

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1	45440000-3		Roboty malarskie i szklarskie MALOWANIE ZERÓWKI I POM. PODDASZA		
1.1	KNR 0401 1202-0900		Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	417,92	m2
			Obmiar: 417,922 = 417,92 Razem = 417,92		
1.2	Analiza własna		Przecięcie głębokich pęknięć z zaprawieniem masą szpachlową.	1,00	elem.
			Obmiar: 1,00		
1.3	KNRu 0202 1134-0200		Gruntowanie podłóży pionowych preparatami grutującymi "CERESIT CT 17". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	243,86	m2
			Obmiar: (5,0 + (2,47 * 2)) * 3,31 + 5,0 * (1,20 + 3,50) + (0,30 * 4) * 3,31 = 60,37 5,47 * 1,20 + 1,31 * 1,72 + 2,20 * 1,23 + 0,60 * 0,80 * 2 + 1,0 * 1,60 + 0,69 * 2,10 + 1,45 * 2,80 * 2 + 1,16 * 2,50 + 1,73 * 1,96 + (1,90 + 0,71 + 1,10 + 0,15) * 3,30POM. GOSPODARCZE = 42,68 (1,50 * 2 * 2,25 * 2) * 1,28 + (1,08 * 2 + 1,40 * 2) * 1,30 + (2 * 2,61 + 1,73 * 2) * 1,30 + (1,61 * 2 + 6,83 * 2) * 1,30 + (3,60 * 2 + 1,13 * 2) * 1,30 + (3,80 * 2 + 2,12 * 2) * 1,30 + (3,20 * 2 + 1,04 * 2) * 1,30wc = 95,67 (6,20 * 2 + 7,0 * 2) * 1,71ZERÓWKA = 45,14 Razem = 243,86		
1.4	KNRu 0202 1134-0200		Gruntowanie podłóży pionowych preparatami grutującymi "CERESIT CT 17". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	90,00	m2
			Obmiar: 90,00		
1.5	KNRu 0202 1134-0100		Gruntowanie podłóży poziomych preparatami grutującymi "CERESIT CT 17". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	174,05	m2
			Obmiar: 2,47 * 5,0 + 3,50 * 5,0 + (0,30 + 0,15 * 2) * 5,0 = 32,85 3,44 * 0,80 + 1,60 * 0,69 + 2,40 * 1,61 + 1,25 * 2,25 + 1,90 * 0,77 + 0,30 * (1,06 + 0,35) + 1,50 * 2,25 + 1,90 * (0,15 * 2) + 1,08 * 1,40POM. GOSPODARCZE = 17,88 2,61 * 1,73 + 1,61 * 6,83 + 3,60 * 1,13 + 3,80 * 2,12 + 3,20 * 1,04WC = 30,96 6,20 * 7,0ZERÓWKA = 43,40 5,82 * 5,43 + 8,16 * 2,09 + 0,53 * 0,58ZERÓWKA 2 = 48,96 Razem = 174,05		
1.6	KNR 0401 1204-0800		Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfaldowań) powierzchni tynku	417,92	m2
			Obmiar: 243,868 + 174,054 = 417,92 Razem = 417,92		
1.7	KNR 0401 1204-0200		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian w kolorach jasnych.	243,87	m2
			Obmiar: 243,87		
1.8	KNR 0401 1204-0200		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian w kolorach różnych ozdobne.	90,00	m2
			Obmiar: 90,0malowanie ozdobne ścian zerówki w różnych kolorach jak istniejące = 90,00 Razem = 90,00		
1.9	KNR 0401 1204-0100		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	174,05	m2
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			174,05		
1.10	KNRu 0202 1134-0200		Gruntowanie podłoży pionowych preparatami grutującymi "CERESIT CT 17". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	43,53	m2
			Obmiar: 43,53		
1.11	KNR 0202 1503-0300		Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną, tynków wewnętrznych, z dwukrotnym szpachlowaniem.	43,53	m2
			Obmiar: (6,20 * 2 + 7,0 * 2) * 1,60 - 2,08 * 1,15ZERÓWKA = 39,85 (2,30 * 1,60) za tablicą = 3,68 Razem = 43,53		
1.12	KNZ 0014 0101-2701		Odkucie i uszczelnianie połączeń poziomych pomiędzy parapetami okiennymi a ścianą pianką oraz kitem trwale plastycznym.(analogia)	8,80	m
			Obmiar: 2,20 * 2 * 2 = 8,80 Razem = 8,80		
1.13	KNR 0202 1217-0400		Montaż desek ochronnych ścian z płyt meblowych szer. 20 cm i gr. 22 mm z okleiną krawędzi PCV w kolorze jasny dąb na wysokości ławek (analogia)	7,24	m
			Obmiar: 6,20 * 2 - 2,08 * 2 - 1,0wzdłuż ściany zerówki = 7,24 Razem = 7,24		
1.14	KNRu 0202 0004-0300		Listwa kątowna ochronna dł. 1,6 m (analogia)	30,40	m
			Obmiar: 1,6 * (9 + 10) = 30,40 Razem = 30,40		
1.15	KNR 0202 1509-0400		Dwukrotne malowanie farbą olejną, listew ochronnych (analogia).	30,40	m
			Obmiar: 30,40 = 30,40		
1.16	KNR 0202 0925-0101		Osłony okien folią polietynową.	16,64	m2
			Obmiar: 2,08 * 2,0 * 2 * 2 = 16,64 Razem = 16,64		
1.17	KNRw 0401 1215-0500		Mycie okien pozostałych typów po robotach malarskich	16,64	m2
			Obmiar: 16,64		
1.18	KNRw 0401 1215-0200		Mycie drzwi pozostałych typów po robotach malarskich	12,60	m2
			Obmiar: 0,90 * 2,0 * 7 = 12,60 Razem = 12,60		
1.19	KNRw 0401 1216-0100		Zabezpieczenie podłóg folią	174,05	m2
			Obmiar: 174,05		
1.20	KNRw 0401 1215-0600		Mycie podłóg drewnianych niemalowanych po robotach malarskich	174,05	m2
			Obmiar: 174,05		
1.21	KNRw 0401 0324-0200		Wymiana kratak wentylacyjnych.	9,00	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 9 = 9,00 Razem = 9,00		
2	45440000-3		Roboty malarskie i szklarskie MALOWANIE KORYTARZA PODDASZA		
2.1	KNR 0401 1202-0900		Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	130,58	m2
			Obmiar: 130,581 = 130,58 Razem = 130,58		
2.2	Analiza własna		Przecięcie głębokich pęknięć z zaprawieniem masą szpachlową.	1,00	elem.
			Obmiar: 1,00		
2.3	KNRu 0202 1134-0200		Gruntowanie podłóży pionowych preparatami grutującymi "CERESIT CT 17". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	65,18	m2
			Obmiar: (12,90 * 2 + 5,07 * 2) * 1,70 + 0,60 * 2 * 1,70 + 0,30 * 4 * 1,70 = 65,18 Razem = 65,18		
2.4	KNRu 0202 1134-0100		Gruntowanie podłóży poziomych preparatami grutującymi "CERESIT CT 17". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	65,40	m2
			Obmiar: 12,90 * 5,07 = 65,40 Razem = 65,40		
2.5	KNR 0401 1204-0800		Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfałdowań) powierzchni tynku	130,58	m2
			Obmiar: 65,178 + 65,403 = 130,58 Razem = 130,58		
2.6	KNR 0401 1204-0200		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian w kolorach jasnych.	65,18	m2
			Obmiar: 65,18		
2.7	KNR 0401 1204-0100		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	65,40	m2
			Obmiar: 65,40		
2.8	KNRu 0202 1134-0200		Gruntowanie podłóży pionowych preparatami grutującymi "CERESIT CT 17". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	50,14	m2
			Obmiar: 50,14		
2.9	KNR 0401 1206-0500		Dwukrotne malowanie starych tynków wewnętrznych ścian farbami olejnymi z dwukrotnym szpachlowaniem	50,14	m2
			Obmiar: (12,90 * 2 + 5,07 * 2) * 1,60 + 0,60 * 2 * 1,60 + 0,30 * 4 * 1,6 - 1,0 * 7 * 1,6 = 50,14 Razem = 50,14		
2.10	KNR 0202 1217-0400		Montaż desek ochronnych ścian z płyt meblowych szer. 30 cm i gr. 22 mm z okleiną krawędzi PCV w kolorze jasny dąb (analogia)	31,34	m
			Obmiar: (12,90 * 2 + 5,07 * 2) + 0,60 * 2 + 0,30 * 4 - 1,0 * 7 = 31,34 Razem = 31,34		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2.11	KNRu 0202 0004-0300		Listwa kątowna ochronna dł. 1,6 m (analogia)	17,60	m
			Obmiar: $1,6 * 11 = 17,60$ Razem = 17,60		
2.12	KNR 0202 1509-0400		Dwukrotne malowanie farbą olejną, listew ochronnych (analogia).	17,60	m
			Obmiar: 17,60 = 17,60		
2.13	KNRw 0401 1216-0100		Zabezpieczenie podłóg folią	65,40	m2
			Obmiar: 65,40 = 65,40		
2.14	KNRw 0401 1215-0600		Mycie podłóg drewnianych niemalowanych po robotach malarskich	65,40	m2
			Obmiar: 65,40 = 65,40		
3	45440000-3		Roboty malarskie i szklarskie MALOWANIE KORYTARZA II PIĘTRA		
3.1	KNR 0401 1202-0900		Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	227,33	m2
			Obmiar: $131,212 + 96,12 = 227,33$ Razem = 227,33		
3.2	Analiza własna		Przecięcie głębokich pęknięć z zaprawieniem masą szpachlową.	1,00	elem.
			Obmiar: 1,00		
3.3	KNRu 0202 1134-0200		Gruntowanie podłóży pionowych preparatami grutującymi "CERESIT CT 17". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	131,21	m2
			Obmiar: $(36,0 * 2 + 2,67 * 2) * 1,80 - 2,0 * 2,0 * 2 = 131,21$ Razem = 131,21		
3.4	KNRu 0202 1134-0100		Gruntowanie podłóży poziomych preparatami grutującymi "CERESIT CT 17". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	96,12	m2
			Obmiar: $36,0 * 2,67 = 96,12$ Razem = 96,12		
3.5	KNR 0401 1204-0800		Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfaldowań) powierzchni tynku	227,33	m2
			Obmiar: 227,33		
3.6	KNR 0401 1204-0200		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian w kolorach jasnych.	131,21	m2
			Obmiar: 131,21		
3.7	KNR 0401 1204-0100		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	96,12	m2
			Obmiar: 96,12		
3.8	KNRu 0202 1134-0200		Gruntowanie podłóży pionowych preparatami grutującymi "CERESIT CT 17". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	96,54	m2
			Obmiar: $(36,0 * 2 + 2,67 * 2) * 1,60 - 2,0 * 2 * 1,6 - 1,0 * 1,6 * 13 = 96,54$ Razem = 96,54		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3.9	KNR 0401 1206-0500		Dwukrotne malowanie starych tynków wewnętrznych ścian farbami olejnymi z dwukrotnym szpachlowaniem	96,54	m2
			Obmiar: (36,0 * 2 + 2,67 * 2) * 1,60 - 2,0 * 2 * 1,6 - 1,0 * 1,6 * 13 = 96,54 Razem = 96,54		
3.10	KNR 0202 1217-0400		Montaż desek ochronnych ścian z płyt meblowych szer. 30 cm i gr. 22 mm z okleiną krawędzi PCV w kolorze jasny dąb (analogia)	52,54	m
			Obmiar: (36,0 * 2 + 2,67 * 2) - 2,0 * 2 - 1,0 * 1,6 * 13 = 52,54 Razem = 52,54		
3.11	KNR 0202 0925-0101		Oslony okien folią polietynową.	8,32	m2
			Obmiar: 2,08 * 2,0 * 2 = 8,32 Razem = 8,32		
3.12	KNRw 0401 1216-0100		Zabezpieczenie podłóg folią	96,12	m2
			Obmiar: 96,12		
3.13	KNRw 0401 1215-0600		Mycie podłóg drewnianych niemalowanych po robotach malarskich	96,12	m2
			Obmiar: 96,12		
3.14	KNRw 0401 1215-0200		Mycie drzwi pozostałych typów po robotach malarskich	34,00	m2
			Obmiar: 2,0 * 2,0 * 2 + 1,0 * 2,0 * 13 = 34,00 Razem = 34,00		
3.15	KNRu 0202 0004-0300		Listwa kątowna ochronna dł. 1,6 m (analogia)	4,80	m
			Obmiar: 1,6 * 3 = 4,80 Razem = 4,80		
3.16	KNR 0202 1509-0400		Dwukrotne malowanie farbą olejną, listew ochronnych (analogia).	4,80	m
			Obmiar: 4,80 = 4,80		
3.17	KNRw 0401 0813-0500		Wymiana cokolików o długości do 1 m w jednym miejscu z jednego rzędu płytek klinkierowych o wymiarach 25x12 cm na zaprawie cementowej	10,03	m
			Obmiar: ((36,0 * 2 + 2,67 * 2) - 2,0 * 2 * 1,6 - 1,0 * 1,6 * 13) * 0,2PRZYJĘTO 10% DO WYMIANY = 10,03 Razem = 10,03		
3.18	KNZ 0014 0101-2701		Odkucie i uszczelnianie połączeń poziomych pomiędzy parapetami okiennymi a ścianą pianką oraz kitem trwale plastycznym.(analogia)	4,40	m
			Obmiar: 2,20 * 2 = 4,40 Razem = 4,40		
4	45440000-3		Roboty malarskie i szklarskie MALOWANIE SAL II PIĘTRA		
4.1	KNR 0401 1202-0900		Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	1 429,41	m2
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			1096,43 + 332,98 = 1 429,41 Razem = 1 429,41		
4.2	Analiza własna		Przecięcie głębokich pęknięć z zaprawieniem masą szpachlową.	1,00	elem.
			Obmiar: 1,00		
4.3	KNRu 0202 1134-0200		Gruntowanie podłoży pionowych preparatami grutującymi "CERESIT CT 17". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	641,29	m2
			Obmiar: (5,71 * 2 + 8,71 * 2) * 1,77SALA 1 = 51,05 (8,70 * 2 + 5,70 * 2) * 1,77SALA 2 = 50,98 (5,70 * 2 + 8,70 * 2) * 1,77SALA 3 = 50,98 (2,76 * 2 + 6,93 * 2) * 1,77SALA 5 = 34,30 (8,79 * 2 + 6,93 * 2) * 1,77 - 5,08 * 1,05 = 50,32 (2,78 * 2 + 5,76 * 2) * 2 * 3,37 SALA 9 i PEDAGOG BEZ LAMPERII = 115,12 (8,63 * 2 + 5,73 * 2) * 1,77SALA 13 = 50,83 (8,68 * 2 + 5,71 * 2) * 1,77SALA 12 = 50,94 (2 * 5,70 + 1,96 * 4) * 1,35 + (2,77 * 2 + 1,40 * 2) * 1,37 + (2,80 * 2 + 3,55 * 2) * 1,35 + (2,0 * 2 + 1,48 * 2) * 1,33 + 2 * (0,91 * 2 + 1,13 * 2) * 1,33WC = 74,65 (8,69 * 2 + 5,72 * 2 + (0,56 + 0,67) * 2) * 1,77INFORMATYCZNA = 55,37 (2,70 * 2 + 5,72 * 2) * 3,37ZAPLECZE = 56,75 Razem = 641,29		
4.4	KNRu 0202 1134-0100		Gruntowanie podłoży poziomych preparatami grutującymi "CERESIT CT 17". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	455,15	m2
			Obmiar: 5,71 * 8,71 + 8,70 * 5,70 + 5,70 * 8,70 + 2,76 * 6,93 + 8,79 * 6,93 + 2,78 * 5,76 * 2 + 8,63 * 5,73 + 8,68 * 5,71 + 8,69 * 5,72 + 2,70 * 5,72SALE = 425,14 5,70 * 1,96 + 2,77 * 1,40 + 2,80 * 3,55 + 2,0 * 1,48 + 0,91 * 1,13 * 2WC = 30,01 Razem = 455,15		
4.5	KNR 0401 1204-0800		Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfaldowań) powierzchni tynku	1 096,43	m2
			Obmiar: 641,282 + 455,152 = 1 096,43 Razem = 1 096,43		
4.6	KNR 0401 1204-0200		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian w kolorach jasnych.	641,29	m2
			Obmiar: (5,71 * 2 + 8,71 * 2) * 1,77SALA 1 = 51,05 (8,70 * 2 + 5,70 * 2) * 1,77 SALA 2 = 50,98 (5,70 * 2 + 8,70 * 2) * 1,77SALA 3 = 50,98 (2,76 * 2 + 6,93 * 2) * 1,77SALA 5 = 34,30 (8,79 * 2 + 6,93 * 2) * 1,77 - 5,08 * 1,05 = 50,32 (2,78 * 2 + 5,76 * 2) * 2 * 3,37 SALA 9 i PEDAGOG BEZ LAMPERII = 115,12 (8,63 * 2 + 5,73 * 2) * 1,77SALA 13 = 50,83 (8,68 * 2 + 5,71 * 2) * 1,77SALA 12 = 50,94 (2 * 5,70 + 1,96 * 4) * 1,35 + (2,77 * 2 + 1,40 * 2) * 1,37 + (2,80 * 2 + 3,55 * 2) * 1,35 + (2,0 * 2 + 1,48 * 2) * 1,33 + 2 * (0,91 * 2 + 1,13 * 2) * 1,33WC = 74,65 (8,69 * 2 + 5,72 * 2 + (0,56 + 0,67) * 2) * 1,77INFORMATYCZNA = 55,37 (2,70 * 2 + 5,72 * 2) * 3,37ZAPLECZE = 56,75 Razem = 641,29		
4.7	KNR 0401 1204-0100		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	455,15	m2
			Obmiar: 455,15		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
4.8	KNRu 0202 1134-0200		Gruntowanie podłoży pionowych preparatami grutującymi "CERESIT CT 17". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	332,98	m2
			Obmiar: 332,98		
4.9	KNR 0202 1503-0300		Dwukrotne malowanie zwykle farbą olejną, tynków wewnętrznych, z dwukrotnym szpachlowaniem.	332,98	m2
			Obmiar: (5,71 * 2 + 8,71 * 2) * 1,6 + 4,0 * 1,35 - 2,07 * 1,15 * 3SALA 1 (1,35 * 4,0) DODATKOWO ZA TABLICAMI WE WSZYSTKICH KLASACH = 44,40 (8,70 * 2 + 5,70 * 2) * 1,60 + 4,0 * 1,35 - 2,07 * 1,15 * 3 SALA 2 = 44,34 (5,70 * 2 + 8,70 * 2) * 1,60 + 4,0 * 1,35 - 2,07 * 1,15 * 3 - 1,0 * 1,60SALA 3 = 42,74 (2,76 * 2 + 6,93 * 2) * 1,60 - 2,43 * 1,15 - 1,0 * 1,60SALA 5 = 26,61 (8,79 * 2 + 6,93 * 2) * 1,60 - 5,08 * 1,15 - 1,0 * 1,60 + 1,35 * 4,0 = 48,26 (8,63 * 2 + 5,73 * 2) * 1,60 + 1,35 * 4,0 - 2,07 * 1,15 * 3 - 1,0 * 1,60SALA 13 = 42,61 (8,68 * 2 + 5,71 * 2) * 1,60 + 1,35 * 4,0 - 2,07 * 1,15 * 3 - 1,0 * 1,60SALA 12 = 42,71 (8,69 * 2 + 5,72 * 2 + (0,56 + 0,67) * 2) * 1,60 - 2,07 * 1,15 * 3 - 1,0 * 1,60INFORMATYCZNA = 41,31 Razem = 332,98		
4.10	KNZ 0014 0101-2701		Odkucie i uszczelnianie połączeń poziomych pomiędzy parapetami okiennymi a ścianą pianką oraz kitem trwale plastycznym.(analogia)	54,40	m
			Obmiar: 2,2 * 3 + 2,20 * 3 + 2,20 * 3 + 2,50 + 5,20 + 2,70 + 2,20 + 2,20 * 3 + 2,20 * 3 + 2,20 * 3 + 2,20 = 54,40 Razem = 54,40		
4.11	KNRw 0401 1216-0100		Zabezpieczenie podłóg folią	455,15	m2
			Obmiar: 455,15		
4.12	KNRw 0401 1215-0600		Mycie podłóg drewnianych niemalowanych po robotach malarskich	455,15	m2
			Obmiar: 455,15		
4.13	KNR 0202 0925-0101		Ośłony okien folią polietynową.	107,19	m2
			Obmiar: 2,07 * 2,09 * 3 + 2,07 * 2,09 * 3 + 2,07 * 2,09 * 3 + 2,43 * 2,09 + 5,08 * 2,05 + 2,52 * 2,05 + 2,07 * 2,09 + 2,07 * 2,09 * 3 + 2,07 * 2,09 * 3 + 2,07 * 2,09 * 3 + 2,07 * 2,09 = 107,19 Razem = 107,19		
4.14	KNRw 0401 1215-0500		Mycie okien pozostałych typów po robotach malarskich	107,19	m2
			Obmiar: 107,19		
4.15	KNRw 0401 1215-0200		Mycie drzwi pozostałych typów po robotach malarskich	18,00	m2
			Obmiar: 1,0 * 2,0SALA 1 = 2,00 1,0 * 2,0 SALA 2 = 2,00 1,0 * 2,0SALA 3 = 2,00 1,0 * 2,0SALA 5 = 2,00 1,0 * 2,0 * 2SALA 9 + PEDAGOG = 4,00 1,0 * 2,0SALA 13 = 2,00 1,0 * 2,0SALA 12 = 2,00 1,0 * 2,0INFORMATYCZNA = 2,00 Razem = 18,00		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
4.16	KNR 0202 1217-0400		Montaż desek ochronnych ścian z płyt meblowych szer. 20 cm i gr. 22 mm z okleiną krawędzi PCV w kolorze jasny dąb na wysokości ławek (analogia)	69,78	m
			Obmiar: (8,71 * 2) - 2,08 * 3 - 1,0SALA 1 = 10,18 (8,70 * 2) - 2,08 * 3 - 1,0SALA 2 = 10,16 (8,70 * 2) - 2,08 * 3 - 1,0SALA 3 = 10,16 (8,79 * 2) - 5,08 - 2,5 - 1,0SALA 5 = 9,00 (8,63 * 2) - 2,08 * 3 - 1,0SALA 13 = 10,02 (8,68 * 2) - 2,08 * 3 - 1,0SALA 12 = 10,12 (8,69 * 2) - 2,08 * 3 - 1,0INFORMATYCZNA = 10,14 Razem = 69,78		
4.17	KNRu 0202 0004-0300		Listwa kątowna ochronna dł. 1,6 m (analogia)	52,80	m
			Obmiar: 1,6 * (4 + 2 + 3 + 5 + 3 + 3 + 3 + 10) = 52,80 Razem = 52,80		
4.18	KNR 0202 1509-0400		Dwukrotne malowanie farbą olejną, listew ochronnych (analogia).	52,80	m
			Obmiar: 52,80 = 52,80		
4.19	KNRw 0401 0324-0200		Wymiana krętek wentylacyjnych.	30,00	szt.
			Obmiar: 3 + 3 + 3 + 3 + 4 + 1 + 3 + 3 + 1 + 1 + 1 + 4 = 30,00 Razem = 30,00		
5	45430000-0		Pokrywanie podłóg i ścian CZĘŚCIOWA NAPRAWA POSADZKI I COKOLIKA PCV		
5.1	KNRw 0401 0818-0500		Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	134,23	m2
			Obmiar: (0,30 + 0,15) * (5,71 * 2 + 8,71 * 2 - 0,60 * 2 - 0,6) SALA 1 = 12,17 (0,30 + 0,15) * (5,70 * 2 + 8,70 * 2 - 0,60 * 2 - 0,60) SALA 3 = 12,15 (0,30 + 0,15) * (2,76 * 2 + 6,93 * 2 - 0,60 * 2 - 0,6) SALA 5 zaplecze = 7,91 (0,30 + 0,15) * (8,79 * 2 + 6,93 * 2 - 0,60 * 2 - 0,60) SALA 5 = 13,34 (0,30 + 0,15) * (8,63 * 2 + 5,73 * 2 - 0,60 * 2 - 0,60) SALA 13 = 12,11 (0,30 + 0,15) * (8,68 * 2 + 5,71 * 2 - 0,60 * 2 - 0,60) SALA 12 = 12,14 (0,30 + 0,15) * (8,69 * 2 + 5,72 * 2 - 0,60 * 2 - 0,60) INFORMATYCZNA = 12,16 8,70 * 5,70 + 0,15 * (8,70 * 2 + 0,15 * 2) wymiana w całej sali = 52,25 Razem = 134,23		
5.2	KNRw 0401 0211-0100		Wyrównanie i zeszkobanie podłoża.	134,23	m2
			Obmiar: 134,23		
5.3	KNRw 0401 0803-0200		Wykonanie wyoblen z zaprawy.	21,88	m2
			Obmiar: 218,78 * 0,10 = 21,88 Razem = 21,88		
5.4	KNRw 0202 1130-0100		Warstwy wyrównawcze i wygładzające - Środek gruntujący WEBER PG 201	134,23	m2
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			134,23		
5.5	KNR 0202 1115-0200		Warstwy wygładzające WEBER FLOOR, grubość warstwy 1 do 3 mm.	134,23	m2
			Obmiar: 134,23		
5.6	KNRw 0401 0817-0500		Uzupełnienie listew przysięcnych z PCV	218,78	m
			Obmiar: (5,71 * 2 + 8,71 * 2) - 0,6SALA 1 = 28,24 (5,70 * 2 + 8,70 * 2) - 0,60SALA 3 = 28,20 (2,76 * 2 + 6,93 * 2) - 0,6SALA 5 zaplecze = 18,78 (8,79 * 2 + 6,93 * 2) - 0,60SALA 5 = 30,84 (8,63 * 2 + 5,73 * 2) - 0,60SALA 13 = 28,12 (8,68 * 2 + 5,71 * 2) - 0,60SALA 12 = 28,18 (8,69 * 2 + 5,72 * 2) - 0,60INFORMATYCZNA = 28,22 8,70 * 2 + 5,70 * 2 - 0,60wymiana w całej sali = 28,20 Razem = 218,78		
5.7	KNRw 0401 0817-0200		Uzupełnienie posadzki o powierzchni od 1,0 do 5,0 m2 z WYKŁADZINY PRZEMYSŁOWEJ PVC - GRUBOŚĆ I PARAMETRY JAK ISTNIEJĄCA.	134,23	m2
			Obmiar: 134,23		
5.8	KNRw 0202 1123-0400		Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych.	134,23	m2
			Obmiar: 134,23 Mnożniki: R = 3,0000 M = 3,0000		
6	45440000-3		Roboty malarskie i szklarskie MALOWANIE SAL I PIĘTRA		
6.1	KNR 0401 1202-0900		Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	1 385,08	m2
			Obmiar: 664,57 + 403,84 + 316,67 = 1 385,08 Razem = 1 385,08		
6.2	Analiza własna		Przecięcie głębokich pęknięć z zaprawieniem masą szpachlową.	1,00	elem.
			Obmiar: 1,00		
6.3	KNRu 0202 1134-0200		Gruntowanie podłogi pionowych preparatami grutującymi "CERESIT CT 17". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	664,56	m2
			Obmiar: (5,70 * 2 + 8,69 * 2) * 1,77SALA 45 = 50,94 (3,02 * 2 + 2,76 * 2) * 1,77 - 2,69 * 1,17 + 0,32 * (2,69 + 2,20 * 2) PRACOWNIA KSERO = 19,58 (2,66 * 2 + 5,68 * 2) * 1,77SALA 43 = 29,52 (5,69 * 2 + 8,70 * 2) * 1,77SALA 44 = 50,94 (2,75 * 2 + 4,96 * 2) * 1,77SALA 38 = 27,29 (2,84 * 2 + 4,96 * 2) * 3,38 + (2,85 * 2 + 4,96 * 2) * 3,38 + (2,78 * 2 + 4,96 * 2) * 3,38 POKÓJ DYREKTORA, WICEDYREKTORA I SEKRETARIAT = 157,85 (5,66 * 2 + 5,72 * 2) * 3,38 POKÓJ NAUCZYCIELSKI = 76,93 (5,68 * 2 + 8,67 * 2) * 1,77SALA 34 = 50,80 (2,67 * 2 + 5,69 * 2) * 1,77SALA 33A = 29,59 (5,73 * 2 + 8,66 * 2) * 1,77SALA 33 = 50,94 (5,67 * 2 + 8,70 * 2) * 1,77SALA 30 = 50,87 (1,94 * 2 + 1,74 * 2) * 1,36 + (1,95 * 2 + 3,78 * 2) * 1,36 + 0,30 * 1,36 * 2WC 32 = 26,41 (1,41 * 2 + 2,80 * 2) * 1,36 + (3,55 * 2 + 2,74 * 2) * 1,36 + 0,30 * 1,36 * 2WC 36 = 29,38 (1,98 * 2 + 2,79 * 2) * 1,36 + 0,20 * 2 * 1,36WC 37 = 13,52 Razem = 664,56		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
6.4	KNRu 0202 1134-0100		Gruntowanie podłoży poziomych preparatami grutującymi "CERESIT CT 17". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	403,84	m2
			Obmiar: $(5,70 * 8,69) + (3,02 * 2,76) + (2,66 * 5,68) + (5,69 * 8,70) +$ $(2,75 * 4,96) + (2,84 * 4,96) + (2,85 * 4,96) + (2,78 * 4,96)$ $+ (5,66 * 5,72) + (5,68 * 8,67) + (2,67 * 5,69) + (5,73 * 8,66)$ $+ (5,67 * 8,70) = 373,90$ $(1,94 * 1,74) + (1,95 * 3,78) + (1,41 * 2,80) + (3,55 * 2,74)$ $+ (1,98 * 2,79) \text{ POM. WC} = 29,95$ Razem = 403,84		
6.5	KNR 0401 1204-0800		Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfałdowań) powierzchni tynku	1 068,41	m2
			Obmiar: $664,57 + 403,84 = 1 068,41$ Razem = 1 068,41		
6.6	KNR 0401 1204-0200		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian w kolorach jasnych.	664,57	m2
			Obmiar: 664,57		
6.7	KNR 0401 1204-0100		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	403,84	m2
			Obmiar: 403,84		
6.8	KNRu 0202 1134-0200		Gruntowanie podłoży pionowych preparatami grutującymi "CERESIT CT 17". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	316,67	m2
			Obmiar: 316,67		
6.9	KNR 0202 1503-0300		Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną, tynków wewnętrznych, z dwukrotnym szpachlowaniem.	316,67	m2
			Obmiar: $(5,70 * 2 + 8,69) * 1,6 + 4,0 * 1,35 + 0,25 * 0,70 * 2 * 3 - 2,08 * 0,7$ $* 3 - 1,0 * 1,6 \text{ sala } 45 (1,35 * 4,0) \text{ DODATKOWO WE}$ $\text{WSZYSTKICH SALACH} = 32,63$ $(3,02 * 2 + 2,76 * 2) * 1,60 - 2,69 * 1,60 + 0,32 * 2 *$ $1,60 \text{ PRACOWNIA K SERO} = 15,22$ $(2,66 * 2 + 5,68 * 2) * 1,60 + 4,0 * 1,35 + 0,25 * 0,70 * 2 - (2,08 * 0,70) - 1,0 * 1,6 \text{ SALA } 43 = 29,38$ $(5,69 * 2 + 8,70 * 2) * 1,60 * 0,25 * 2 * 0,7 * 3 - 2,08 * 0,70 * 3 -$ $1,0 * 1,60 + 1,35 * 4,0 \text{ SALA } 44 = 47,78$ $(2,75 * 2 + 4,96 * 2) * 1,60 + 0,25 * 0,70 * 2 - (2,08 * 0,70) - 1,0$ $* 1,60 \text{ SALA } 38 \text{ KSIĘGOWOŚĆ} = 21,97$ $(5,68 * 2 + 8,67 * 2) * 1,60 + 1,35 * 4,0 + 0,25 * 2 * 0,70 * 3 - ($ $2,08 * 0,70 * 3) - 1,0 * 1,60 \text{ SALA } 34 = 46,40$ $(2,67 * 2 + 5,69 * 2) * 1,60 + 1,35 * 4,0 + 0,25 * 2 * 0,70 - 2,08 * 0,70 -$ $1,0 * 1,60 \text{ SALA } 33 \text{A} = 30,30$ $(5,73 * 2 + 8,66 * 2) * 1,60 + 1,35 * 4,0 + 0,25 * 0,70 * 2 * 3 - 2,08$ $* 0,70 * 3 - 1,0 * 1,60 \text{ SALA } 33 = 46,53$ $(5,67 * 2 + 8,70 * 2) * 1,60 + 1,35 * 4,0 + 0,25 * 2 * 0,70 * 3 - 2,08$ $* 0,70 * 3 - 1,0 * 1,60 \text{ SALA } 30 = 46,47$ Razem = 316,67		
6.10	KNZ 0014 0101-2701		Odkucie i uszczelnianie połączeń poziomych pomiędzy parapetami okiennymi a ścianą pianką oraz kitem trwale plastycznym.(analogia)	51,60	m
			Obmiar: $2,20 * (3 + 1 + 3 + 1 + 1 + 2 + 3 + 1 + 3 + 3) + (2,70 * 2) =$ 51,60 Razem = 51,60		
6.11	KNR 0202 1217-0400		Montaż desek ochronnych ścian z płyt meblowych szer. 20 cm i gr. 22 mm z okleiną krawędzi PCV w kolorze jasny dąb na wysokości ławek (analogia)	54,80	m
			Obmiar: $(8,69 * 2) - 2,08 * 3 - 1,0 \text{ SALA } 45 = 10,14$ $(8,70 * 2) - 2,08 * 3 - 1,0 \text{ SALA } 44 = 10,16$		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			$(8,67 * 2) - 2,08 * 3 - 1,0SALA 34 = 10,10$ $(8,66 * 2) - 2,08 * 2 - 1,0SALA 33 = 12,16$ $(8,70 * 2) - 2,08 * 2 - 1,0SALA 30 = 12,24$ Razem = 54,80		
6.12	KNRu 0202 0004-0300		Listwa kątowna ochronna dł. 1,6 m (analogia)	41,60	m
			Obmiar: $1,6 * (3 + 4 + 3 + 3 + 5 + 3 + 5) = 41,60$ Razem = 41,60		
6.13	KNR 0202 1509-0400		Dwukrotne malowanie farbą olejną, listew ochronnych (analogia).	41,60	m
			Obmiar: $41,60 = 41,60$		
6.14	KNRw 0401 1216-0100		Zabezpieczenie podłóg folią	403,84	m2
			Obmiar: 403,84		
6.15	KNRw 0401 1215-0600		Mycie podłóg drewnianych niemalowanych po robotach malarskich	403,84	m2
			Obmiar: 403,84		
6.16	KNR 0202 0925-0101		Ośłony okien folią polietynową.	101,82	m2
			Obmiar: $2,08 * 2,09 * (3 + 1 + 3 + 1 + 1 + 2 + 3 + 1 + 3 + 3) + (2,52 * 2,09 * 2) = 101,82$ Razem = 101,82		
6.17	KNRw 0401 1215-0500		Mycie okien pozostałych typów po robotach malarskich	101,82	m2
			Obmiar: 101,82		
6.18	KNRw 0401 1215-0200		Mycie drzwi pozostałych typów po robotach malarskich	18,00	m2
			Obmiar: $1,0 * 2,0sala 45 = 2,00$ $1,0 * 2,0PRACOWNIA KSERO = 2,00$ $1,0 * 2,0SALA 43 = 2,00$ $1,0 * 2,0SALA 44 = 2,00$ $1,0 * 2,0SALA 38 KSIĘGOWOŚĆ = 2,00$ $1,0 * 2,0SALA 34 = 2,00$ $1,0 * 2,0SALA 33A = 2,00$ $1,0 * 2,0SALA 33 = 2,00$ $1,0 * 2,0SALA 30 = 2,00$ Razem = 18,00		
6.19	KNRw 0401 0324-0200		Wymiana kratak wentylacyjnych.	32,00	szt.
			Obmiar: $4 + 1 + 4 + 1 + 1 + 1 + 1 + 3 + 4 + 1 + 4 + 4 + 1 + 1 + 1 = 32,00$ Razem = 32,00		
7	45430000-0		Pokrywanie podłóg i ścian CZĘŚCIOWA NAPRAWA COKOLIKA PCV		
7.1	KNRw 0401 0818-0500		Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	78,45	m2
			Obmiar: $(0,30 + 0,15) * (5,70 * 2 + 8,69 * 2 - 0,60 * 2 - 0,6) sala 45 = 12,14$ $(0,30 + 0,15) * (3,02 * 2 + 2,76 * 2 - 0,60 * 2 - 0,6) PRACOWNIA KSERO = 4,39$		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			$(0,30 + 0,15) * (2,66 * 2 + 5,68 * 2 - 0,60 * 2 - 0,6)$ SALA 43 = 6,70 $(0,30 + 0,15) * (5,69 * 2 + 8,70 * 2 - 0,60 * 2 - 0,6)$ SALA 44 = 12,14 $(0,30 + 0,15) * (5,68 * 2 + 8,67 * 2 - 0,60 * 2 - 0,60)$ SALA 34 = 12,11 $(0,30 + 0,15) * (2,67 * 2 + 5,69 * 2 - 0,60 * 2 - 0,60)$ SALA 33A = 6,71 $(0,30 + 0,15) * (5,73 * 2 + 8,66 * 2 - 0,60 * 2 - 0,60)$ SALA 33 = 12,14 $(0,30 + 0,15) * (5,67 * 2 + 8,70 * 2 - 0,60 * 2 - 0,60)$ SALA 30 = 12,12 Razem = 78,45		
7.2	KNRw 0401 0803-0200		Wykonanie wyoblen z zaprawy.	18,39	m2
			Obmiar: $183,94 * 0,10 = 18,39$ Razem = 18,39		
7.3	KNRw 0401 0211-0100		Wyrównanie i zeszkrobanie podłoża.	78,45	m2
			Obmiar: 78,45		
7.4	KNRw 0202 1130-0100		Warstwy wyrównawcze i wygładzające - Środek gruntujący WEBER PG 201	78,45	m2
			Obmiar: 78,45		
7.5	KNR 0202 1115-0200		Warstwy wygładzające WEBER FLOOR, grubość warstwy 1 do 3 mm.	78,45	m2
			Obmiar: 78,45		
7.6	KNRw 0401 0817-0500		Uzupełnienie listew przyściennych z PCV	183,94	m
			Obmiar: $(5,70 * 2 + 8,69 * 2 - 0,60)$ sala 45 = 28,18 $(3,02 * 2 + 2,76 * 2 - 0,6)$ PRACOWNIA KSERO = 10,96 $(2,66 * 2 + 5,68 * 2 - 0,6)$ SALA 43 = 16,08 $(5,69 * 2 + 8,70 * 2 - 0,6)$ SALA 44 = 28,18 $(5,68 * 2 + 8,67 * 2 - 0,60)$ SALA 34 = 28,10 $(2,67 * 2 + 5,69 * 2 - 0,60)$ SALA 33A = 16,12 $(5,73 * 2 + 8,66 * 2 - 0,60)$ SALA 33 = 28,18 $(5,67 * 2 + 8,70 * 2 - 0,60)$ SALA 30 = 28,14 Razem = 183,94		
7.7	KNRw 0401 0817-0200		Uzupełnienie posadzki o powierzchni od 1,0 do 5,0 m2 z WYKŁADZINY PRZEMYSŁOWEJ PVC - GRUBOŚĆ I PARAMETRY JAK ISTNIEJĄCA.	78,45	m2
			Obmiar: 78,45		
7.8	KNRw 0202 1123-0400		Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych.	78,45	m2
			Obmiar: 78,45 Mnożniki: R = 3,0000 M = 3,0000		
8	45440000-3		Roboty malarskie i szklarskie MALOWANIE KORYTARZA I PIĘTRA		
8.1	KNR 0401 1202-0900		Zeszkrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	424,84	m2
			Obmiar: $266,30 + 158,54 = 424,84$ Razem = 424,84		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
8.2	Analiza własna		Przecięcie głębokich pęknięć z zaprawieniem masą szpachlową.	1,00	elem.
			Obmiar: 1,00		
8.3	KNRu 0202 1134-0200		Gruntowanie podłoży pionowych preparatami grutującymi "CERESIT CT 17". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	266,30	m2
			Obmiar: (2,67 * 2 + 2,0 * 2) * 1,77 = 16,53 (3,55 * 2 + 2,67 * 2) * 1,77 = 22,02 (2,83 * 2 + 6,20 * 2) * 1,77 - 2,83 * 1,77 + 0,32 * 2 * 1,77 + 2,64 * 0,32 = 28,93 2,83 * 0,25 * 3BELKI STROPU = 2,12 (4,59 * 2 + 2,65 * 2) * 1,77 = 25,63 (11,70 * 2 + 4,75 * 2) * 1,77 - 2,65 * 1,77 = 53,54 0,30 * 4 * 1,77 + 11,70 * 0,45 * 2 + 2,0 * 0,45 * 2 + 2,0 * 0,20 * 2 * 2SŁUPY I BELKI = 16,05 (15,14 * 2 + 2,65 * 2) * 1,77 - 2,65 * 1,77 = 58,29 (2,65 * 2 + 3,79 * 2) * 1,77 = 22,80 (3,03 * 2 + 2,73 * 2) * 1,77PORTIERNIA = 20,39 Razem = 266,30		
8.4	KNRu 0202 1134-0100		Gruntowanie podłoży poziomych preparatami grutującymi "CERESIT CT 17". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	158,54	m2
			Obmiar: 2,67 * 2,0 + 3,55 * 2,67 + 2,83 * 6,20 + 4,59 * 2,65 + 11,70 * 4,75 + 15,14 * 2,65 + 2,65 * 3,79 + 3,03 * 2,73 = 158,54 Razem = 158,54		
8.5	KNR 0401 1204-0800		Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfałdowań) powierzchni tynku	424,84	m2
			Obmiar: 266,30 + 158,54 = 424,84 Razem = 424,84		
8.6	KNR 0401 1204-0200		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian w kolorach jasnych.	266,30	m2
			Obmiar: (2,67 * 2 + 2,0 * 2) * 1,77 = 16,53 (3,55 * 2 + 2,67 * 2) * 1,77 = 22,02 (2,83 * 2 + 6,20 * 2) * 1,77 - 2,83 * 1,77 + 0,32 * 2 * 1,77 + 2,64 * 0,32 = 28,93 2,83 * 0,25 * 3BELKI STROPU = 2,12 (4,59 * 2 + 2,65 * 2) * 1,77 = 25,63 (11,70 * 2 + 4,75 * 2) * 1,77 - 2,65 * 1,77 = 53,54 0,30 * 4 * 1,77 + 11,70 * 0,45 * 2 + 2,0 * 0,45 * 2 + 2,0 * 0,20 * 2 * 2SŁUPY I BELKI = 16,05 (15,14 * 2 + 2,65 * 2) * 1,77 - 2,65 * 1,77 = 58,29 (2,65 * 2 + 3,79 * 2) * 1,77 = 22,80 (3,03 * 2 + 2,73 * 2) * 1,77PORTIERNIA = 20,39 Razem = 266,30		
8.7	KNR 0401 1204-0100		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	158,54	m2
			Obmiar: 2,67 * 2,0 + 3,55 * 2,67 + 2,83 * 6,20 + 4,59 * 2,65 + 11,70 * 4,75 + 15,14 * 2,65 + 2,65 * 3,79 + 3,03 * 2,73 = 158,54 Razem = 158,54		
8.8	KNRu 0202 1134-0200		Gruntowanie podłoży pionowych preparatami grutującymi "CERESIT CT 17". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	158,01	m2
			Obmiar: 158,01		
8.9	KNR 0401 1206-0500		Dwukrotne malowanie starych tynków wewnętrznych ścian farbami olejnymi z dwukrotnym szpachlowaniem	158,01	m2
			Obmiar: (2,67 * 2 + 2,0 * 2) * 1,60 - 2,08 * 0,70 + 0,25 * 2 * 0,70 = 13,84		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			$(3,55 * 2 + 2,67 * 2) * 1,60 - 2,67 * 1,60 - 2,69 * 1,60 + 1,60 * 0,32 * 2 = 12,35$ $(2,83 * 2 + 6,20 * 2) * 1,60 - 2,83 * 1,60 + 0,32 * 1,60 * 2 = 25,39$ $(4,59 * 2 + 2,65 * 2) * 1,60 - 2,05 * 1,60 = 19,89$ $(11,70 * 2 + 4,75 * 2) * 1,60 - 2,65 * 1,60 - 2,05 * 1,60 = 45,12$ $(15,14 * 2 + 2,65 * 2) - 2,65 * 1,60 = 31,34$ $- 16 * 1,0 * 1,60DRZWI = - 25,60$ $(2,65 * 2 + 3,79 * 2) * 1,60 - 1,1 * 1,6 = 18,85$ $(3,03 * 2 + 2,73 * 2) * 1,60 - 1,0 * 1,60 = 16,83$ Razem = 158,01		
8.10	KNZ 0014 0101-2701		Odkucie i uszczelnianie połączeń poziomych pomiędzy parapetami okiennymi a ścianą pianką oraz kitem trwale plastycznym.(analogia)	4,40	m
			Obmiar: $2,20 * 2 = 4,40$ Razem = 4,40		
8.11	KNR 0202 0925-0101		Ośłony okien folią polietynową.	8,69	m2
			Obmiar: $2,08 * 2,09 * 2 = 8,69$ Razem = 8,69		
8.12	KNR 0202 1217-0400		Montaż desek ochronnych ścian z płyt meblowych szer. 30 cm i gr. 22 mm z okleiną krawędzi PCV w kolorze jasny dąb (analogia)	110,05	m
			Obmiar: $(2,67 * 2 + 2,0 * 2) - 2,08 * 0,70 = 7,88$ $(3,55 * 2 + 2,67 * 2) - 2,67 - 2,69 = 7,08$ $(2,83 * 2 + 6,20 * 2) - 2,83 = 15,23$ $(4,59 * 2 + 2,65 * 2) - 2,05 = 12,43$ $(11,70 * 2 + 4,75 * 2) - 2,65 - 2,05 = 28,20$ $(15,14 * 2 + 2,65 * 2) - 2,65 = 32,93$ $- 16 * 1,0DRZWI = - 16,00$ $(2,65 * 2 + 3,79 * 2) - 1,1 = 11,78$ $(3,03 * 2 + 2,73 * 2) - 1,0 = 10,52$ Razem = 110,05		
8.13	KNRw 0401 0813-0500		Wymiana cokolików o długości do 1 m w jednym miejscu z jednego rzędu płytek klinkierowych o wymiarach 25x12 cm na zaprawie cementowej	19,75	m
			Obmiar: $158,01 / 1,6 * 0,2PRZYJĘTO 20\% DO WYMIANY = 19,75$ Razem = 19,75		
8.14	KNRw 0401 1216-0100		Zabezpieczenie podłóg folią	158,54	m2
			Obmiar: 158,54		
8.15	KNRw 0401 1215-0600		Mycie podłóg drewnianych niemalowanych po robotach malarskich	158,54	m2
			Obmiar: 158,54		
8.16	KNRw 0401 1215-0200		Mycie drzwi pozostałych typów po robotach malarskich	34,20	m2
			Obmiar: $1,10 * 2,0 + 16 * 1,0 * 2,0 = 34,20$ Razem = 34,20		
9	45440000-3		Roboty malarskie i szklarskie MALOWANIE SAL PARTERU		
9.1	KNR 0401 1202-0900		Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	1 304,72	m2
			Obmiar: $533,53 + 403,18 + 368,01 = 1 304,72$		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Razem = 1 304,72		
9.2	Analiza własna		Przecięcie głębokich pęknięć z zaprawieniem masą szpachlową.	1,00	elem.
			Obmiar: 1,00		
9.3	KNRu 0202 1134-0200		Gruntowanie podłoży pionowych preparatami grutującymi "CERESIT CT 17". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	533,53	m2
			Obmiar: (8,68 * 2 + 5,66 * 2) * 1,77SALA BIOLOGII = 50,76 (5,75 * 2 + 5,70 * 2) * 1,77BIBLIOTEKA = 40,53 (2,81 * 2 + 5,69 * 2) * 1,77MAGAZYN 83 = 30,09 (2,87 * 2 + 6,88 * 2) * 1,77MAGAZYN 78 = 34,52 (2,83 * 2 + 5,70 * 2) * 1,77SAMORZĄD 80 = 30,20 (2,80 * 2 + 5,68 * 2) * 1,77SOCJALNE = 30,02 (5,81 * 2 + 5,70 * 2) * 1,77GOSPODARCZE 74 = 40,75 (5,68 * 2 + 5,67 * 2) * 1,77SALA KOMPUTEROWA = 40,18 (2,68 * 2 + 5,69 * 2) * 1,77SZATNIA ODDZ. PRZEDSZKOLNY = 29,63 (1,11 * 2 + 1,48 * 2) * 1,77GOSPODARCZE = 9,17 (8,68 * 2 + 6,89 * 2) * 1,77SZATNIA = 55,12 (8,66 * 2 + 5,67 * 2) * 1,77SZATNIA 2 = 50,73 (6,70 * 2 + 5,66 * 2) * 1,26 + 1,20 * 1,26 * 2 + 0,80 * 1,26KOTŁOWNIA = 35,18 (2,68 * 2 + 5,70 * 2) * 3,38POM. ZBIORNIKÓW = 56,65 Razem = 533,53		
9.4	KNRu 0202 1134-0100		Gruntowanie podłoży poziomych preparatami grutującymi "CERESIT CT 17". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	403,18	m2
			Obmiar: (8,68 * 5,66) + (5,74 * 5,70) + (2,81 * 5,69) + (2,87 * 6,88) + (2,83 * 5,70) + (2,80 * 5,68) + (5,81 * 5,70) + (5,68 * 5,67) + (2,68 * 5,69) + (1,88 * 5,68) + (1,11 * 1,48) + (8,68 * 6,89) + (8,66 * 5,67) = 351,42 6,70 * 5,66 - 1,20 * 1,20 + 2,68 * 5,70KOTŁOWNIA I POM. ZBIORNIKÓW = 51,76 Razem = 403,18		
9.5	KNR 0401 1204-0800		Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfaldowań) powierzchni tynku	936,71	m2
			Obmiar: 533,53 + 403,18 = 936,71 Razem = 936,71		
9.6	KNR 0401 1204-0200		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian w kolorach jasnych.	533,53	m2
			Obmiar: 533,53		
9.7	KNR 0401 1204-0100		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	403,18	m2
			Obmiar: 403,18		
9.8	KNRu 0202 1134-0200		Gruntowanie podłoży pionowych preparatami grutującymi "CERESIT CT 17". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	368,01	m2
			Obmiar: 368,01		
9.9	KNR 0202 1503-0300		Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną, tynków wewnętrznych, z dwukrotnym szpachlowaniem.	368,01	m2
			Obmiar: (8,68 * 2 + 5,66) * 1,6 + 4,0 * 1,35 + 0,25 * 0,70 * 2 * 3 - 2,08 * 0,7 * 3 - 1,0 * 1,6sala 45 (1,35 * 4,0) DODATKOWO WE WSZYSTKICH SALACH = 37,31 (5,74 * 2 + 5,70 * 2) * 1,60 - 1,0 * 1,60BIBLIOTEKA = 35,01 (2,81 * 2 + 5,69 * 2) * 1,60 - 1,0 * 1,60MAGAZYN 83 = 25,60 (2,87 * 2 + 6,88 * 2) * 1,60 - 1,0 * 1,60MAGAZYN 78 = 29,60 (2,83 * 2 + 5,70 * 2) * 1,60 - 1,0 * 1,60SAMORZĄD 80 = 25,70		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			$(2,80 * 2 + 5,68 * 2) * 1,60 - 1,0 * 1,60$ SOCJALNE = 25,54 $(5,81 * 2 + 5,70 * 2) * 1,60 - 1,0 * 1,60$ GOSPODARCZE 74 = 35,23 $(5,68 * 2 + 5,67 * 2) * 1,60 - 1,0 * 1,60$ SALA KOMPUTEROWA = 34,72 $(2,68 * 2 + 5,69 * 2) * 1,60 - 1,0 * 1,60$ SZATNIA ODDZ. PRZEDSZKOLNY = 25,18 $(1,11 * 2 + 1,48 * 2) * 1,60 - 1,0 * 1,60$ GOSPODARCZE = 6,69 $(8,68 * 2 + 6,89 * 2) * 1,60 - 2,58 * 1,60$ SZATNIA = 45,70 $(8,66 * 2 + 5,67 * 2) * 1,60 - 2,58 * 1,60$ SZATNIA 2 = 41,73 Razem = 368,01		
9.10	KNZ 0014 0101-2701		Odkucie i uszczelnianie połączeń poziomych pomiędzy parapetami okiennymi a ścianą pianką oraz kitem trwale plastycznym.(analogia)	39,60	m
			Obmiar: $2,20 * (3 + 1 + 1) + 2,20 * (1 + 1 + 2 + 2 + 1 + 3 + 3) = 39,60$ Razem = 39,60		
9.11	KNR 0202 0925-0101		Oslony okien folią polietynową.	53,37	m2
			Obmiar: $2,08 * 2,09 * (3 + 1 + 1) + (2,08 * 1,17) * (1 + 1 + 2 + 2 + 1 + 3 + 3) = 53,37$ Razem = 53,37		
9.12	KNRw 0401 1215-0500		Mycie okien pozostałych typów po robotach malarskich	53,37	m2
			Obmiar: 53,37		
9.13	KNRw 0401 1216-0100		Zabezpieczenie podłóg folią	403,18	m2
			Obmiar: 403,18		
9.14	KNRw 0401 1215-0600		Mycie podłóg drewnianych niemalowanych po robotach malarskich	403,18	m2
			Obmiar: 403,18		
9.15	KNRw 0401 1215-0200		Mycie drzwi pozostałych typów po robotach malarskich	24,00	m2
			Obmiar: $1,0 * 2,0$ sala 45 = 2,00 $1,0 * 2,0$ BIBLIOTEKA = 2,00 $1,0 * 2,0$ MAGAZYN 83 = 2,00 $1,0 * 2,0$ MAGAZYN 78 = 2,00 $1,0 * 2,0$ SAMORZĄD 80 = 2,00 $1,0 * 2,0$ SOCJALNE = 2,00 $1,0 * 2,0$ GOSPODARCZE 74 = 2,00 $1,0 * 2,0$ SALA KOMPUTEROWA = 2,00 $1,0 * 2,0$ SZATNIA ODDZ. PRZEDSZKOLNY = 2,00 $1,0 * 2,0$ GOSPODARCZE = 2,00 $1,0 * 2,0$ SZATNIA = 2,00 $1,0 * 2,0$ SZATNIA 2 = 2,00 Razem = 24,00		
9.16	KNRw 0401 0324-0200		Wymiana krutek wentylacyjnych.	15,00	szt.
			Obmiar: $3 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 2 + 2 + 2 + 1 = 15,00$ Razem = 15,00		
10	45430000-0		Pokrywanie podłóg i ścian CZĘŚCIOWA NAPRAWA COKOLIKA PCV		
10.1	KNRw 0401 0818-0500		Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	44,69	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: $(0,30 + 0,15) * (8,68 * 2 + 5,66 * 2 - 0,60 * 2 - 0,60)$ SALA BIOLOGII = 12,10 $(0,30 + 0,15) * (5,74 * 2 + 5,70 * 2 - 0,60 * 2 - 0,60)$ BIBLIOTEKA = 9,49 $(0,30 + 0,15) * (2,83 * 2 + 5,70 * 2 - 0,60 * 2 - 0,60)$ SAMORZĄD 80 = 6,87 $(0,30 + 0,15) * (2,80 * 2 + 5,68 * 2 - 0,60 * 2 - 0,60)$ SOCJALNE = 6,82 $(0,30 + 0,15) * (5,68 * 2 + 5,67 * 2 - 0,60 * 2 - 0,60)$ SALA KOMPUTEROWA = 9,41 Razem = 44,69		
10.2	KNRw 0401 0803-0200		Wykonanie wyoblen z zaprawy.	10,53	m2
			Obmiar: $105,28 * 0,10 = 10,53$ Razem = 10,53		
10.3	KNRw 0401 0211-0100		Wyrównanie i zeszkobanie podłoża.	44,69	m2
			Obmiar: 44,69		
10.4	KNRw 0202 1130-0100		Warstwy wyrównawcze i wygładzające - Środek gruntujący WEBER PG 201	44,69	m2
			Obmiar: 44,69		
10.5	KNR 0202 1115-0200		Warstwy wygładzające WEBER FLOOR, grubość warstwy 1 do 3 mm.	44,69	m2
			Obmiar: 44,69		
10.6	KNRw 0401 0817-0500		Uzupełnienie listew przyściennych z PCV	105,28	m
			Obmiar: $(8,68 * 2 + 5,66 * 2) - 0,60$ SALA BIOLOGII = 28,08 $(5,74 * 2 + 5,70 * 2) - 0,60$ BIBLIOTEKA = 22,28 $(2,83 * 2 + 5,70 * 2) - 0,60$ SAMORZĄD 80 = 16,46 $(2,80 * 2 + 5,68 * 2) - 0,60$ SOCJALNE = 16,36 $(5,68 * 2 + 5,67 * 2) - 0,60$ SALA KOMPUTEROWA = 22,10 Razem = 105,28		
10.7	KNRw 0401 0817-0200		Uzupełnienie posadzki o powierzchni od 1,0 do 5,0 m2 z WYKŁADZINY PRZEMYSŁOWEJ PVC - GRUBOŚĆ I PARAMETRY JAK ISTNIEJĄCA.	44,69	m2
			Obmiar: 44,69		
10.8	KNRw 0202 1123-0400		Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych.	44,69	m2
			Obmiar: 44,69 Mnożniki: R = 3,0000 M = 3,0000		
11	45440000-3		Roboty malarskie i szklarskie MALOWANIE KORYTARZA PARTERU		
11.1	KNR 0401 1202-0900		Zeszkobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	479,29	m2
			Obmiar: $205,14 + 127,73 + 146,42 = 479,29$ Razem = 479,29		
11.2	Analiza własna		Przecięcie głębokich pęknięć z zaprawieniem masą szpachlową.	1,00	elem.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 1,00		
11.3	KNRu 0202 1134-0200		Gruntowanie podłoży pionowych preparatami grutującymi "CERESIT CT 17". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	205,14	m2
			Obmiar: (1,88 * 2 + 5,68 * 2) * 1,77 KORYTARZ PRZY KOTŁOWNI = 26,76 (3,79 * 2 + 5,67 * 2) * 1,77 = 33,49 (29,67 * 2 + 2,69 * 2) * 1,77 = 114,55 (2,67 * 2 + 5,90 * 2) * 1,77 = 30,34 Razem = 205,14		
11.4	KNRu 0202 1134-0100		Gruntowanie podłoży poziomych preparatami grutującymi "CERESIT CT 17". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	127,73	m2
			Obmiar: (1,88 * 5,68) + (3,79 * 5,67) + (29,67 * 2,69) + (2,67 * 5,90) = 127,73 Razem = 127,73		
11.5	KNR 0401 1204-0800		Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfałdowań) powierzchni tynku	332,87	m2
			Obmiar: 205,14 + 127,73 = 332,87 Razem = 332,87		
11.6	KNR 0401 1204-0200		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian w kolorach jasnych.	205,14	m2
			Obmiar: 205,14		
11.7	KNR 0401 1204-0100		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	127,73	m2
			Obmiar: 127,73		
11.8	KNRu 0202 1134-0200		Gruntowanie podłoży pionowych preparatami grutującymi "CERESIT CT 17". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	146,42	m2
			Obmiar: 146,42		
11.9	KNR 0401 1206-0500		Dwukrotne malowanie starych tynków wewnętrznych ścian farbami olejnymi z dwukrotnym szpachlowaniem	146,42	m2
			Obmiar: (1,88 * 2 + 5,68 * 2) * 1,60 - 1,0 * 1,6 * 4 = 17,79 (3,79 * 2 + 5,67 * 2) * 1,60 - 2,68 * 1,60 + 0,30 * 1,60 * 2 = 26,94 (29,67 * 2 + 2,69 * 2) * 1,60 - 1,97 * 1,60 - 1,94 * 1,60 - 2,58 * 1,60 = 93,17 (2,67 * 2 + 5,90 * 2) * 1,60 * 1,60 - 3,05 * 1,60 * 2 - 16 * 1,0 * 1,60 = 8,52 Razem = 146,42		
11.10	KNZ 0014 0101-2701		Odkucie i uszczelnianie połączeń poziomych pomiędzy parapetami okiennymi a ścianą pianką oraz kitem trwale plastycznym.(analogia)	4,40	m
			Obmiar: 2,20 * 2 = 4,40 Razem = 4,40		
11.11	KNR 0202 1217-0400		Montaż desek ochronnych ścian z płyt meblowych szer. 30 cm i gr. 22 mm z okleiną krawędzi PCV w kolorze jasny dąb (analogia)	80,63	m
			Obmiar: (1,88 * 2 + 5,68 * 2) - 1,0 * 4 = 11,12 (3,79 * 2 + 5,67 * 2) - 2,68 = 16,24 (29,67 * 2 + 2,69 * 2) - 1,97 - 1,94 - 2,58 = 58,23 (2,67 * 2 + 5,90 * 2) - 3,05 * 2 = 11,04 - 16,0 * 1,0 DRZWI = - 16,00 Razem = 80,63		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
11.12	KNRw 0401 0813-0500		Wymiana cokolików o długości do 1 m w jednym miejscu z jednego rzędu płytek klinkierowych o wymiarach 25x12 cm na zaprawie cementowej	18,30	m
			Obmiar: $146,42 / 1,6 * 0,2$ PRZYJĘTO 20% DO WYMIANY = 18,30 Razem = 18,30		
11.13	KNRw 0401 1216-0100		Zabezpieczenie podłóg folią	127,73	m2
			Obmiar: 127,73		
11.14	KNRw 0401 1215-0600		Mycie podłóg drewnianych niemalowanych po robotach malarskich	127,73	m2
			Obmiar: 127,73		
11.15	KNRw 0401 1215-0200		Mycie drzwi pozostałych typów po robotach malarskich	40,00	m2
			Obmiar: $1,0 * 2,0 * 4 = 8,00$ $16 * 1,0 * 2,0 = 32,00$ Razem = 40,00		
12	45440000-3		Roboty malarskie i szklarskie MALOWANIE KLATKI PRZY KOTŁOWNI		
12.1	KNR 0401 1202-0900		Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	329,88	m2
			Obmiar: $164,66 + 103,17 + 62,05 = 329,88$ Razem = 329,88		
12.2	Analiza własna		Przecięcie głębokich pęknięć z zaprawieniem masą szpachlową.	1,00	elem.
			Obmiar: 1,00		
12.3	KNRu 0202 1134-0200		Gruntowanie podłóży pionowych preparatami grutującymi "CERESIT CT 17". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	164,66	m2
			Obmiar: $(9,23 * 2 + 2,66 * 2) * (3,56 - 1,60) - 2,68 * 1,96 + 0,5 * (4,71 * 2,46) - 4,71 * 1,60 + 0,5 * (1,07 * 2,19) + 1,40 * 3,20 - 1,4 * 1,60 = 43,02$ $(9,21 * 2 + 2,68 * 2) * (3,56 - 1,60) - 1,06 * 3,07 = 43,35$ $(8,70 * 2 + 2,67 * 2) * (3,56 - 1,60) - 1,06 * 3,07 = 41,32$ $0,5 * (7,45 + 3,95) * 3,01 * 2 + 0,70 * 0,70 * 2 + 1,20 * 0,70 * 2 = 36,97$ Razem = 164,66		
12.4	KNRu 0202 1134-0100		Gruntowanie podłóży poziomych preparatami grutującymi "CERESIT CT 17". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	103,17	m2
			Obmiar: $9,23 * 2,66 + 4,71 * 1,40 + 9,21 * 2,68 + 8,70 * 2,67 + (5,06 + 3,97) * 2,67 = 103,17$ Razem = 103,17		
12.5	KNR 0401 1204-0800		Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfaldowań) powierzchni tynku	267,83	m2
			Obmiar: $164,66 + 103,17 = 267,83$ Razem = 267,83		
12.6	KNR 0401 1204-0200		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian w kolorach jasnych.	164,66	m2
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			164,66		
12.7	KNR 0401 1204-0100		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	103,17	m2
			Obmiar: 103,17		
12.8	KNRu 0202 1134-0200		Gruntowanie podłoży pionowych preparatami grutującymi "CERESIT CT 17". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	62,05	m2
			Obmiar: 62,05		
12.9	KNR 0401 1206-0500		Dwukrotne malowanie starych tynków wewnętrznych ścian farbami olejnymi z dwukrotnym szpachlowaniem	62,05	m2
			Obmiar: (9,23 * 2 + 2,66) * 1,60 - 2 * 1,0 * 1,60 - 2,22 * 1,60 + 0,20 * 1,60 * 2 + 4,71 * 1,60 + 1,40 * 1,60 - 0,90 * 1,60 = 36,02 (8,70 * 2 + 2,67) * 1,60 - 2,0 * 1,60 - 0,90 * 1,60 * 2 = 26,03 Razem = 62,05		
12.10	KNR 0401 1212-0500		Dwukrotne malowanie farbą olejną nawierzchniową krat i balustrad z prętów prostych	30,23	m2
			Obmiar: 5,50 * 1,10 + (1,40 + 0,70 + 2,80 + 5,50) * 1,10 + (0,70 + 1,40 + 2,42 + 5,56) * 1,10 = 28,58 (1,57 + 2,56) * 0,40POCHWYT = 1,65 Razem = 30,23		
12.11	KNRw 0401 1216-0100		Zabezpieczenie podłóg folią	103,17	m2
			Obmiar: 103,17		
12.12	KNRw 0401 1215-0600		Mycie podłóg drewnianych niemalowanych po robotach malarskich	103,17	m2
			Obmiar: 103,17		
13	45440000-3		Roboty malarskie i szklarskie MALOWANIE KLATKI GŁÓWNEJ		
13.1	KNR 0401 1202-0900		Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	439,27	m2
			Obmiar: 261,73 + 65,06 + 112,48 = 439,27 Razem = 439,27		
13.2	Analiza własna		Przecięcie głębokich pęknięć z zaprawieniem masą szpachlową.	1,00	elem.
			Obmiar: 1,00		
13.3	KNRu 0202 1134-0200		Gruntowanie podłoży pionowych preparatami grutującymi "CERESIT CT 17". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	261,73	m2
			Obmiar: (5,72 * 2 + 2,65 * 2) * (3,47 - 1,60) + 1,41 * 3,47 = 36,20 (6,22 * 2 + 2,65 * 2) * (3,47 * 1,60) + (6,17 * 2 + 2,62 * 2) * (3,47 - 1,60) + (6,44 * 2 + 2,65 * 2) * (3,47 - 1,60) + 0,5 * (6,44 * 2,79) * 2,99 * 2 + 0,70 * 1,20 * 2 + 0,5 * (2,0 + 1,40) * 0,70 * 2 * 2 = 225,53 Razem = 261,73		
13.4	KNRu 0202 1134-0100		Gruntowanie podłoży poziomych preparatami grutującymi "CERESIT CT 17". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	65,06	m2
			Obmiar: 5,72 * 2,65 + 6,22 * 2,65 + 6,17 * 2,65 + 6,44 * 2,65 = 65,06 Razem = 65,06		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
13.5	KNR 0401 1204-0800		Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfaldowań) powierzchni tynku	326,79	m2
			Obmiar: $261,73 + 65,06 = 326,79$ Razem = 326,79		
13.6	KNR 0401 1204-0200		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian w kolorach jasnych.	261,73	m2
			Obmiar: 261,73		
13.7	KNR 0401 1204-0100		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	65,05	m2
			Obmiar: 65,05		
13.8	KNRu 0202 1134-0200		Gruntowanie podłoża pionowych preparatami grutującymi "CERESIT CT 17". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	112,48	m2
			Obmiar: 112,48		
13.9	KNR 0401 1206-0500		Dwukrotne malowanie starych tynków wewnętrznych ścian farbami olejnymi z dwukrotnym szpachlowaniem	112,48	m2
			Obmiar: $(5,72 * 2 + 2,65 * 2) * 1,60 + (6,22 * 2 + 2,65 * 2) * 1,60 + (6,17 * 2 + 2,65 * 2) * 1,60 + (6,44 * 2 + 2,65 * 2) * 1,60 = 112,48$ Razem = 112,48		
13.10	KNZ 0014 0101-2701		Odkucie i uszczelnianie połączeń poziomych pomiędzy parapetami okiennymi a ścianą pianką oraz kitem trwale plastycznym.(analogia)	4,40	m
			Obmiar: $2,20 * 2 = 4,40$ Razem = 4,40		
13.11	KNR 0401 1212-0500		Dwukrotne malowanie farbą olejną nawierzchniową krat i balustrad z prętów prostych	29,92	m2
			Obmiar: $1,1 * (3,84 + 0,95 + 0,20 + 2,79 + 0,20 + 3,91 + 0,20 + 0,95 + 2,79 + 3,96) + (1,54 + 1,27) * 2,90 = 29,92$ Razem = 29,92		
13.12	KNRw 0401 1216-0100		Zabezpieczenie podłóg folią	65,05	m2
			Obmiar: 65,05		
13.13	KNRw 0401 1215-0600		Mycie podłóg drewnianych niemalowanych po robotach malarskich	65,05	m2
			Obmiar: 65,05		
14	45453000-7		Roboty remontowe i renowacyjne SPRAWDZENIE I PRZECZYSZCZENIE PRZEWODÓW WENTYLACYJNYCH.		
14.1	KNR 0401 0310-0500		Przemuirowanie przewodów kominowych, sprawdzanie przewodów	360,00	m
			Obmiar: $360 \text{OKOŁO } 360\text{m} = 360,00$ Razem = 360,00		
14.2	KNR 0401 0310-0600		Przemuirowanie przewodów kominowych, odgruzowanie przewodów	90,00	m
			Obmiar: $360 * 0,25 \text{PRZYJĘTO } 25\% = 90,00$ Razem = 90,00		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
15	45330000-9		Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne PRZEKŁADKA WODY DO ZLEWU W KOTŁOWNI		
15.1	Analiza własna:		Przekładka zasilania w wodę ciepłą i zimną zlewu w kotłowni z uwagi na przemarzanie. Instalacja prowadzona po wierzchu ścian dł. ok.7m	1,00	elem.
			Obmiar: 1,00		