>KNRw 0401 0324-0200</b>		Wymiana kratki wentylacyjnych.	15,00	szt.
			Obmiar: 3 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 2 + 2 + 2 + 1 = 15,00 Razem = 15,00		
3.19	<b>KNRw 0401 0815-0800</b>		Wymiana listew przyściennych	52,96	m
			Obmiar: 4,50 * 2 + 2,22 * 2 + 4,43 * 2 + 5,60 * 2 - 1,0 * 2 = 31,50 6,47 * 2 + 4,76 * 2 - 1,0 = 21,46 Razem = 52,96		
3.20	<b>KNRw 0401 0816-0100</b>		Ręczne cyklinowanie posadzek z deszczulek i parkietów mozaikowych	6,28	m2
			Obmiar: 62,81 * 0,10 = 6,28 Razem = 6,28		
3.21	<b>KNRw 0401 0816-0300</b>		Mechaniczne szlifowanie posadzek z deszczulek o powierzchni ponad 8m2	56,53	m2
			Obmiar: 62,81 * 0,90 = 56,53 Razem = 56,53		
3.22	<b>KNR 0202 1111-0800</b>		Lakierowanie parkietu sali. Lakier z przeznaczeniem do sal sportowych o podwyższonej odporności na ścieranie.	62,81	m2
			Obmiar: 4,50 * 2,22 + 5,60 * 4,43 - 2,32 * 1,20p. Dyrektora i nauczycielski = 32,01 4,76 * 6,47biblioteka = 30,80 Razem = 62,81		
3.23	<b>KNR 0401 1212-1100</b>		Dwukrotne malowanie siatek ciągniętych i plecionych z ramkami stalowymi farbą olejną nawierzchniową ogólnego stosowania	233,73	m2
			Obmiar: 3,15 * ( 6,46 * 5 ) * 2 + 3,15 * ( 2,40 * 2 ) * 2 = 233,73 Razem = 233,73		
3.24	<b>KNR 0401 1212-2800</b>		Dwukrotne malowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm farbą olejną nawierzchniową ogólnego stosowania	259,42	m
			Obmiar: 2,60 * 2 + 2,0 * 2 + 3,15 * 2 + 2,60 * 2 + 2,0 * 2 + 2,60 * 2 + 3,0 * 2 + 3,15 * 2 + 3,0 * 2szatnia = 48,20 3,20 * 2 + 1,20 * 2 + 3,0 * 2 + 5,70 * 2 + 3,20 * 2 + 6,50 * 2sala komputerowa = 45,60 6,50 * 2 + 2,50 * 2biblioteka = 18,00 3,15 * 2 + 1,20 * 2 * 2 + 0,60 * 2 + 3,15 * 2 + 0,40 * 2 + 3,15 * 2 +		



Kosztorys INWESTORSKI - Roboty malarskie Podstawówka  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			$0,70 * 2 + 3,15 * 2 + 4,45 * 2 + 0,30 * 2 + 2,30 * 2$ p. dyrektora i nauczycielski = 47,50 $1,50 + 2,0 + 2,50 + 2,0 * 2 + 1,0 + 1,50 * 2 + 2,20 * 2 + 0,50 + 1,20 + 1,0$ wc = 21,10 $6,50 * 2 + 3,50 * 2 + 2,30 * 2$ portiernia = 24,60 $1,80 * 2 + 0,40 * 2 + 4 * 2,50 + 1,66 * 2$ pom. pod schodami = 17,72 $6,0 * 2 + 6,35 * 2$ pom. hydroforni = 24,70 $1,0 * 3 + 1,30 * 2 + 3,20 * 2$ pom kotłowni = 12,00 Razem = 259,42		
3.25	<b>KNR 0401 1212-3100</b>		Dwukrotne malowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 50 do 100 mm farbą olejną nawierzchniową ogólnego stosowania	20,15	m
			Obmiar: $6,30 + 3,20 + 4,05 + 1,60 + 0,50 * 2 + 2,0 * 2 = 20,15$ Razem = 20,15		
3.26	<b>KNR 0401 1212-4000</b>		Dwukrotne malowanie rur kanalizacyjnych PCV farbą olejną nawierzchniową ogólnego stosowania	10,00	m
			Obmiar: $3,20 + 2,50 + 1,50 + 0,80 + 2,0$ kotłownia = 10,00 Razem = 10,00		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
4	<b>45440000-3</b>	45440000-3	MALOWANIE KORYTARZA PARTERU		
4.1	<b>KNR 0401 1202-0900</b>		Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	219,69	m2
			Obmiar: $112,25 + 54,37 + 53,07 = 219,69$ Razem = 219,69		
4.2	<b>Analiza własna</b>		Przecięcie głębokich pęknięć z zaprawieniem masą szpachlową.	1,00	elem.
			Obmiar: 1,00		
4.3	<b>KNRu 0202 1134-0200</b>		Gruntowanie podłóży pionowych preparatami grutującymi "CERESIT CT 17". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	54,37	m2
			Obmiar: $(17,90 * 2 + 3,14 * 2 + 0,66 * 2 - 1,78) * (3,15 - 2,10) = 43,70$ $(2,44 * 2 + 2,64 * 2) * (3,15 - 2,10)$ przedsionek = 10,67 Razem = 54,37		
4.4	<b>KNRu 0202 1134-0100</b>		Gruntowanie podłóży poziomych preparatami grutującymi "CERESIT CT 17". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	53,07	m2
			Obmiar: $(17,90 * 3,14) + (2,44 * 2,64) + 2,78 * 2,40 + 0,30 * 3 * 3,14 = 72,15$ $- (17,90 - 2,06) * 0,80 - 2,06 * 3,11$ minus kanał = - 19,08 Razem = 53,07		
4.5	<b>KNR 0401 1204-0800</b>		Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfałdowań) powierzchni tynku	126,52	m2
			Obmiar: $54,37 + 72,15 = 126,52$ Razem = 126,52		
4.6	<b>KNR 0401 1204-0200</b>		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian w kolorach jasnych.	54,37	m2
			Obmiar: 54,37		
4.7	<b>KNR 0401 1204-0100</b>		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	53,07	m2
			Obmiar: 53,07		
4.8	<b>KNRu 0202 1134-0200</b>		Gruntowanie podłóży pionowych preparatami grutującymi "CERESIT CT 17". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	112,25	m2
			Obmiar: 112,25		
4.9	<b>KNR 0401 1206-0500</b>		Dwukrotne malowanie starych tynków wewnętrznych ścian farbami olejnymi z dwukrotnym szpachlowaniem	112,25	m2
			Obmiar: $(17,90 * 2 + 3,14 * 2 + 0,66 * 2 - 1,78) * 2,10 + 0,30 * 2 * 2,10 + 1,78 * 0,30 + 0,30 * 2 * 1,97 + 0,30 * 1,76 = 90,91$ $- 1,78 * 2,10 - 1,76 * 1,97 = - 7,21$ $(2,44 * 2 + 2,64 * 2) * 2,10 = 21,34$ $- 1,78 * 1,97 - 1,78 * 2,05 = - 7,16$ $(2,40 * 2 + 2,78 * 2) * 2,10 = 21,76$ $- 1,78 * 2,05 - 1,78 * 2,10 = - 7,39$ Razem = 112,25		
4.10	<b>KNR 0202 1217-0400</b>		Montaż desek ochronnych ścian z płyt meblowych szer. 25 cm i gr.18 mm z klejiną krawędzi PCV w kolorze jasny dąb (analogia) na wys. 1,10 m	27,36	m
			Obmiar: $(17,90 * 2 + 3,14 * 2) - 1,78 * 2 - 1,76 - 1,0 * 7 - 1,2 * 2 = 27,36$		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Razem = 27,36		
4.11	<b>KNR 0202 1217-0400</b>		Montaż desek ochronnych ścian z płyt meblowych szer.15 cm i gr.18 mm z okleiną krawędzi PCV w kolorze jasny dąb (analogia) na wys. ławeczek	27,36	m
			Obmiar: ( 17,90 * 2 + 3,14 * 2 ) - 1,78 * 2 - 1,76 - 1,0 * 7 - 1,2 * 2 = 27,36 Razem = 27,36		
4.12	<b>KNRw 0401 0813-0500</b>		Wymiana cokolików o długości do 1 m w jednym miejscu z jednego rzędu płytek klinkierowych o wymiarach 25x12 cm na zaprawie cementowej	10,69	m
			Obmiar: 112,25 / 2,1 * 0,2PRZYJĘTO 20% DO WYMIANY = 10,69 Razem = 10,69		
4.13	<b>KNRw 0401 1216-0100</b>		Zabezpieczenie podłóg folią	72,15	m2
			Obmiar: ( 17,90 * 3,14 ) + ( 2,44 * 2,64 ) + 2,78 * 2,40 + 0,30 * 3 * 3,14 = 72,15 Razem = 72,15		
4.14	<b>KNRw 0401 1215-0600</b>		Mycie podłóg drewnianych niemalowanych po robotach malarskich	72,15	m2
			Obmiar: 72,15		
4.15	<b>KNRw 0401 1215-0200</b>		Mycie drzwi pozostałych typów po robotach malarskich	36,49	m2
			Obmiar: 1,0 * 2,1 * 7 + 1,78 * 2,10 * 2 + 1,78 * 1,97 * 2 + 1,78 * 2,05 * 2 = 36,49 Razem = 36,49		
4.16	<b>KNRu 0202 0004-0300</b>		Listwa kątowna ochronna dł. 1,6 m (analogia)	29,40	m
			Obmiar: 2,10 * 14 = 29,40 Razem = 29,40		
4.17	<b>KNR 0202 2005-0500</b>		Częściowa wymiana okładziny z płyt gipsowych dźwiękochłonnych powierzchni stropów na rusztach drewnianych lub metalowych.	3,82	m2
			Obmiar: ( 0,80 * ( 17,90 - 2,06 ) + 2,06 * 3,11 ) * 0,20kanał na stropie przyjęto 20% do wymiany = 3,82 Razem = 3,82		
4.18	<b>KNR 0401 1212-2800</b>		Dwukrotne malowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm farbą olejną nawierzchniową ogólnego stosowania	1,00	m
			Obmiar: 1,0 = 1,00 Razem = 1,00		
4.19	<b>KNR 0401 1212-4000</b>		Dwukrotne malowanie rur kanalizacyjnych PCV farbą olejną nawierzchniową ogólnego stosowania	1,50	m
			Obmiar: 1,50 = 1,50 Razem = 1,50		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
5	<b>45440000-3</b>	45440000-3	MALOWANIE KLATKI SCHODOWEJ		
5.1	<b>KNR 0401 1202-0900</b>		Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	183,48	m2
			Obmiar: $60,87 + 98,78 + 23,83 = 183,48$ Razem = 183,48		
5.2	<b>Analiza własna</b>		Przecięcie głębokich pęknięć z zaprawieniem masą szpachlową.	1,00	elem.
			Obmiar: 1,00		
5.3	<b>KNRu 0202 1134-0200</b>		Gruntowanie podłóży pionowych preparatami grutującymi "CERESIT CT 17". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	98,78	m2
			Obmiar: $(6,62 * 2 + 1,90) * 3,44 - 0,5 * (6,62 - 2,16) * 1,57 * 2 + 2,43 * 3,44 + 0,5 * (3,17 + 5,22) * 1,70 + 0,60 * (5,27 - 2,10) + 0,5 * (1,18 + 3,12) * 4,04 + (6,62 * 2 + 3,60) * (3,44 - 1,80) = 98,78$ Razem = 98,78		
5.4	<b>KNRu 0202 1134-0100</b>		Gruntowanie podłóży poziomych preparatami grutującymi "CERESIT CT 17". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	23,83	m2
			Obmiar: $6,62 * 3,60 = 23,83$ Razem = 23,83		
5.5	<b>KNR 0401 1204-0800</b>		Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfaldowań) powierzchni tynku	122,61	m2
			Obmiar: $98,78 + 23,83 = 122,61$ Razem = 122,61		
5.6	<b>KNR 0401 1204-0200</b>		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian w kolorach jasnych.	98,78	m2
			Obmiar: 98,78		
5.7	<b>KNR 0401 1204-0100</b>		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	23,83	m2
			Obmiar: 23,83		
5.8	<b>KNRu 0202 1134-0200</b>		Gruntowanie podłóży pionowych preparatami grutującymi "CERESIT CT 17". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	60,87	m2
			Obmiar: 60,87		
5.9	<b>KNR 0401 1206-0500</b>		Dwukrotne malowanie starych tynków wewnętrznych ścian farbami olejnymi z dwukrotnym szpachlowaniem	60,87	m2
			Obmiar: $1,80 * (4,90 + 2,50) + (3,96 + 2,40) * 2,10 + 1,90 * 2,10 + 1,78 * 3,63 + (3,24 * 1,78) * 2 + 3,0 * 1,80 + 3,24 * 2,10 = 60,87$ Razem = 60,87		
5.10	<b>KNR 0401 1212-0500</b>		Dwukrotne malowanie farbą olejną nawierzchniową krat i balustrad z prętów prostych	16,21	m2
			Obmiar: $0,45 + (4,25 + 3,63) * 2 = 16,21$ Razem = 16,21		
5.11	<b>KNRw 0401 1216-0100</b>		Zabezpieczenie podłóg folią	47,66	m2
			Obmiar: $23,83 * 2 = 47,66$		

Kosztorys INWESTORSKI - Roboty malarskie Podstawówka  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Razem = 47,66		
5.12	<b>KNRw 0401 1215-0600</b>		Mycie podłóg drewnianych niemalowanych po robotach malarskich	47,66	m2
			Obmiar: 47,66		

Kosztorys INWESTORSKI - Roboty malarskie Podstawówka  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
6	<b>45453000-7</b>	45453000-7	SPRAWDZENIE I PRZECZYSZCZENIE PRZEWODÓW WENTYLACYJNYCH.		
6.1	<b>KNR 0401 0310-0500</b>		Sprawdzanie przewodów	160,00	m
			Obmiar: 160OKOŁO 160m = 160,00 Razem = 160,00		
6.2	<b>KNR 0401 0310-0600</b>		Odgruzowanie i przeczyszczenie przewodów	40,00	m
			Obmiar: 160 * 0,25PRZYJĘTO 25% = 40,00 Razem = 40,00		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
7	<b>45440000-3</b>	45440000-3	MALOWANIE SALI GIMNASTYCZNEJ		
7.1	<b>KNR 0401 1202-0900</b>		Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	255,19	m2
			Obmiar: 143,85 + 111,34 = 255,19 Razem = 255,19		
7.2	<b>Analiza własna</b>		Przecięcie głębokich pęknięć z zaprawieniem masą szpachlową.	1,00	elem.
			Obmiar: 1,00		
7.3	<b>KNRu 0202 1134-0100</b>		Gruntowanie podłóży poziomych preparatami grutującymi "CERESIT CT 17". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	111,34	m2
			Obmiar: $9,62 * 9,62 + 3,01 * 3,88 + 4,30 * 2,67 + 0,45 * 2 * (9,62 + 9,62) = 133,02$ $- 8,31 * 1,20 - 0,40 * (13,52 - 8,31) - 9,62 * 1,0$ kanał na stropie = $- 21,68$ Razem = 111,34		
7.4	<b>KNR 0401 1204-0800</b>		Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfaldowań) powierzchni tynku	111,34	m2
			Obmiar: 111,34		
7.5	<b>KNR 0401 1204-0100</b>		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	111,34	m2
			Obmiar: 111,34		
7.6	<b>KNRu 0202 1134-0200</b>		Gruntowanie podłóży pionowych preparatami grutującymi "CERESIT CT 17". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	143,85	m2
			Obmiar: $(13,52 * 2 + 9,62 * 2) * 3,0 + (1,30 + 0,30) * 2 * 3,0 + 0,30 * 2 * 1,10 * 2 + 0,30 * 1,78 * 2 = 150,83$ $0,30 * 4 * 3,0$ słup = 3,60 $- 1,64 * 1,95 - 1,76 * 1,97 - 1,78 * 1,10 * 2 = - 10,58$ Razem = 143,85		
7.7	<b>KNR 0401 1206-0500</b>		Dwukrotne malowanie starych tynków wewnętrznych ścian farbami olejnymi z dwukrotnym szpachlowaniem	143,85	m2
			Obmiar: 143,85		
7.8	<b>KNRw 0401 1216-0100</b>		Zabezpieczenie podłóg folią	119,00	m2
			Obmiar: 119,00 = 119,00		
7.9	<b>KNRw 0401 1215-0600</b>		Mycie podłóg drewnianych niemalowanych po robotach malarskich	119,00	m2
			Obmiar: 119,00 = 119,00		
7.10	<b>KNR 0202 0925-0101</b>		Oslony okien folią polietynową.	3,92	m2
			Obmiar: $1,78 * 1,10 * 2 = 3,92$ Razem = 3,92		
7.11	<b>KNRw 0401 1215-0500</b>		Mycie okien pozostałych typów po robotach malarskich	3,92	m2
			Obmiar: 3,92		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
7.12	<b>KNRw 0401 1215-0200</b>		Mycie drzwi pozostałych typów po robotach malarskich	6,67	m2
			Obmiar: $1,64 * 1,95 + 1,76 * 1,97 = 6,67$ Razem = 6,67		
7.13	<b>KNRu 0202 0004-0300</b>		Listwa kątowna ochronna dł. 1,6 m (analogia)	11,20	m
			Obmiar: $7 * 1,60 = 11,20$ Razem = 11,20		
7.14	<b>KNR 0202 1509-0400</b>		Dwukrotne malowanie farbą olejną, listew ochronnych (analogia).	11,20	m
			Obmiar: $11,20 = 11,20$		
7.15	<b>KNRw 0401 0324-0200</b>		Wymiana kratki wentylacyjnych.	2,00	szt.
			Obmiar: 2,00		
7.16	<b>KNRw 0401 0815-0800</b>		Wymiana listew przyściennych	42,88	m
			Obmiar: $9,62 * 2 + 13,52 * 2 - 1,64 - 1,76 = 42,88$ Razem = 42,88		
7.17	<b>KNRw 0401 0816-0100</b>		Ręczne cyklinowanie posadzek z deszczulek i parkietów mozaikowych	11,90	m2
			Obmiar: $119,00 * 0,10$ przyjęto 10% = 11,90 Razem = 11,90		
7.18	<b>KNRw 0401 0816-0300</b>		Mechaniczne szlifowanie posadzek z deszczulek o powierzchni ponad 8m2	107,10	m2
			Obmiar: $119,00 * 0,90 = 107,10$ Razem = 107,10		
7.19	<b>KNR 0202 1111-0800</b>		Lakierowanie parkietu, lakierem do sal sportowych o podwyższonej wytrzymałości na ścieranie.	119,00	m2
			Obmiar: $9,62 * 9,62 + 3,01 * 3,88 + 4,30 * 2,67 + 1,0 * 3,30 = 119,00$ Razem = 119,00		
7.20	<b>KNR 0202 2005-0500</b>		Częściowa wymiana okładziny z płyt gipsowych dźwiękochłonnych powierzchni stropów na rusztach drewnianych lub metalowych.	4,34	m2
			Obmiar: $( 8,31 * 1,20 + 0,40 * ( 13,52 - 8,31 ) + 9,62 * 1,0 ) * 0,20$ kanał na stropie przyjęto 20% do wymiany = 4,34 Razem = 4,34		
7.21	<b>KNR 0401 1212-1100</b>		Dwukrotne malowanie siatek ciągniętych i plecionych z ramkami stalowymi farbą olejną nawierzchniową ogólnego stosowania	43,16	m2
			Obmiar: $( 4,88 * 2,46 + 3,42 * 2,80 ) * 2 = 43,16$ Razem = 43,16		
7.22	<b>KNR 0401 1212-0500</b>		Dwukrotne malowanie farbą olejną nawierzchniową krat i balustrad z prętów prostych	4,14	m2
			Obmiar: $1,80 * 1,15 * 2 = 4,14$ Razem = 4,14		



L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
7.23	<b>KNR 0401 1212-2800</b>		Dwukrotne malowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm farbą olejną nawierzchniową ogólnego stosowania	35,00	m
			Obmiar: $(3,0 * 6 + 1,0 * (2 + 4) + 4,0 * 2 + 1,50 * 2) = 35,00$ Razem = 35,00		
7.24	<b>Analiza własna:</b>		Demontaż i ponowny montaż drabinek na sali	18,00	m2
			Obmiar: $6,0 * 3,0 = 18,00$ Razem = 18,00		

Kosztorys INWESTORSKI - Roboty malarskie Podstawówka  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
8			WYNOSENIE I USTAWIANIE MEBLI I WYPOSAŻENIA SAL		
8.1	<b>Analiza własna:</b>		Wynoszenie i ustawianie mebli i wyposażenia z zabezpieczeniem folią przy malowaniu.	1,00	elem.
			Obmiar: 1,00		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
9			WYMIANA OŚCIEŻY DRZWI ORAZ WYKONANIE OPASEK		
9.1	<b>Analiza własna:</b>		Wymiana uszkodzonych ościeży drzwi	3,00	szt.
			Obmiar: 3,00		
9.2	<b>Analiza własna:</b>		Montaż opasek maskujących drzwi frezowanych do istniejących ościeży w kolorze drzwi.	174,40	m
			Obmiar: $16 * ( 1,15 + 2,15 * 2 ) * 2 = 174,40$ Razem = 174,40		