

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1	<b>45440000-3</b>	45440000-3	MALOWANIE KUCHNI		
1.1	<b>KNR 0401 1202-0900</b>		Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	641,23	m2
			Obmiar: 192,61 + 245,60 + 203,02 = 641,23 Razem = 641,23		
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 podłóży pionowych preparatami gruntującymi "CERESIT CT 17". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	245,60	m2
			Obmiar: ( 2,81 * 2 + 3,63 * 2 ) * ( 3,15 - 2,10 ) szatnia = 13,52 ( 3,62 * 2 + 2,82 * 2 ) * ( 3,15 - 2,10 ) biuro = 13,52 ( 2,29 * 2 + 3,36 * 2 ) * ( 3,15 - 2,0 ) wc przy szatni = 13,00 ( ( 4,66 * 2 + 1,20 ) + 9,16 + 5,22 + 1,22 * 2 + 0,75 + 2,83 + 3,19 ) * ( 3,15 - 2,10 ) korytarz = 35,82 ( 3,62 * 2 + 3,36 * 2 ) * ( 3,15 - 2,10 ) obierak = 14,66 ( 1,28 * 2 + 1,65 * 2 ) * ( 3,15 - 2,10 ) magazyn = 6,15 ( 2,46 * 2 + 1,65 * 2 ) * ( 3,15 - 2,10 ) magazyn II = 8,63 ( 2,46 * 2 + 1,65 * 2 ) * ( 3,15 - 2,10 ) magazyn III = 8,63 ( 2,52 * 2 + 1,65 * 2 ) * ( 3,15 - 2,10 ) magazyn IV = 8,76 ( 1,78 * 2 + 3,0 * 2 ) * ( 3,15 - 2,10 ) magazyn V = 10,04 ( 6,32 + 2,91 + 4,48 + 2,50 ) * ( 3,15 - 2,10 ) administracja = 17,02 ( 6,32 * 2 + 2,68 * 2 ) * ( 3,15 - 2,0 ) + ( 9,66 + 2,79 + 4,65 * 2 + 3,02 + 1,81 + 0,30 + 1,36 + 0,61 + 3,67 + 2,57 + 5,31 + 7,30 + 2,0 ) * ( 3,15 - 2,0 ) kuchnia = 77,86 ( 3,62 * 2 + 4,20 * 2 ) * ( 3,15 - 2,0 ) zmywalnia = 17,99 Razem = 245,60		
1.4	<b>KNRu 0202 1134-0100</b>		Gruntowanie podłóży poziomych preparatami gruntującymi "CERESIT CT 17". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	203,02	m2
			Obmiar: ( 2,81 * 3,63 ) - 1,0 * 1,37szatnia = 8,83 3,62 * 2,84biuro = 10,28 2,29 * 3,36wc = 7,69 4,66 * 1,20 + 1,22 * 9,16 + 0,5 * ( 0,75 + 2,74 ) * ( 3,19 - 1,22 ) korytarz = 20,20 3,62 * 3,36obierak = 12,16 1,28 * 1,65 + 2,46 * 1,65 + 2,46 * 1,65 + 2,52 * 1,65 + 1,78 * 3,0 + 0,30 * 2 * 2,30magazyny = 21,11 6,32 * 2,91 - 0,5 * ( 1,79 * 2,0 ) administracja = 16,60 2,68 * 6,32 - 0,90 * 1,84 + 9,66 * 2,70 + ( 4,43 + 1,81 ) * 3,02 + ( 0,50 * 3,87 * 3,32 ) + 0,5 * ( 3,69 * 3,67 ) + 2,57 * 3,67 + 0,45 * 2 * 4,45 + 0,45 * 2 * 6,0kuchnia = 92,24 3,62 * 4,20 - 0,85 * 1,52zmywalnia = 13,91 Razem = 203,02		
1.5	<b>KNR 0401 1204-0800</b>		Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfaldowań) powierzchni tynku	448,62	m2
			Obmiar: 245,60 + 203,02 = 448,62 Razem = 448,62		
1.6	<b>KNR 0401 1204-0200</b>		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian w kolorach jasnych.	245,60	m2
			Obmiar: 245,60 = 245,60		
1.7	<b>KNR 0401 1204-0100</b>		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	203,02	m2
			Obmiar: 203,02		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1.8	<b>KNRu 0202 1134-0200</b>		Gruntowanie podłoży pionowych preparatami gruntującymi "CERESIT CT 17". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	192,61	m2
			Obmiar: 192,61		
1.9	<b>KNR 0401 1206-0500</b>		Dwukrotne malowanie starych tynków wewnętrznych ścian farbami olejnymi z dwukrotnym szpachlowaniem	192,61	m2
			Obmiar: ( 2,81 * 2 + 3,63 * 2 ) * 2,10 + 0,30 * ( 0,54 * 2 + 0,86 ) + 0,30 * ( 0,85 * 2 + 1,76 ) + 0,30 * ( 2,10 * 2 + 0,90 ) = 30,20 - 0,90 * 2,10 * 2 - 0,54 * 0,85 - 0,85 * 1,76szatnia = - 5,74 ( 3,63 * 2 + 2,84 * 2 ) * 2,10 + 0,30 * ( 0,85 * 2 + 1,78 ) + 0,30 * ( 2,10 * 2 + 0,90 ) - 0,90 * 2,10 - 0,85 * 1,78biuro = 26,35 ( 4,66 * 2 + 1,20 + 1,22 * 2 + 9,16 + 5,22 + 0,75 + 2,82 + 2,75 ) * 2,10 - 0,90 * 2,10 * 10 - 1,13 * 2,10 * 3korytarz = 44,67 ( 1,28 * 2 + 1,65 * 2 ) * 2,10 - 0,90 * 2,10 + ( 2,46 * 2 + 1,65 * 2 ) - 0,90 * 2,10 + ( 2,46 * 2 + 1,65 * 2 ) * 2,10 - 0,90 * 2,10 + ( 2,52 * 2 + 1,65 * 2 ) * 2,10 - 0,90 * 2,10 + ( 1,78 * 2 + 3,0 * 2 ) * 2,10 - 0,90 * 2,10magazyny = 65,93 ( 6,32 + 2,91 + 4,48 + 2,50 ) * 2,10 + 0,30 * ( 0,85 * 2 + 1,77 ) - 1,13 * 2,10 - 0,85 * 1,77administracja = 31,20 Razem = 192,61		
1.10	<b>KNR 0202 0925-0101</b>		Ośłony okien folią polietynową.	14,44	m2
			Obmiar: 0,83 * 0,86 + 0,85 * 1,78 + 1,15 * 1,77 + 1,77 * 1,15 * 2 + 0,90 * 1,17 + 1,77 * 1,15 + 1,10 * 1,37 * 2 = 14,44 Razem = 14,44		
1.11	<b>KNRw 0401 1215-0500</b>		Mycie okien pozostałych typów po robotach malarskich	14,44	m2
			Obmiar: 14,44		
1.12	<b>KNRw 0401 1216-0100</b>		Zabezpieczenie podłóg folią	206,46	m2
			Obmiar: 206,46		
1.13	<b>KNRw 0401 1215-0600</b>		Mycie podłóg drewnianych niemalowanych po robotach malarskich	206,46	m2
			Obmiar: 206,46		
1.14	<b>KNRw 0401 1215-0200</b>		Mycie drzwi pozostałych typów po robotach malarskich	56,89	m2
			Obmiar: 0,90 * 2,10 * 11 * 2 + 0,90 * 2,10 + 0,85 * 2,27 + 0,85 * 2,30 + 1,13 * 2,02 * 2 + 1,13 * 2,20 * 2 = 56,89 Razem = 56,89		
1.15	<b>KNRw 0401 0324-0200</b>		Wymiana krutek wentylacyjnych.	17,00	szt.
			Obmiar: 17 = 17,00 Razem = 17,00		
1.16	<b>KNR 0401 1212-2800</b>		Dwukrotne malowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm farbą olejną nawierzchniową ogólnego stosowania	54,44	m
			Obmiar: 3,16 * 2 + 1,10 * 2szatnia = 8,52 1,30 * 2biuro = 2,60 3,16 * 2 + 1,30 * 2sanitariat = 8,92 3,16 * 2 + 2,0 * 2administracja = 10,32 3,16 + 0,40 * 2 + 1,0 * 2 + 1,60 * 2 + 3,16 * 2 + 2,60 + 2,60 + 3,40kuchnia = 24,08 Razem = 54,44		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2	<b>45440000-3</b>	45440000-3	HALL I KORYTARZ PARTERU		
2.1	<b>KNR 0401 1202-0900</b>		Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	536,74	m2
			Obmiar: 212,19 + 163,06 + 161,49 = 536,74 Razem = 536,74		
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 grutującymi "CERESIT CT 17". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	163,06	m2
			Obmiar: ( 1,78 + 1,90 + 0,30 * 2 + 7,75 + 6,35 ) * ( 3,15 - 2,10 ) + ( 8,97 * 2 + 7,50 + 8,40 ) * ( 3,30 - 2,10 ) + 2 * 3,14 * 0,15 * 1,20 * 4HALL wsp. do R - 1,10 do 60,0 m2 = 64,43 ( 8,20 * 2 + 1,50 * 2 ) * ( 3,34 - 2,10 ) - 8,0 * 1,0 - 6,0 * 1,0WEJŚCIE GŁÓWNE = 10,06 ( 3,03 + 12,33 + 4,33 + 7,75 + 6,64 + 13,86 + 5,80 + 5,71 + 1,57 + 0,75 + 0,31 * 2 + 2,55 + 5,76 + 6,65 + 7,0 ) * ( 3,15 - 2,10 ) KORYTARZ = 88,57 Razem = 163,06		
2.4	<b>KNRu 0202 1134-0100</b>		Gruntowanie podłóży poziomych preparatami grutującymi "CERESIT CT 17". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	161,49	m2
			Obmiar: 7,75 * 1,78 + ( 7,75 - 1,90 ) * 6,35 + ( 15,32 - 6,35 ) * 7,50 - 4,50 * 8,40HALL = 80,42 8,20 * 1,50WEJSCIE GŁÓWNE = 12,30 150,41KORYTARZ POWIERZCHNIA Z RYSUNKU = 150,41 - 13,86 * 5,89SUFIT PODWIESZANY = - 81,64 Razem = 161,49		
2.5	<b>KNR 0401 1204-0800</b>		Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfałdowań) powierzchni tynku	324,55	m2
			Obmiar: 163,06 + 161,49 = 324,55 Razem = 324,55		
2.6	<b>KNR 0401 1204-0200</b>		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian w kolorach jasnych.	163,06	m2
			Obmiar: 163,06		
2.7	<b>KNR 0401 1204-0100</b>		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	161,49	m2
			Obmiar: 161,49		
2.8	<b>KNRu 0202 1134-0200</b>		Gruntowanie podłóży pionowych preparatami grutującymi "CERESIT CT 17". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	212,19	m2
			Obmiar: ( 1,78 + 1,90 + 7,75 + 6,35 + 8,97 * 2 + 7,50 + 8,40 ) * 2,10 + 0,30 * ( 1,03 * 2 + 0,52 * 2 + 2,0 * 2 * 2 ) + 2 * 3,14 * 0,15 * 2,10 * 4 = 119,64 - 1,13 * 2,10 - 3,04 * 2,10 - 2,0 * 3,0 * 3 - 2,68 * 2,10 - 0,52 * 0,87 - 4,17 * 1,03 - 2,68 * 2,10HALL = - 42,76 ( 8,20 * 2 + 1,50 * 2 ) - 8,0 * 2,10 - 6,0 * 2,10 - 1,2 * 0,87 + 0,30 * ( 1,20 * 2 ) WEJŚCIE GŁÓWNE = - 10,32 ( 3,03 + 12,33 + 4,43 + 7,75 + 6,64 + 13,86 + 5,80 + 5,71 + 1,57 + 0,75 + 0,31 * 2 + 2,55 + 5,78 + 6,65 + 7,0 ) * 2,10 + 0,30 * ( 2,10 * 2 + 4,43 * 2 + 1,10 * 2 * 3 + 2,10 * 2 ) - 4,43 * 2,10 - 4,90 * 2,10 - 6,0 * 1,20 - 1,78 * 2,10 - 0,90 * 2,10 * 3 - 1,10 * 1,37 - 1,10 * 1,10KORYTARZ = 145,63 Razem = 212,19		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2.9	<b>KNR 0401 1206-0500</b>		Dwukrotne malowanie starych tynków wewnętrznych ścian farbami olejnymi z dwukrotnym szpachlowaniem	212,19	m2
			Obmiar: 212,19		
2.10	<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	55,98	m
			Obmiar: ( 7,75 + 1,78 + 1,90 + 6,35 + 8,97 + 7,50 ) = 34,25 - 1,13 - 3,04 - 2,0 * 3 - 2,68 - 4,17 - 2,68HALL = - 19,70 12,33 - 1,0 * 2 - 1,10 + 6,65 + 7,75 + 5,76 + 10,05 + 5,89 - 1,80 - 1,10 - 1,0KORYTARZ = 41,43 Razem = 55,98		
2.11	<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	38,49	m
			Obmiar: 6,35 + 7,75 - 1,15 + 1,78 + 1,90hall = 16,63 8,0 + 13,86korytarz = 21,86 Razem = 38,49		
2.12	<b>KNRu 0202 0004-0300</b>		Listwa kątowna drewniana ochronna dł. 1,6 m (analogia)	14,40	m
			Obmiar: 9 * 1,60 = 14,40 Razem = 14,40		
2.13	<b>KNR 0202 1509-0400</b>		Dwukrotne malowanie farbą olejną, listew ochronnych (analogia).	14,40	m
			Obmiar: 14,40 = 14,40		
2.14	<b>KNRw 0401 1216-0100</b>		Zabezpieczenie podłóg folią	161,49	m2
			Obmiar: 161,49		
2.15	<b>KNRw 0401 1215-0600</b>		Mycie podłóg drewnianych niemalowanych po robotach malarskich	161,49	m2
			Obmiar: 161,49		
2.16	<b>KNR 0202 0925-0101</b>		Oslony okien folią polietynową.	48,68	m2
			Obmiar: 0,90 * 1,20 * 3 + 0,87 * 0,83na klatce = 3,96 2,0 * 3,0 * 3 + 8,0 * 3,0wejscie główne = 42,00 1,10 * 1,10 + 1,10 * 1,37okna korytarza = 2,72 Razem = 48,68		
2.17	<b>KNRw 0401 1215-0500</b>		Mycie okien pozostałych typów po robotach malarskich	48,68	m2
			Obmiar: 48,68 = 48,68 Razem = 48,68		
2.18	<b>KNRw 0401 1215-0200</b>		Mycie drzwi pozostałych typów po robotach malarskich	68,82	m2
			Obmiar: 1,13 * 2,10 * 2 + 2,0 * 3,0 * 3 + 4,43 * 2,10 + 4,90 * 2,56 + 6,0 * 1,80 + 1,73 * 2,30 + 0,90 * 2,10 * 5korytarz = 68,82 Razem = 68,82		
2.19	<b>KNR 0401 1212-2800</b>		Dwukrotne malowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm farbą olejną nawierzchniową ogólnego stosowania	5,80	m

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: $1,0 * 2 + 0,40 * 2 + 1,50 * 2 = 5,80$ Razem = 5,80		
2.20	<b>KNR 0202 2005-0500</b>		Częściowa wymiana okładziny z płyt gipsowych dźwiękochłonnych powierzchni stropów na rusztach drewnianych lub metalowych.	20,41	m2
			Obmiar: $81,64 * 0,25$ kanał na stropie przyjęto 25% do wymiany = 20,41 Razem = 20,41		

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	419,00	m2
			Obmiar: 138,56 + 93,83 + 186,61 = 419,00 Razem = 419,00		
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 podłóży pionowych preparatami grutującymi "CERESIT CT 17". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	93,83	m2
			Obmiar: (4,17 * 2 + 3,14 * 2) * (3,15 - 2,10) PORTIERNIA = 15,35 (1,42 * 2 + 3,15 * 2 + 5,73 * 2 + 3,15 * 2) * (3,15 - 2,10) SKLEPIK = 28,25 (3,27 + 9,68 + 0,70 + 1,62 + 12,90 + 8,60 + 6,64 + 4,43) * (3,15 - 2,10) ŚWIETLICA = 50,23 Razem = 93,83		
3.4	<b>KNRu 0202 1134-0100</b>		Gruntowanie podłóży poziomych preparatami grutującymi "CERESIT CT 17". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	186,61	m2
			Obmiar: 4,07 * 3,14 PORTIERNIA = 12,78 5,73 * 3,15 + 1,41 + 3,15 SKLEPIK = 22,61 151,22 Z RYSUNKU = 151,22 Razem = 186,61		
3.5	<b>KNR 0401 1204-0800</b>		Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfaldowań) powierzchni tynku	216,22	m2
			Obmiar: 93,83 + 122,39 = 216,22 Razem = 216,22		
3.6	<b>KNR 0401 1204-0200</b>		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian w kolorach jasnych.	93,83	m2
			Obmiar: 93,83		
3.7	<b>KNR 0401 1204-0100</b>		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	186,61	m2
			Obmiar: 186,61		
3.8	<b>KNRu 0202 1134-0200</b>		Gruntowanie podłóży pionowych preparatami grutującymi "CERESIT CT 17". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	138,56	m2
			Obmiar: (4,17 * 2 + 3,14 * 2) * 2,10 + 0,30 * 1,10 * 2 * 2 - 0,90 * 2,10 - 1,20 * 2,13 - 0,87 * 1,10 * 2 PORTIERNIA = 25,66 (1,41 * 2 + 3,15 * 2 + 5,73 * 2 + 3,15 * 2) * 2,10 - 0,85 * 1,10 * 3 - 0,90 * 2,10 * 3 - 1,7 * 2,10 SKLEPIK = 44,40 (3,27 + 9,68 + 0,70 + 1,62 + 12,90 + 8,60 + 6,64 + 4,43) * 2,10 + 0,30 * (1,10 * 2 + 3,48) * 2 + 0,30 * (4,43 + 2,10 * 2) - 1,25 * 8 * 2,10 - 1,10 * 3,48 * 2 - 4,43 * 2,10 ŚWIETLICA = 68,50 Razem = 138,56		
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	44,40	m2
			Obmiar: 44,40 = 44,40		
3.10	<b>KNR 0202 1504-0600</b>		Trzykrotne malowanie doborowe farbą olejną, podłóży gipsowych, z dwukrotnym szpachlowaniem.	44,40	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: $(1,41 * 2 + 3,15 * 2 + 5,73 * 2 + 3,15 * 2) * 2,10 - 0,85 * 1,10 * 3 - 0,90 * 2,10 * 3 - 1,7 * 2,10$ SKLEPIK = 44,40 Razem = 44,40		
3.11	<b>KNR 0401 1206-0500</b>		Dwukrotne malowanie starych tynków wewnętrznych ścian farbami olejnymi z dwukrotnym szpachlowaniem	94,16	m2
			Obmiar: $(4,17 * 2 + 3,14 * 2) * 2,10 + 0,30 * 1,10 * 2 * 2 - 0,90 * 2,10 - 1,20 * 2,13 - 0,87 * 1,10 * 2$ PORTIERNIA = 25,66 $(3,27 + 9,68 + 0,70 + 1,62 + 12,90 + 8,60 + 6,64 + 4,43) * 2,10 + 0,30 * (1,10 * 2 + 3,48) * 2 + 0,30 * (4,43 + 2,10 * 2) - 1,25 * 8 * 2,10 - 1,10 * 3,48 * 2 - 4,43 * 2,10$ ŚWIETLICA = 68,50 Razem = 94,16		
3.12	<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	34,99	m
			Obmiar: 3,27 + 9,86światlica = 13,13 8,0 + 13,86korytarz = 21,86 Razem = 34,99		
3.13	<b>KNRw 0401 1216-0100</b>		Zabezpieczenie podłóg folią	186,61	m2
			Obmiar: 186,61		
3.14	<b>KNRw 0401 1215-0600</b>		Mycie podłóg drewnianych niemalowanych po robotach malarskich	186,61	m2
			Obmiar: 186,61		
3.15	<b>KNR 0202 0925-0101</b>		Ośłony okien folią polietynową.	48,42	m2
			Obmiar: 0,85 * 1,75 * 2PORTIERNIA = 2,98 0,85 * 0,83 * 3 + 1,10 * 1,10SKLEPIK = 3,33 3,50 * 1,73 * 2 + 1,25 * 3,0 * 8ŚWIETLICA = 42,11 Razem = 48,42		
3.16	<b>KNRw 0401 1215-0500</b>		Mycie okien pozostałych typów po robotach malarskich	48,42	m2
			Obmiar: 48,42		
3.17	<b>KNRw 0401 1215-0200</b>		Mycie drzwi pozostałych typów po robotach malarskich	22,39	m2
			Obmiar: 0,90 * 2,10PORTIERNIA = 1,89 0,90 * 2,10SKLEPIK = 1,89 4,43 * 2,10 * 2ŚWIETLICA = 18,61 Razem = 22,39		
3.18	<b>KNRu 0202 0004-0300</b>		Listwa kątowna drewniana ochronna dł. 1,6 m (analogia)	3,20	m
			Obmiar: 2 * 1,60 = 3,20 Razem = 3,20		
3.19	<b>KNR 0202 1509-0400</b>		Dwukrotne malowanie farbą olejną, listew ochronnych (analogia).	3,20	m
			Obmiar: 3,20 = 3,20		
3.20	<b>KNRw 0401 0324-0200</b>		Wymiana kratki wentylacyjnych.	3,00	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 3,00		
3.21	<b>KNR 0401 1212-2800</b>		Dwukrotne malowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm farbą olejną nawierzchniową ogólnego stosowania	21,62	m
			Obmiar: 0,30 * 4portieria = 1,20 3,15 * 2sklepik = 6,30 0,60 * 2 + 3,31 * 2 + 3,15 * 2światlica = 14,12 Razem = 21,62		



L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
4	<b>45440000-3</b>	45440000-3	MALOWANIE SALI		
4.1	<b>Analiza własna:</b>		Rozebranie i ponowny montaż drabinek na sali	60,00	m2
			Obmiar: 20,0 * 3,0 = 60,00 Razem = 60,00		
4.2	<b>KNR 0401 1202-0900</b>		Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	1 875,32	m2
			Obmiar: 795,41 + 516,92 + 562,99 = 1 875,32 Razem = 1 875,32		
4.3	<b>Analiza własna</b>		Przecięcie głębokich pęknięć z zaprawieniem masą szpachlową.	1,00	elem.
			Obmiar: 1,00		
4.4	<b>KNRu 0202 1134-0200</b>		Gruntowanie podłogi pionowych preparatami grutującymi "CERESIT CT 17". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	516,92	m2
			Obmiar: ( 3,17 * 2 + 3,63 * 2 ) * ( 3,15 - 2,10 ) POM. INSTRUKTORA = 14,28 ( 1,58 * 2 + 3,67 * 2 ) * ( 3,15 - 2,10 ) KORYTARZYK = 11,03 ( 2,22 * 2 + 1,78 * 2 + 2,23 * 2 + 1,73 * 2 + 3,23 * 2 + 1,73 * 2 + 3,23 * 2 + 1,78 * 2 ) * ( 3,15 - 2,0 ) POM WC = 41,24 ( ( 7,54 - 3,0 ) * 2 + 3,64 * 2 ) * ( 3,15 - 2,10 ) POM POD SCHODAMI = 17,18 ( 17,59 * 2 + 3,30 * 2 ) * ( 3,15 - 2,10 ) ZAPLECZE = 43,87 ( 17,62 * 2 + ( 3,57 + 4,0 ) * 2 + 29,45 ) * ( 2,62 + 0,80 - 2,10 ) + 25,45 * ( 2,62 + 0,80 ) - 3,18 * 1,50 * 7 + 0,30 * ( 3,18 + 1,50 * 2 ) * 7SALA GÓRA zastosować wsp. do R - 1,10 = 172,00 0,5 * ( 10,50 - 3,42 ) * 17,62 * 2SZCZYTY zastosować wsp. do R - 1,20 = 124,75 ( 4,70 * 2 + 5,75 * 2 ) * ( 3,15 - 2,10 ) SZATNIA GÓRNA CHŁOPCY = 21,95 ( 5,75 * 2 + 2,35 * 2 + 1,30 * 2 + 1,54 * 2 ) * ( 3,15 - 2,0 ) PRYSZNIC CHŁOPCÓW = 25,16 ( 5,75 * 2 + 3,90 * 2 ) * ( 3,15 - 2,10 ) SZATNIA GÓRNA DZIEWCZYN = 20,27 ( 2,36 * 2 + 5,75 * 2 + 1,54 * 2 + 1,30 * 2 ) * ( 3,15 - 2,0 ) PRYSZNIC DZIEWCZYN = 25,19 Razem = 516,92		
4.5	<b>KNRu 0202 1134-0100</b>		Gruntowanie podłogi poziomych preparatami grutującymi "CERESIT CT 17". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	562,99	m2
			Obmiar: 3,17 * 3,63POM. INSTRUKTORA = 11,51 1,58 * 3,67KORYTARZYK = 5,80 2,22 * 1,78 + 2,23 * 1,73 + 3,23 * 1,73 + 3,23 * 1,78POM. WC = 19,15 ( 7,54 - 3,0 ) * 1,82 + 3,64 * 3,0POM POD SCHODAMI = 19,18 2,40 * 25,54 + ( 3,60 + 4,0 ) * 17,62 * 2 + 0,25 * 2,40 * 7 * 2 + 0,50 * 2 * 17,62 * 2BALKON SALI = 372,76 17,59 * 3,30ZAPLECZE = 58,05 4,70 * 5,75 + 5,75 * 2,35SZATNIA I PRYSZNIC CHŁOPCÓW = 40,54 5,75 * 3,90 + 2,36 * 5,75SZATNIA I PRYSZNIC DZIEWCZYN = 36,00 Razem = 562,99		
4.6	<b>KNR 0401 1204-0800</b>		Przygotowanie powierzchni z poszpacowaniem nierówności (sfaldowań) powierzchni tynku	1 079,91	m2
			Obmiar: 516,92 + 562,99 = 1 079,91 Razem = 1 079,91		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
4.7	<b>KNR 0401 1204-0200</b>		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian w kolorach jasnych.	516,92	m2
			Obmiar: 516,92		
4.8	<b>KNR 0401 1204-0100</b>		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	562,99	m2
			Obmiar: 562,99		
4.9	<b>KNRu 0202 1134-0200</b>		Gruntowanie podłoży pionowych preparatami grutującymi "CERESIT CT 17". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	795,41	m2
			Obmiar: ( 3,17 * 2 + 3,63 * 2 ) * 2,10 - 0,85 * 1,77 - 0,90 * 2,10 + 0,30 * 0,85 * 2POM. INSTRUKTORA = 25,68 ( 1,58 * 2 + 3,67 * 2 ) * 2,10 - 0,90 * 2,10 * 3KORYTARZYK = 16,38 ( 7,54 * 2 + 3,64 * 2 ) * 2,10 - 0,90 * 2,10POM. POD SCHODAMI = 45,07 ( 17,54 * 2 + 25,54 * 2 ) * 3,65 - 2,09 * 3,0 - 1,78 * 2,30 - 3,16 * 2,73 - 1,78 * 2,10 * 2 + 0,30 * ( 3,0 * 2 + 2,09 ) + ( 0,12 * 2 * 6 * 4,0 ) + 0,30 * ( 1,76 + 2,30 * 2 ) + 0,30 * ( 3,16 + 2,73 * 2 ) * 4SALA DÓŁ = 308,46 ( 17,59 * 2 + 3,30 * 2 ) * 2,10 - 1,76 * 2,27 * 2 - 0,86 * 0,83 * 3ZAPLECZE = 77,61 ( 17,62 * 2 + ( 3,57 + 29,45 + 4,0 ) * 2 ) * 2,10 - 1,76 * 2,10 * 2 - 0,68 * 1,78 * 2 - 2,10 * 3,18 * 4 - 1,10 * 1,38 * 6 - 1,10 * 0,86 * 6 + 0,30 * ( 0,68 * 2 ) * 2 + 0,30 * 2,10 * 2 * 4 + 0,30 * 1,10 * 2 * 6 + 0,30 * 1,10 * 2 * 6SALA GÓRA = 191,96 2,1 * ( 0,30 * 4 ) * 4 * 2 + 2,10 * ( 0,20 * 2 * 14 * 2 ) + 0,48 * 22,10słupy góra = 54,29 ( 4,70 * 2 + 5,75 * 2 ) * 2,10 + 0,30 * 0,85 * 2 - 0,85 * 0,83 * 2 - 0,90 * 2,10 * 2SZATNIA GÓRA CHŁOPCÓW = 39,21 ( 5,75 * 2 + 3,90 * 2 ) * 2,10 - 0,90 * 2,10 * 2SZATNIA GÓRA DZIEWCZYN = 36,75 Razem = 795,41		
4.10	<b>KNR 0401 1206-0500</b>		Dwukrotne malowanie starych tynków wewnętrznych ścian farbami olejnymi z dwukrotnym szpachlowaniem	795,41	m2
			Obmiar: 795,41		
4.11	<b>KNRw 0401 1216-0100</b>		Zabezpieczenie podłóg folią	562,99	m2
			Obmiar: 562,99		
4.12	<b>KNRw 0401 1215-0600</b>		Mycie podłóg drewnianych niemalowanych po robotach malarskich	562,99	m2
			Obmiar: 562,99		
4.13	<b>KNR 0202 0925-0101</b>		Ośłony okien folią polietynową.	92,41	m2
			Obmiar: 1,77 * 1,15 + 0,85 * 1,14 * 2 + 0,86 * 0,83 * 3 + 0,86 * 1,37 * 6 + 1,78 * 0,86 * 2 + 3,18 * 2,62 * 4 + 0,88 * 1,38 * 6 + 3,18 * 1,50 * 7 + 0,87 * 0,83 * 3 = 92,41 Razem = 92,41		
4.14	<b>KNRw 0401 1215-0500</b>		Mycie okien pozostałych typów po robotach malarskich	92,41	m2
			Obmiar: 92,41		
4.15	<b>KNRw 0401 1215-0200</b>		Mycie drzwi pozostałych typów po robotach malarskich	126,34	m2
			Obmiar: 0,90 * 2,10 * 2 + 0,90 * 2,10 * 2 + 0,90 * 2,10 * 2 * 2 + 0,90 * 2,10 * 2 + 1,78 * 2,30 * 2 + 3,60 * 2,73 * 2 + 1,78 * 2,30 * 2 * 3 + 1,76 * 2,27 * 2 * 2 + 1,78 * 2,30 * 2 * 2 + 0,90 * 2,10 * 2 * 6 = 126,34		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Razem = 126,34		
4.16	<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	27,99	m
			Obmiar: $6,80 + 17,62 + 3,57 = 27,99$ Razem = 27,99		
4.17	<b>KNRu 0202 0004-0300</b>		Listwa kątowna ochronna dł. 1,6 m (analogia)	38,40	m
			Obmiar: $1,6 * (4 * 2 + 8 * 2) = 38,40$ Razem = 38,40		
4.18	<b>KNR 0202 1509-0400</b>		Dwukrotne malowanie farbą olejną, listew ochronnych (analogia).	38,40	m
			Obmiar: $38,40 = 38,40$		
4.19	<b>KNRw 0401 0324-0200</b>		Wymiana kratak wentylacyjnych.	2,00	szt.
			Obmiar: 2,00		
4.20	<b>KNRw 0401 0324-0200</b>		Wymiana kratak przy wentylacji mechanicznej na stalowe wym. 40x25 cm	44,00	szt.
			Obmiar: $16 + 12 + 12 + 4 = 44,00$ Razem = 44,00		
4.21	<b>KNRw 0401 0815-0800</b>		Wymiana listew przyściennych	53,19	m
			Obmiar: $17,54 * 2 + 25,54 - 1,78 * 3 - 2,09 = 53,19$ Razem = 53,19		
4.22	<b>KNRw 0401 0816-0100</b>		Ręczne cyklinowanie posadzek z deszczulek i parkietów mozaikowych	44,80	m <sup>2</sup>
			Obmiar: $447,97 * 0,10$ przyjęto 10% = 44,80 Razem = 44,80		
4.23	<b>KNRw 0401 0816-0300</b>		Mechaniczne szlifowanie posadzek z deszczulek o powierzchni ponad 8m <sup>2</sup>	403,17	m <sup>2</sup>
			Obmiar: $447,97 * 0,90 = 403,17$ Razem = 403,17		
4.24	<b>KNR 0202 1111-0800</b>		Lakierowanie parkietu sali. Lakier z przeznaczeniem do sal sportowych o podwyższonej odporności na ścieranie.	447,97	m <sup>2</sup>
			Obmiar: $17,54 * 25,54 = 447,97$ Razem = 447,97		
4.25	<b>PKZ 1916 0314-0300</b>		Wymiana uszkodzonego parapetu marmurowego.	1,90	m
			Obmiar: $1,90 = 1,90$ Razem = 1,90		
4.26	<b>KNR 0401 1212-0500</b>		Dwukrotne malowanie farbą olejną nawierzchniową krat i balustrad z prętów prostych	196,26	m <sup>2</sup>
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			$1,50 * ( 17,62 - 2,40 ) * 2 * 2 + ( 25,54 + 7,54 + 1,90 ) * 1,50 * 2 =$ 196,26 Razem = 196,26		
4.27	<b>KNR 0401 1212-1100</b>		Dwukrotne malowanie siatek ciągnionych i plecionych z ramkami stalowymi farbą olejną nawierzchniową ogólnego stosowania	67,90	m2
			Obmiar: $3,16 * 2,73 * 4 + 3,18 * 1,50 * 7 = 67,90$ Razem = 67,90		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
5	<b>45440000-3</b>	45440000-3	MALOWANIE LINII NA SALI		
5.1	<b>Analiza własna:</b>		Wytyczenie i malowanie linii bocznych i pól pod tablicami boiska do koszykówki, siatkówki, piłki ręcznej farbą do malowania linii sal sportowych	250,00	m
			Obmiar: 250,00		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
6	<b>45440000-3</b>	45440000-3	MALOWANIE KLATKI SCHODOWEJ SALI		
6.1	<b>KNR 0401 1202-0900</b>		Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	63,87	m2
			Obmiar: $46,06 + 17,81 = 63,87$ Razem = 63,87		
6.2	<b>Analiza własna</b>		Przecięcie głębokich pęknięć z zaprawieniem masą szpachlową.	1,00	elem.
			Obmiar: 1,00		
6.3	<b>KNRu 0202 1134-0200</b>		Gruntowanie podłóży pionowych preparatami grutującymi "CERESIT CT 17". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	17,81	m2
			Obmiar: $(2,36 * 2 + 4,0 * 2) * (3,50 - 2,10) = 17,81$ Razem = 17,81		
6.4	<b>KNR 0401 1204-0800</b>		Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfaldowań) powierzchni tynku	17,81	m2
			Obmiar: 17,81		
6.5	<b>KNR 0401 1204-0200</b>		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian w kolorach jasnych.	17,81	m2
			Obmiar: 17,81		
6.6	<b>KNRu 0202 1134-0200</b>		Gruntowanie podłóży pionowych preparatami grutującymi "CERESIT CT 17". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	46,06	m2
			Obmiar: 46,06		
6.7	<b>KNR 0401 1206-0500</b>		Dwukrotne malowanie starych tynków wewnętrznych ścian farbami olejnymi z dwukrotnym szpachlowaniem	46,06	m2
			Obmiar: $(2,36 * 2 + 4,0 * 2) * 2,10 - 2,09 * 2,10 + 0,30 * (2,10 * 2 + 2,90) - 1,63 * 2,10 + 0,5 * (3,50 * 7,15) * 2 = 46,06$ Razem = 46,06		
6.8	<b>KNRw 0401 1216-0100</b>		Zabezpieczenie podłóg folią	13,94	m2
			Obmiar: $7,15 * 1,95 = 13,94$ Razem = 13,94		
6.9	<b>KNRw 0401 1215-0600</b>		Mycie podłóg drewnianych niemalowanych po robotach malarskich	13,94	m2
			Obmiar: 13,94		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
7	<b>45440000-3</b>	45440000-3	MALOWANIE KORYTARZA PIĘTRA		
7.1	<b>KNR 0401 1202-0900</b>		Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	450,09	m2
			Obmiar: 181,37 + 110,63 + 158,09 = 450,09 Razem = 450,09		
7.2	<b>Analiza własna</b>		Przecięcie głębokich pęknięć z zaprawieniem masą szpachlową.	1,00	elem.
			Obmiar: 1,00		
7.3	<b>KNRu 0202 1134-0200</b>		Gruntowanie podłóży pionowych preparatami grutującymi "CERESIT CT 17". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	110,63	m2
			Obmiar: ( 7,93 * 2 + 6,30 * 2 + 3,63 * 2 + 0,32 * 2 + 0,35 * 4 ) * ( 3,15 - 2,10 ) PRZY SALI = 39,65 ( 23,40 * 2 + 8,22 * 2 + 3,43 + 0,22 * 2 + 3,02 + 3,62 + 0,70 * 2 ) * ( 3,15 - 2,10 ) = 78,91 - ( 3,63 + 3,92 ) * ( 3,15 - 2,10 ) = - 7,93 Razem = 110,63		
7.4	<b>KNRu 0202 1134-0100</b>		Gruntowanie podłóży poziomych preparatami grutującymi "CERESIT CT 17". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	158,09	m2
			Obmiar: 7,93 * 3,63 + 6,30 * 3,63 PRZY SALI = 51,65 3,43 * 1,92 - 0,70 * 0,5 * 1,1 * 2 + 6,30 * 3,02 + 3,62 * 3,02 + 23,40 * 3,02 = 106,44 Razem = 158,09		
7.5	<b>KNR 0401 1204-0800</b>		Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfaldowań) powierzchni tynku	268,72	m2
			Obmiar: 110,63 + 158,09 = 268,72 Razem = 268,72		
7.6	<b>KNR 0401 1204-0200</b>		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian w kolorach jasnych.	110,63	m2
			Obmiar: 110,63		
7.7	<b>KNR 0401 1204-0100</b>		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	158,09	m2
			Obmiar: 158,09		
7.8	<b>KNRu 0202 1134-0200</b>		Gruntowanie podłóży pionowych preparatami grutującymi "CERESIT CT 17". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	181,37	m2
			Obmiar: 181,37		
7.9	<b>KNR 0401 1206-0500</b>		Dwukrotne malowanie starych tynków wewnętrznych ścian farbami olejnymi z dwukrotnym szpachlowaniem	181,37	m2
			Obmiar: ( 7,93 * 2 + 6,30 * 2 + 3,63 + 0,35 * 4 + 0,32 * 2 ) * 2,10 + 0,30 * ( 1,44 * 2 * 3 ) = 74,27 - 0,90 * 2,10 * 2 - 1,78 * 2,10 - 1,44 * 1,18 * 3 PRZY SALI = - 12,62 ( 8,22 * 2 + 0,70 * 2 + 3,62 + 23,40 * 2 + 3,02 + 0,22 * 2 ) * 2,10 - ( 3,63 + 3,92 ) * 2,10 = 134,76 - 0,90 * 2,10 * 6 - 1,76 * 2,10 = - 15,04 Razem = 181,37		
7.10	<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	100,04	m

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: $7,93 * 2 + 6,30 * 2 + 0,30 * 2 - 1,0 * 2 + 0,52 * 2 + 0,32 * 2 + 23,40 * 2 + 8,22 * 2 + 1,92 * 2 + 3,30 * 2 + 3,62 - 1,0 * 6 = 100,04$ Razem = 100,04		
7.11	<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. ławek	71,30	m
			Obmiar: $23,40 * 2 + 8,22 * 2 + 1,92 * 2 + 3,30 * 2 + 3,62 - 1,0 * 6 = 71,30$ Razem = 71,30		
7.12	<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	12,00	m
			Obmiar: 12,0przyjęto ok. 12,0 m = 12,00 Razem = 12,00		
7.13	<b>KNRw 0401 1216-0100</b>		Zabezpieczenie podłóg folią	158,09	m2
			Obmiar: 158,09		
7.14	<b>KNRw 0401 1215-0600</b>		Mycie podłóg drewnianych niemalowanych po robotach malarskich	158,09	m2
			Obmiar: 158,09		
7.15	<b>KNRw 0401 1215-0200</b>		Mycie drzwi pozostałych typów po robotach malarskich	34,95	m2
			Obmiar: $3,63 * 2,10 * 2 + 0,90 * 2,10 * 2 = 19,03$ $0,90 * 2,10 * 6 + 1,76 * 2,60 = 15,92$ Razem = 34,95		
7.16	<b>KNRu 0202 0004-0300</b>		Listwa kątowna ochronna dł. 1,6 m (analogia)	12,80	m
			Obmiar: $8 * 1,60 = 12,80$ Razem = 12,80		
7.17	<b>KNR 0202 1509-0400</b>		Dwukrotne malowanie farbą olejną, listew ochronnych (analogia).	12,80	m
			Obmiar: 12,80 = 12,80		



L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
8	<b>45440000-3</b>	45440000-3	MALOWANIE SAL PIĘTRA		
8.1	<b>KNR 0401 1202-0900</b>		Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	945,86	m2
			Obmiar: 377,39 + 184,81 + 383,66 = 945,86 Razem = 945,86		
8.2	<b>Analiza własna</b>		Przecięcie głębokich pęknięć z zaprawieniem masą szpachlową.	1,00	elem.
			Obmiar: 1,00		
8.3	<b>KNRu 0202 1134-0200</b>		Gruntowanie podłóży pionowych preparatami grutującymi "CERESIT CT 17". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	184,81	m2
			Obmiar: ( 6,25 * 2 + 1,02 + 1,52 + 0,70 + ( 0,25 * 2 * 3,14 * 8,0 ) ) * ( 3,0 - 2,10 ) SALA J. ANGIELSKIEGO = 25,47 25,47SALA MATEMATYKI J.W. = 25,47 ( 9,62 * 2 + 6,32 * 2 ) * ( 3,0 - 2,10 ) SALA MATEMATYKI 2 = 28,69 ( 10,20 * 2 + 6,32 * 2 + 1,06 * 2 + 4,72 * 2 ) * ( 3,0 - 2,10 ) SALA FIZYKO - CHEMICZNA = 40,14 ( 9,18 * 2 + 6,32 * 2 + 0,72 * 2 ) * ( 3,0 - 2,10 ) SALA HISTORYCZNA = 29,20 ( 10,20 * 2 + 8,32 * 2 + 0,84 * 2 + 0,55 * 2 ) * ( 3,0 - 2,10 ) SALA J. POLSKIEGO = 35,84 Razem = 184,81		
8.4	<b>KNRu 0202 1134-0100</b>		Gruntowanie podłóży poziomych preparatami grutującymi "CERESIT CT 17". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	383,66	m2
			Obmiar: ( 3,14 * 8,0 * 8,0 * 0,25 ) - ( 1,02 + 0,75 ) * 1,75 * 0,5 - 0,5 * ( 0,70 + 1,75 ) * 0,70 + 0,35 * 2 * 6,25 * 2SALA J. ANGIELSKIEGO = 56,58 56,58SALA MATEMATYKI J.W. = 56,58 9,62 * 6,32SALA MATEMATYKI 2 = 60,80 6,32 * 10,20 + 0,45 * 2 * 6,32SALA FIZYKO - CHEMICZNA = 70,15 6,32 * 9,18 + 0,45 * 2 * 6,32SALA HISTORYCZNA = 63,71 10,20 * 6,32 + 0,45 * 2 * 6,32 * 2SALA J. POLSKIEGO = 75,84 Razem = 383,66		
8.5	<b>KNR 0401 1204-0800</b>		Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfaldowań) powierzchni tynku	568,47	m2
			Obmiar: 184,81 + 383,66 = 568,47 Razem = 568,47		
8.6	<b>KNR 0401 1204-0200</b>		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian w kolorach jasnych.	184,81	m2
			Obmiar: 184,81		
8.7	<b>KNR 0401 1204-0100</b>		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	383,66	m2
			Obmiar: 383,66		
8.8	<b>KNRu 0202 1134-0200</b>		Gruntowanie podłóży pionowych preparatami grutującymi "CERESIT CT 17". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	377,39	m2
			Obmiar: ( 6,25 * 2 + 1,02 + 1,52 + 0,70 + 0,25 * ( 2 * 3,14 * 8,0 ) ) * 2,10 + 0,30 * ( 1,16 * 2 + 1,76 ) * 4 = 64,33 - 1,16 * 1,76 * 4 - 1,62 * 2,10SALA J. ANGIELSKIEGO = - 11,57 64,33 - 11,57SALA MATEMATYKI J.W. = 52,76 ( 9,62 * 2 + 6,32 * 2 ) * 2,10 + 0,30 * ( 1,10 * 2 ) * 2 = 68,27 - 1,07 * 3,47 * 2 - 0,90 * 2,10 - 1,79 * 2,10SALA MATEMATYKI 2 =		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			- 13,07 ( 10,20 * 2 + 6,32 * 2 + 1,06 * 2 + 4,72 * 2 ) * 2,10 + 0,30 * 1,07 * 2 = 94,30 - 0,90 * 2,10 * 3 - 1,07 * 4,46 - 1,80 * 2,10SALA FIZYKO - CHEMICZNA = - 14,22 ( 9,18 * 2 + 6,32 * 2 + 0,70 * 2 ) * 2,10 + 0,30 * 1,10 * 2 * 3 = 70,02 - 1,10 * 1,76 * 3 - 1,80 * 2,10SALA HISTORYCZNA = - 9,59 ( 10,20 * 2 + 8,32 * 2 + 0,84 * 2 + 0,55 * 2 ) * 2,10 + 0,30 * 1,10 * 2 * 3 = 85,60 - 1,10 * 1,76 * 3 - 1,73 * 2,10SALA J. POLSKIEGO = - 9,44 Razem = 377,39		
8.9	<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	377,39	m2
			Obmiar: 377,39		
8.10	<b>KNR 0202 1504-0600</b>		Trzykrotne malowanie doborowe farbą olejną, podłoży gipsowych, z dwukrotnym szpachlowaniem.	377,39	m2
			Obmiar: 377,39		
8.11	<b>KNRw 0401 1216-0100</b>		Zabezpieczenie podłóg folią	383,66	m2
			Obmiar: 383,66		
8.12	<b>KNRw 0401 1215-0600</b>		Mycie podłóg drewnianych niemalowanych po robotach malarskich	383,66	m2
			Obmiar: 383,66		
8.13	<b>KNR 0202 0925-0101</b>		Oslony okien folią polietynową.	65,72	m2
			Obmiar: 1,76 * 1,74 * 4 * 2SALA J. ANGIELSKIEGO I MATEMATYKI = 24,50 4,37 * 1,73 * 2SALA MATEMATYKI 2 = 15,12 4,46 * 1,73SALA FIZYKO - CHEMICZNA = 7,72 1,76 * 1,74 * 3SALA HISTORYCZNA = 9,19 1,76 * 1,74 * 3SALA J. POLSKIEGO = 9,19 Razem = 65,72		
8.14	<b>KNRw 0401 1215-0500</b>		Mycie okien pozostałych typów po robotach malarskich	65,72	m2
			Obmiar: 65,72		
8.15	<b>KNRw 0401 1215-0200</b>		Mycie drzwi pozostałych typów po robotach malarskich	31,67	m2
			Obmiar: 1,52 * 2,10 * 2 * 2SALA J. ANGIELSKIEGO I MATEMATYKI = 12,77 0,90 * 2,10 * 2SALA MATEMATYKI 2 = 3,78 0,90 * 2,10 * 2 * 2SALA FIZYKO - CHEMICZNA = 7,56 0,90 * 2,10 * 2SALA HISTORYCZNA = 3,78 0,90 * 2,10 * 2SALA J. POLSKIEGO = 3,78 Razem = 31,67		
8.16	<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	106,66	m
			Obmiar: 8,25 * 2 * 2 + 9,62 * 2 + 6,32 + 10,20 * 2 + 6,32 + 9,18 * 2 + 6,32 + 10,19 * 2 + 6,32 = 136,66 - 2,5 * 3 * 4 = - 30,00 Razem = 106,66		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
8.17	<b>KNRu 0202 0004-0300</b>		Listwa kątowna ochronna dł. 1,6 m (analogia)	19,20	m
			Obmiar: 12 * 1,60 = 19,20 Razem = 19,20		
8.18	<b>KNR 0202 1509-0400</b>		Dwukrotne malowanie farbą olejną, listew ochronnych (analogia).	19,20	m
			Obmiar: 19,20 = 19,20		
8.19	<b>KNRw 0401 0324-0200</b>		Wymiana kratki wentylacyjnych.	8,00	szt.
			Obmiar: 8,00		
8.20	<b>KNR 0401 1212-2800</b>		Dwukrotne malowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm farbą olejną nawierzchniową ogólnego stosowania	99,28	m
			Obmiar: ( 3,0 * 2 + 0,90 * 2 ) * 2sala angielskiego i matematyki = 15,60 3,0 * 2 + 3,0 * 2 + 0,70 * 2 + 2,50 * 2 + 0,30 * 2sala matematyki = 19,00 3,10 * 2 + 1,60 * 2 + 1,30 * 2 + 3,13 * 2sala fizyczno - chemiczna = 18,26 3,15 * 4 + 3,02 + 1,2 * 2sala historyczna = 18,02 3,15 * 4 + 1,0 * 2 + 1,40 * 2 + 2,50 * 2 + 3,0 * 2sala j. polskiego = 28,40 Razem = 99,28		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
9	<b>45430000-0</b>	45430000-0	WYMIANA POSADZKI I COKOLIKA PCV		
9.1	<b>KNRw 0401 0818-0500</b>		Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	57,04	m2
			Obmiar: 9,18 * 6,32SALA HISTORYCZNA = 58,02 - 0,55 * 0,73 - 0,80 * 0,72 = - 0,98 Razem = 57,04		
9.2	<b>KNRw 0401 0211-0100</b>		Wyrównanie i zeszkrobanie podłoża.	57,04	m2
			Obmiar: 57,04		
9.3	<b>KNRw 0401 0803-0200</b>		Wykonanie wyobleń z zaprawy.	3,14	m2
			Obmiar: 31,44 * 0,10 = 3,14 Razem = 3,14		
9.4	<b>KNRw 0202 1130-0100</b>		Warstwy wyrównawcze i wygładzające - Środek gruntujący WEBER PG 201	57,04	m2
			Obmiar: 57,04		
9.5	<b>KNR 0202 1115-0200</b>		Warstwy wygładzające WEBER FLOOR, grubość warstwy 1 do 3 mm.	57,04	m2
			Obmiar: 57,04		
9.6	<b>KNRw 0401 0817-0500</b>		Uzupełnienie listew przyściennych z PCV	31,44	m
			Obmiar: 9,18 * 2 + 6,32 * 2 - 1,0 + 0,72 * 2 = 31,44 Razem = 31,44		
9.7	<b>KNRw 0401 0817-0200</b>		Uzupełnienie posadzki z WYKŁADZINY PRZEMYSŁOWEJ PVC - GRUBOŚĆ I PARAMETRY JAK ISTNIEJĄCA.	57,04	m2
			Obmiar: 57,04		
9.8	<b>KNRw 0202 1123-0400</b>		Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych.	57,04	m2
			Obmiar: 57,04  Mnożniki: R = 3,0000 M = 3,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
10	<b>45440000-3</b>	45440000-3	MALOWANIE KORYTARZA PODDASZA		
10.1	<b>KNR 0401 1202-0900</b>		Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	195,34	m2
			Obmiar: $67,16 + 56,91 + 71,27 = 195,34$ Razem = 195,34		
10.2	<b>Analiza własna</b>		Przecięcie głębokich pęknięć z zaprawieniem masą szpachlową.	1,00	elem.
			Obmiar: 1,00		
10.3	<b>KNRu 0202 1134-0200</b>		Gruntowanie podłóży pionowych preparatami grutującymi "CERESIT CT 17". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	56,91	m2
			Obmiar: $(4,25 * (3,91 - 2,10)) + 3,63 * 2 * (3,44 - 2,10) + (3,03 * 2 + 13,51 + 9,90) * (3,44 - 2,10) = 56,91$ Razem = 56,91		
10.4	<b>KNRu 0202 1134-0100</b>		Gruntowanie podłóży poziomych preparatami grutującymi "CERESIT CT 17". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	71,27	m2
			Obmiar: $4,25 * 3,62 + 3,63 * 3,62 + 3,62 * 0,5 + 13,51 * 3,03 = 71,27$ Razem = 71,27		
10.5	<b>KNR 0401 1204-0800</b>		Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfaldowań) powierzchni tynku	128,18	m2
			Obmiar: $56,91 + 71,27 = 128,18$ Razem = 128,18		
10.6	<b>KNR 0401 1204-0200</b>		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian w kolorach jasnych.	56,91	m2
			Obmiar: 56,91		
10.7	<b>KNR 0401 1204-0100</b>		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	71,27	m2
			Obmiar: 71,27		
10.8	<b>KNRu 0202 1134-0200</b>		Gruntowanie podłóży pionowych preparatami grutującymi "CERESIT CT 17". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	67,16	m2
			Obmiar: 67,16		
10.9	<b>KNR 0401 1206-0500</b>		Dwukrotne malowanie starych tynków wewnętrznych ścian farbami olejnymi z dwukrotnym szpachlowaniem	67,16	m2
			Obmiar: $(4,25 + 3,63 * 2 + 3,03 * 2 + 13,51 + 9,90) * 2,10 - 0,90 * 2,10 * 10 = 67,16$ Razem = 67,16		
10.10	<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	23,98	m
			Obmiar: $13,51 + 9,90 + 3,65 + 6,92 - 1,0 * 10 = 23,98$ Razem = 23,98		
10.11	<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. ławek	14,82	m
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			$9,90 + 6,92 - 1,0 * 2 = 14,82$ Razem = 14,82		
10.12	<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	4,00	m
			Obmiar: 4,0PRZYJĘTO 4,0 m do wymiany = 4,00 Razem = 4,00		
10.13	<b>KNRw 0401 1216-0100</b>		Zabezpieczenie podłóg folią	71,27	m2
			Obmiar: 71,27		
10.14	<b>KNRw 0401 1215-0600</b>		Mycie podłóg drewnianych niemalowanych po robotach malarskich	71,27	m2
			Obmiar: 71,27		
10.15	<b>KNRw 0401 1215-0200</b>		Mycie drzwi pozostałych typów po robotach malarskich	18,90	m2
			Obmiar: $0,90 * 2,10 * 10 = 18,90$ Razem = 18,90		
10.16	<b>KNRu 0202 0004-0300</b>		Listwa kątowna drewniana ochronna dł. 1,6 m (analogia)	4,80	m
			Obmiar: $1,6 * 3 = 4,80$ Razem = 4,80		
10.17	<b>KNR 0202 1509-0400</b>		Dwukrotne malowanie farbą olejną, listew ochronnych (analogia).	12,80	m
			Obmiar: $12,80 = 12,80$		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
11	<b>45440000-3</b>	45440000-3	MALOWANIE SAL PODDASZA NAD PODSTAWÓWKĄ		
11.1	<b>KNR 0401 1202-0900</b>		Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	892,48	m2
			Obmiar: 301,17 + 361,87 + 229,44 = 892,48 Razem = 892,48		
11.2	<b>Analiza własna</b>		Przecięcie głębokich pęknięć z zaprawieniem masą szpachlową.	1,00	elem.
			Obmiar: 1,00		
11.3	<b>KNRu 0202 1134-0200</b>		Gruntowanie podłóży pionowych preparatami gruntującymi "CERESIT CT 17". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	361,87	m2
			Obmiar: (9,65 + (6,55 - 2,10) + 8,01 + 1,50 + 0,55 * 2 + 3,70) * (3,58 - 2,10) = 42,05 0,5 * 2,36 * 2,10 * 4 + 0,90 * 2 * (3,58 - 2,10) + 1,0 * (9,65 - 3,70 - 0,90 * 2) suche tynki = 16,73 1,22 * (9,65 + 0,90 * 2) + 0,5 * (3,58 + 1,20) * 2,10SALA BIOLOGICZNA = 18,99 (9,65 + (6,58 - 2,10) * 2 + 0,21 * 2 + 0,22 + 0,80 * 3) * (3,58 - 2,10) = 32,04 0,5 * (2,10 + 1,74) * 6 + 2,80 * (9,65 - 0,80 * 3) + 1,0 * (9,65 - 0,80 * 3) suche tynki = 39,07 1,22 * 9,65 + 9,65 * 0,61SALA 2 = 17,66 (2,02 * 2 + 2,45 * 2 + 3,63 * 2 + 3,75 * 2 + 0,22 * 2) * (3,43 - 2,0) WC CHŁOPCÓW = 34,52 (1,90 * 2 + 1,44 * 2) * (3,43 - 2,0) PORZĄDKOWE = 9,55 (2,03 * 2 + 2,45 * 2 + 3,62 * 2 + 3,75 * 2) * (3,43 - 2,0) WC DZIEWCZYN = 33,89 1,0 * (5,71 - 0,80 * 2) + 0,5 * 2,36 * 2,10 * 4suchy tynk = 14,02 ( (5,05 - 2,10) * 2 + 5,71) * (3,43 - 2,0) + 0,5 * (1,22 + 3,43) * 2,10 * 2 + 1,22 * 5,71SALA KOMPUTEROWA = 33,33 (5,51 + 0,53 * 2 + (6,54 - 2,10) ) * (3,43 - 2,10) + 0,5 * (1,22 + 3,43) * 2,10 * 2SALA J. NIEMIECKIEGO = 24,41 (5,56 + 0,53 * 2 + (6,47 - 2,10) ) * (3,43 - 2,10) + 0,5 * (1,22 + 3,43) * 2,10 * 2SALA J. NIEMIECKIEGO 2 = 24,38 (5,76 + (4,96 - 2,10) ) * (3,43 - 2,10) + 0,5 * (1,22 + 3,43) * 2,10 * 2SALA KOMPUTEROWA = 21,23 Razem = 361,87		
11.4	<b>KNRu 0202 1134-0100</b>		Gruntowanie podłóży poziomych preparatami gruntującymi "CERESIT CT 17". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	229,44	m2
			Obmiar: 9,65 * (6,55 - 2,10) + 0,80 * 2,10 * 2SALA BIOLOGII = 46,30 (6,58 - 2,10) * 9,65 + 0,80 * 2,10 * 3SALA 2 = 48,27 2,02 * 2,45 + 3,63 * 3,75WC CHŁOPCÓW = 18,56 1,44 * 1,90PORZĄDKOWE = 2,74 2,03 * 2,45 + 3,62 * 3,75WC DZIEWCZYN = 18,55 (5,05 - 2,10) * 5,71 + 0,80 * 2,10 * 2SALA KOMPUTEROWA = 20,20 (6,45 - 2,10) * 5,51 + 2,10 * 0,80 * 2SALA J. NIEMIECKIEGO = 27,33 (6,47 - 2,10) * 5,56 + 2,10 * 0,80 * 2SALA J. NIEMIECKIEGO 2 = 27,66 5,76 * (4,96 - 2,10) + 2,10 * 0,80 * 2SALA KOMPUTEROWA 2 = 19,83 Razem = 229,44		
11.5	<b>KNR 0401 1204-0800</b>		Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfaldowań) powierzchni tynku	591,31	m2
			Obmiar: 361,87 + 229,44 = 591,31 Razem = 591,31		
11.6	<b>KNR 0401 1204-0200</b>		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian w kolorach jasnych.	361,87	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 361,87		
11.7	<b>KNR 0401 1204-0100</b>		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	229,44	m2
			Obmiar: 229,44		
11.8	<b>KNRu 0202 1134-0200</b>		Gruntowanie podłoży pionowych preparatami grutującymi "CERESIT CT 17". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	301,17	m2
			Obmiar: ( 9,65 + 6,55 + 0,55 * 2 + 8,01 + 1,50 + 3,70 + 0,90 * 2 ) * 2,10 + 0,5 * 0,86 * 1,6 * 4 + 1,22 * 9,65 + 1,80 * ( 9,65 - 0,80 * 2 - 3,70 ) - 1,50 * 2,10 - 0,90 * 2,10 - 1,20 * 2,66SALA BIOLOGII = 81,97 ( 9,65 + ( 6,58 - 2,10 ) * 2 + 0,80 * 3 ) * 2,10 + 0,5 * ( 2,10 * 1,74 ) * 6 + 1,80 * ( 9,65 - 0,80 * 3 ) - 1,20 * 2,66 - 1,50 * 2,10 - 0,90 * 2,10SALA 2 = 59,90 ( ( 5,05 - 2,10 ) * 2 + 5,71 ) * 2,10 + 1,80 * ( 5,71 - 0,80 * 2 ) + 0,5 * ( 2,10 * 1,74 ) * 4 + 1,22 * 5,71 - 1,70 * 2,10 - 0,90 * 2,10SALA KOMPUTEROWA = 40,59 ( 5,51 + 0,53 * 2 + ( 6,54 - 2,10 ) ) * 2,10 + 0,5 * ( 2,10 + 1,74 ) * 4 + 0,80 * 2,10 * 2 + 1,22 * 5,51 + 1,80 * ( 5,51 - 0,80 * 2 ) - 1,80 * 2,10 - 0,90 * 2,10SALA J. NIEMIECKIEGO = 42,25 ( 5,56 + 0,53 * 2 + ( 6,47 - 2,10 ) ) * 2,10 + 0,5 * ( 2,10 * 1,74 ) * 4 + 0,80 * 2,10 * 2 + 1,22 * 5,56 + 1,80 * ( 5,56 - 0,80 * 2 ) - 0,90 * 2,10SALA J. NIEMIECKIEGO = 45,77 ( 5,76 + ( 4,96 - 2,10 ) ) * 2,10 + 0,5 * ( 2,10 * 1,74 ) * 4 + 0,80 * 2,10 * 2 + 1,80 * ( 5,76 - 0,80 * 2 ) - 1,75 * 2,10 - 0,90 * 2,10SALA KOMPUTEROWA = 30,69 Razem = 301,17		
11.9	<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	301,77	m2
			Obmiar: 301,77		
11.10	<b>KNR 0202 1504-0600</b>		Trzykrotne malowanie doborowe farbą olejną, podłoży gipsowych, z dwukrotnym szpachlowaniem.	301,77	m2
			Obmiar: 301,77		
11.11	<b>KNRw 0401 1216-0100</b>		Zabezpieczenie podłóg folią	229,44	m2
			Obmiar: 229,44		
11.12	<b>KNRw 0401 1215-0600</b>		Mycie podłóg drewnianych niemalowanych po robotach malarskich	229,44	m2
			Obmiar: 229,44		
11.13	<b>KNR 0202 0925-0101</b>		Oslony okien folią polietynową.	36,48	m2
			Obmiar: 2,66 * 1,74 * 2 + 0,80 * 2,40 * ( 2 + 3 ) + 1,15 * 1,15 * 2 + 0,78 * 2,40 * 2 * 4 = 36,48 Razem = 36,48		
11.14	<b>KNRw 0401 1215-0500</b>		Mycie okien pozostałych typów po robotach malarskich	36,48	m2
			Obmiar: 36,48		
11.15	<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		



L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
11.16	<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	75,53	m
			Obmiar: $9,65 + 8,01 + 9,65 + 6,58 + 5,71 + 5,05 + 6,54 + 5,59 + 5,56 + 6,47 + 4,96 + 5,76 - 1,0 * 4 = 75,53$ Razem = 75,53		
11.17	<b>KNRu 0202 0004-0300</b>		Listwa kątowna ochronna dł. 1,6 m (analogia)	17,60	m
			Obmiar: $11 * 1,60 = 17,60$ Razem = 17,60		
11.18	<b>KNR 0202 1509-0400</b>		Dwukrotne malowanie farbą olejną, listew ochronnych (analogia).	17,60	m
			Obmiar: $17,60 = 17,60$		
11.19	<b>KNRw 0401 0324-0200</b>		Wymiana kratki wentylacyjnych.	12,00	szt.
			Obmiar: 12,00		
11.20	<b>KNR 0401 1212-2800</b>		Dwukrotne malowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm farbą olejną nawierzchniową ogólnego stosowania	14,10	m
			Obmiar: $1,20 * 2 + 3,0 + 1,20 * 2 = 7,80$ $3,30 + 1,20 * 2 + 0,6 = 6,30$ Razem = 14,10		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
12	<b>45440000-3</b>	45440000-3	MALOWANIE KORYTARZA PODDASZA POMIĘDZY PODSTAWÓWKĄ A GIMNAZJUM		
12.1	<b>KNR 0401 1202-0900</b>		Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	196,03	m2
			Obmiar: 41,14 + 106,73 + 48,16 = 196,03 Razem = 196,03		
12.2	<b>Analiza własna</b>		Przecięcie głębokich pęknięć z zaprawieniem masą szpachlową.	1,00	elem.
			Obmiar: 1,00		
12.3	<b>KNRu 0202 1134-0200</b>		Gruntowanie podłóży pionowych preparatami grutującymi "CERESIT CT 17". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	106,73	m2
			Obmiar: ( 6,70 * 2 + 0,32 * 2 ) * ( 3,06 - 2,10 ) + 3,35 * ( 3,30 - 2,10 ) + 0,5 * ( 1,24 + 1,20 ) * 2 + 0,90 * ( 3,30 - 2,10 ) * 2 = 22,10 2 * 3,14 * 0,15 * ( 3,30 - 2,10 ) * 2SŁUPY = 2,26 ( 4,54 - 3,30 ) * 3,92 + 0,60 * 3,63 + 0,60 * ( 8,39 - 3,33 ) + ( 4,54 - 3,30 ) * 8,40 = 20,49 0,5 * ( 3,30 - 0,84 ) * 3,05 * 2SUCHE TYNKI = 7,50 4,04 * ( 8,39 - 3,33 ) + 8,40 * 4,04SKOS SUCHY TYNK = 54,38 Razem = 106,73		
12.4	<b>KNRu 0202 1134-0100</b>		Gruntowanie podłóży poziomych preparatami grutującymi "CERESIT CT 17". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	48,16	m2
			Obmiar: 0,90 * 8,39 + 3,33 * 3,05 + 8,39 * 3,63 = 48,16 Razem = 48,16		
12.5	<b>KNR 0401 1204-0800</b>		Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfaldowań) powierzchni tynku	154,89	m2
			Obmiar: 106,73 + 48,16 = 154,89 Razem = 154,89		
12.6	<b>KNR 0401 1204-0200</b>		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian w kolorach jasnych.	106,73	m2
			Obmiar: 106,73		
12.7	<b>KNR 0401 1204-0100</b>		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	48,16	m2
			Obmiar: 48,16		
12.8	<b>KNRu 0202 1134-0200</b>		Gruntowanie podłóży pionowych preparatami grutującymi "CERESIT CT 17". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	41,14	m2
			Obmiar: 41,14		
12.9	<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	41,14	m2
			Obmiar: 41,14		
12.10	<b>KNR 0202 1504-0600</b>		Trzykrotne malowanie doborowe farbą olejną, podłóży gipsowych, z dwukrotnym szpachlowaniem.	41,14	m2
			Obmiar: ( 6,70 * 2 + 0,32 * 2 ) * 2,10 + 0,84 + 3,95 * 2 + 0,5 * ( 3,95 + 2,40 ) * 1,26 * 2 = 46,23 - 2,83 * 1,60 - 2,83 * 0,20LUKSFERY = - 5,09 Razem = 41,14		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
12.11	<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	13,34	m
			Obmiar: $6,70 + 0,32 * 2 + 3,0 * 2 = 13,34$ Razem = 13,34		
12.12	<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	4,00	m
			Obmiar: 4,0PRZYJĘTO 4,0 m do wymiany = 4,00 Razem = 4,00		
12.13	<b>KNRw 0401 1216-0100</b>		Zabezpieczenie podłóg folią	48,16	m2
			Obmiar: 48,16		
12.14	<b>KNRw 0401 1215-0600</b>		Mycie podłóg drewnianych niemalowanych po robotach malarskich	48,16	m2
			Obmiar: 48,16		
12.15	<b>KNRu 0202 0004-0300</b>		Listwa kątowna drewniana ochronna dł. 1,6 m (analogia)	11,20	m
			Obmiar: $1,6 * 7 = 11,20$ Razem = 11,20		
12.16	<b>KNR 0202 1509-0400</b>		Dwukrotne malowanie farbą olejną, listew ochronnych (analogia).	11,20	m
			Obmiar: $11,20 = 11,20$		
12.17	<b>KNR 0202 2005-0500</b>		Częściowa wymiana okładziny z płyt gipsowych dźwiękochłonnych powierzchni stropów na rusztach drewnianych lub metalowych.	6,08	m2
			Obmiar: $6,70 * 3,63 * 0,25$ kanał na stropie przyjęto 25% do wymiany = 6,08 Razem = 6,08		
12.18	<b>KNR 0401 1212-0500</b>		Dwukrotne malowanie farbą olejną nawierzchniową krat i balustrad z prętów prostych	7,56	m2
			Obmiar: $(2 * 3,14 * 8,0) * 0,25 * 0,45 + 0,45 * 4,25 = 7,56$ Razem = 7,56		

Lp.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
13	<b>45440000-3</b>	45440000-3	MALOWANIE SAL PODDASZA CZ.II		
13.1	<b>KNR 0401 1202-0900</b>		Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	1 245,94	m2
			Obmiar: 489,43 + 445,24 + 311,27 = 1 245,94 Razem = 1 245,94		
13.2	<b>Analiza własna</b>		Przecięcie głębokich pęknięć z zaprawieniem masą szpachlową.	1,00	elem.
			Obmiar: 1,00		
13.3	<b>KNRu 0202 1134-0200</b>		Gruntowanie podłóży pionowych preparatami gruntującymi "CERESIT CT 17". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	445,24	m2
			Obmiar: ( 6,52 * 2 + 6,20 * 2 ) * ( 3,44 - 2,10 ) SALA KOMPUTEROWA = 34,09 ( 3,28 + 1,50 + 3,40 - 2,10 + 0,36 ) * ( 3,41 - 2,10 ) = 8,44 ( 7,70 + 1,76 * 2 + 3,75 + 3,48 ) * ( 3,41 - 2,10 ) + 1,75 * 1,41 * 4 + 0,5 * ( 2,75 + 4,0 ) * 2,0 * 4 + 1,80 * ( 11,12 - 1,76 * 2 ) suchy tynk = 74,72 ( 4,43 - 2,10 ) * ( 3,41 - 2,10 ) + 1,41 * 11,12 BIBLIOTEKA = 18,73 ( 3,66 * 2 + 3,36 * 2 ) * ( 3,43 - 2,10 ) PRZEDSIONEK BIBLIOTEKI = 18,67 ( 11,17 - 6,50 ) * 1,88 suchy tynk = 8,78 ( 11,17 + 0,74 * 2 + ( 4,74 - 2,05 ) * 2 ) * ( 3,43 - 2,10 ) + ( 1,50 + 3,08 ) * ( 3,43 - 2,10 ) + ( 1,64 * 2 + 6,50 ) * ( 3,43 - 2,10 ) SALA 2 = 43,08 2,88 * 2,06 suchy tynk = 5,93 ( ( 4,90 - 2,15 ) * 2 + 2,06 ) * ( 3,43 - 2,10 ) + 1,0 * 2,08 MAGAZYN = 12,13 1,88 * ( 10,60 - 1,76 * 2 ) + ( 0,30 + 2,17 * 2 ) * ( 3,43 - 2,10 ) + 0,86 * ( 3,43 - 2,10 ) * 2 suchy tynk = 21,77 ( 10,60 + ( 4,90 - 2,15 ) * 2 ) * ( 3,43 - 2,10 ) P. NAUCZYCIELSKI = 21,41 1,88 * ( 4,33 - 1,76 ) suchy tynk = 4,83 ( 4,33 + ( 4,84 - 2,15 ) * 2 ) * ( 3,43 - 2,10 ) + 0,5 * ( 2,15 + 3,30 ) * 2,0 * 2 + 1,76 * ( 3,43 - 2,10 ) P. DYREKTORA = 26,16 1,88 * ( 5,72 - 1,76 ) suchy tynk = 7,44 ( 5,72 + ( 4,84 - 2,15 ) * 2 ) * ( 3,43 - 2,10 ) + 0,5 * ( 2,15 + 3,30 ) * 2,0 * 2 + 1,76 * ( 3,43 - 2,10 ) P DYREKTORA C.D. = 28,00 1,88 * ( 5,17 - 1,76 ) suchy tynk = 6,41 ( 5,17 + ( 4,87 - 2,15 ) * 2 ) * ( 3,43 - 2,10 ) + 0,5 * ( 2,15 + 3,30 ) * 2,0 * 2 + 1,48 * 2 * ( 3,43 - 2,10 ) + 1,76 * ( 3,43 - 2,10 ) 0 PEDAGOGA = 31,29 ( 2,37 * 2 + 1,32 * 2 ) * ( 3,43 - 2,10 ) GOSPODARCZE = 9,82 ( 2,40 * 2 + 2,50 * 2 ) * ( 3,43 - 2,0 ) WC = 14,01 ( 2,40 * 2 + 3,21 * 2 ) * ( 3,43 - 2,0 ) + ( 1,35 * 2 + 3,21 * 2 + 1,44 * 2 ) * ( 3,43 - 2,0 ) WC C.D. = 33,20 ( 2,10 * 2 + 1,06 * 3 + 2,45 * 2 ) * ( 3,43 - 2,10 ) KORYTARZYK PRZY WC = 16,33 Razem = 445,24		
13.4	<b>KNRu 0202 1134-0100</b>		Gruntowanie podłóży poziomych preparatami gruntującymi "CERESIT CT 17". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	311,27	m2
			Obmiar: 6,95 * 6,20 SALA KOMPUTEROWA = 43,09 7,70 * 11,12 - ( 3,48 * 3,73 ) + ( 2,15 + 1,15 ) * 1,78 * 2 BIBLIOTEKA = 84,39 3,66 * 3,36 PRZEDSIONEK BIBLIOTEKI = 12,30 11,17 * 2,60 + 1,80 * ( 11,17 - 6,50 ) + 6,50 * 1,64 SALA 2 = 48,11 2,60 * 7,27 + 4,80 * 0,70 * 2 WENTYLATOROWNIA = 25,62 ( 4,90 - 2,15 ) * 2,06 MAGAZYN = 5,67 ( 4,90 - 2,15 ) * 10,60 + 1,76 * 2,15 * 2 P NAUCZYCIELSKI = 36,72 4,33 * ( 4,84 - 2,15 ) P DYREKTORA = 11,65 5,72 * ( 4,84 - 2,15 ) - 1,52 * 1,76 P. DYREKTORA C.D. = 12,71 5,17 * ( 4,87 - 2,15 ) - 2,62 * 1,50 P. PEDAGOGA = 10,13 2,37 * 1,32 GOSPODARCZE = 3,13		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			$2,50 * 2,40 + 2,40 * 3,21 - 0,57 * 1,35WC = 12,93$ $1,06 * 2,10 + 2,45 * 1,06KORYTARZYK PRZY WC = 4,82$ Razem = 311,27		
13.5	<b>KNR 0401 1204-0800</b>		Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfaldowań) powierzchni tynku	756,51	m2
			Obmiar: $445,24 + 311,27 = 756,51$ Razem = 756,51		
13.6	<b>KNR 0401 1204-0200</b>		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian w kolorach jasnych.	445,24	m2
			Obmiar: 445,24		
13.7	<b>KNR 0401 1204-0100</b>		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	311,27	m2
			Obmiar: 311,27		
13.8	<b>KNRu 0202 1134-0200</b>		Gruntowanie podłoży pionowych preparatami grutującymi "CERESIT CT 17". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	489,43	m2
			Obmiar: $(6,52 * 2 + 6,20 * 2) * 2,10 - 0,64 * 2,10 * 2 - 2,03 * 2,10 - 0,72 * 1,85 * 4 - 0,28 * 2,13 * 3 * 2SALA KOMPUTEROWA = 37,57$ $(3,28 + 1,50 + 0,36 + (3,40 - 2,15)) * 2,10 + (7,70 + 3,75 + 3,48 + (4,43 - 2,15) * 2,10 + 1,42 * 11,12 - 1,76 * 2 + 1,15 * 1,41 * 2 * 2 + 0,5 * (1,15 + 2,15) * 0,68) * 2 * 2 - 1,08 * 1,76 * 2 - 2,03 * 2,10 - 0,90 * 2,10 + 0,30 * 1,08 * 2 * 2BIBLIOTEKA = 163,15$ $(3,66 * 2 + 3,36 * 2) * 2,10 - 0,90 * 2,10 * 2 - 3,03 * 2,10PRZEDSIONEK BIBLIOTEKI = 19,34$ $(11,17 + 0,74 * 2 + 4,74 + 3,08 + 6,50 + 1,64 * 2 + 1,50) * 2,10 + 1,0 * (11,17 - 6,50) - 0,90 * 2,10 * 2SALA 2 = 67,57$ $((4,90 - 2,15) * 2 + 2,06) * 2,10 + 1,40 * 2,06 + 1,88 * 2,06 - 0,90 * 2,10MAGAZYN = 20,74$ $(10,60 + (4,90 - 2,15) * 2) * 2,10 + (0,30 + 2,17 * 2) * 2,10 + 1,76 * 2,10 * 2 + 1,40 * (10,60 - 1,76 * 2) + 0,5 * (0,70 * 1,0) * 2 * 2 - 0,90 * 2,10P. NAUCZYCIELSKI = 60,37$ $(4,33 + (4,84 - 2,15) * 2) * 2,10 + 1,15 * 1,42 * 2 + 0,5 * (1,15 + 2,15) * 0,68 * 2 + 1,76 * 2,10 - 1,76 * 1,10 + 1,42 * 4,3 - 0,90 * 2,10 * 2P. DYREKTORA = 29,99$ $(5,72 + (4,84 - 2,15) * 2) * 2,10 + 1,42 * 5,72 + 1,15 * 1,42 * 2 + 0,5 * (1,15 + 2,15) * 0,68 * 2 + 1,76 * 2,10 - 1,10 * 1,76 - 0,90 * 2,10 * 2P. DYREKTORA C.D. = 34,92$ $(5,17 + (4,87 - 2,15) * 2) * 2,10 + 1,15 * 1,42 * 2 + 0,5 * (1,15 + 2,15) * 0,88 * 2 + 1,76 * 2,10 - 1,10 * 1,76 + 1,42 * 5,17 - 0,90 * 2,10P. PEDAGOGA = 35,66$ $(2,10 * 2 + 1,06 * 3 + 2,45 * 2) * 2,10 - 0,90 * 2,10 * 3KORYTARZYK PRZY WC = 20,12$ Razem = 489,43		
13.9	<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	489,43	m2
			Obmiar: 489,43		
13.10	<b>KNR 0202 1504-0600</b>		Trzykrotne malowanie doborowe farbą olejną, podłoży gipsowych, z dwukrotnym szpachlowaniem.	489,43	m2
			Obmiar: 489,43		
13.11	<b>KNRw 0401 1216-0100</b>		Zabezpieczenie podłóg folią	311,27	m2
			Obmiar: 311,27		
13.12	<b>KNRw 0401 1215-0600</b>		Mycie podłóg drewnianych niemalowanych po robotach malarskich	311,27	m2
			Obmiar: 311,27		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
13.13	<b>KNR 0202 0925-0101</b>		Oślony okien folią polietynową.	53,81	m2
			Obmiar: $1,76 * 1,72 * 2 + 1,83 * 1,85 * 5 + 2,13 * 1,59 * 2 + 2,23 * 1,37 * 2 + 1,80 * 0,78 * 2 + 1,76 * 1,72 * 2 + 1,76 * 1,72 * 2 + 1,76 * 1,72 = 53,81$ Razem = 53,81		
13.14	<b>KNRw 0401 1215-0500</b>		Mycie okien pozostałych typów po robotach malarskich	53,81	m2
			Obmiar: 53,81		
13.15	<b>KNRw 0401 1215-0200</b>		Mycie drzwi pozostałych typów po robotach malarskich	86,15	m2
			Obmiar: $2,03 * 2,60 * 2 + 0,90 * 2,10 + 0,90 * 2,10 * 2 + 3,43 * 3,03 * 2 + 0,90 * 2,10 * 2 * 2 + 0,90 * 2,10 * 2 + 0,90 * 2,10 * 2 + 0,90 * 2,10 * 2 * 2 + 0,90 * 2,10 * 2 + 0,90 * 2,10 * 2 + 0,90 * 2,10 * 2 + 0,90 * 2,10 * 2 * 4 = 86,15$ Razem = 86,15		
13.16	<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	15,87	m
			Obmiar: $11,0 + 4,87 = 15,87$ Razem = 15,87		
13.17	<b>KNRu 0202 0004-0300</b>		Listwa kątowna ochronna dł. 1,6 m (analogia)	27,20	m
			Obmiar: $17 * 1,60 = 27,20$ Razem = 27,20		
13.18	<b>KNR 0202 1509-0400</b>		Dwukrotne malowanie farbą olejną, listew ochronnych (analogia).	27,20	m
			Obmiar: 27,20 = 27,20		
13.19	<b>KNRw 0401 0324-0200</b>		Wymiana kratki wentylacyjnych.	11,00	szt.
			Obmiar: 11,00		
13.20	<b>KNRw 0401 0816-0100</b>		Ręczne cyklinowanie posadzek z deszczulek i parkietów mozaikowych	7,55	m2
			Obmiar: $75,49 * 0,10 = 7,55$ Razem = 7,55		
13.21	<b>KNRw 0401 0816-0300</b>		Mechaniczne szlifowanie posadzek z deszczulek o powierzchni ponad 8m2	67,94	m2
			Obmiar: $75,49 * 0,90 = 67,94$ Razem = 67,94		
13.22	<b>KNR 0202 1111-0800</b>		Lakierowanie parkietu sali. Lakier z przeznaczeniem do sal sportowych o podwyższonej odporności na ścieranie.	75,49	m2
			Obmiar: $10,60 * 4,90 + 1,15 * 1,76 * 2 + 4,84 * 4,03 = 75,49$ Razem = 75,49		
13.23	<b>Analiza własna:</b>		Wykonanie wentylacji z sali komputerowej. (przekucie w stropie i ścianie wywiewki na dachu i rura wentylacyjna stalowa dwuwarstwowa ok. 10 m.)	2,00	szt.

Kosztorys INWESTORSKI - Roboty malarskie Gimnazjum  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 2,00		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
14	<b>45440000-3</b>	45440000-3	MALOWANIE KLATKI SCHODOWEJ GŁÓWNEJ		
14.1	<b>KNR 0401 1202-0900</b>		Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	264,90	m2
			Obmiar: $64,31 + 107,80 + 92,79 = 264,90$ Razem = 264,90		
14.2	<b>Analiza własna</b>		Przecięcie głębokich pęknięć z zaprawieniem masą szpachlową.	1,00	elem.
			Obmiar: 1,00		
14.3	<b>KNRu 0202 1134-0200</b>		Gruntowanie podłóży pionowych preparatami grutującymi "CERESIT CT 17". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	107,80	m2
			Obmiar: $6,62 * 3,60 * 2 * 2 + 0,5 * 3,96 * 3,15 * 2 = 107,80$ Razem = 107,80		
14.4	<b>KNRu 0202 1134-0100</b>		Gruntowanie podłóży poziomych preparatami grutującymi "CERESIT CT 17". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	92,79	m2
			Obmiar: $8,80 * 1,95 + 6,62 * 3,61 * 2 + 5,05 * 3,61 + (6,62 - 3,96) * 3,61 = 92,79$ Razem = 92,79		
14.5	<b>KNR 0401 1204-0800</b>		Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfaldowań) powierzchni tynku	200,59	m2
			Obmiar: $107,80 + 92,79 = 200,59$ Razem = 200,59		
14.6	<b>KNR 0401 1204-0200</b>		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian w kolorach jasnych.	107,80	m2
			Obmiar: $107,80 = 107,80$		
14.7	<b>KNR 0401 1204-0100</b>		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	92,79	m2
			Obmiar: 92,79		
14.8	<b>KNRu 0202 1134-0200</b>		Gruntowanie podłóży pionowych preparatami grutującymi "CERESIT CT 17". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	64,31	m2
			Obmiar: 64,31		
14.9	<b>KNR 0401 1206-0500</b>		Dwukrotne malowanie starych tynków wewnętrznych ścian farbami olejnymi z dwukrotnym szpachlowaniem	64,31	m2
			Obmiar: $0,5 * (8,37 - 1,78) * 4,50 + 1,60 * 2,10 * 2 * 2 + 3,0 * 1,80 * 2 * 2 + 3,61 * 2,10 + 3,61 * 1,90 = 64,31$ Razem = 64,31		
14.10	<b>KNRw 0401 1216-0100</b>		Zabezpieczenie podłóg folią	92,79	m2
			Obmiar: 92,79		
14.11	<b>KNRw 0401 1215-0600</b>		Mycie podłóg drewnianych niemalowanych po robotach malarskich	92,79	m2
			Obmiar: 92,79		



L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
15	<b>45453000-7</b>	45453000-7	SPRAWDZENIE I PRZECZYSZCZENIE PRZEWODÓW WENTYLACYJNYCH.		
15.1	<b>KNR 0401 0310-0500</b>		Sprawdzanie przewodów	160,00	m
			Obmiar: 160OKOŁO 160m = 160,00 Razem = 160,00		
15.2	<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.
16			WYNOSENIE I USTAWIANIE MEBLI I WYPOSAŻENIA SAL		
16.1	<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.
17			WYKONANIE OPASEK PRZY OŚCIEŻACH DRZWI		
17.1	<b>Analiza własna:</b>		Wymiana uszkodzonych ościeży drzwi	2,00	szt.
			Obmiar: 2,00		
17.2	<b>Analiza własna:</b>		Montaż opasek maskujących drzwi frezowanych do istniejących ościeży w kolorze drzwi.	65,40	m
			Obmiar: $6 * (1,15 + 2,15 * 2) * 2 = 65,40$ Razem = 65,40		