

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
1			Remont pomieszczeń szkoły		
1	KNR K-08 0101-0700		Zabezpieczenie stolarki - założenie folii na lampach oświetleniowych, oknach, drzwiach i parapetach	7,7336	100 m2
			Obmiar: II piętro (3,95 * 2,15 * 24 + 3,98 * 0,85 * 2 + 0,9 * 2 * 20) / 100 = 2,4659 I piętro (3,95 * 2,15 * 24 + 3,95 * 0,85 * 2 + 0,9 * 2 * 22) / 100 = 2,5014 parter (3,95 * 2,15 * 19 + 3,95 * 0,85 * 2 + 0,9 * 2 * 23) / 100 = 2,0947 (3,95 * 2,15 * 6 + 0,9 * 2 * 9) / 100 = 0,6716 Razem = 7,7336		
2	KNR K-08 0101-0800		Zabezpieczenie stolarki - usunięcie folii	7,7336	100 m2
			Obmiar: II piętro (3,95 * 2,15 * 24 + 3,98 * 0,85 * 2 + 0,9 * 2 * 20) / 100 = 2,4659 I piętro (3,95 * 2,15 * 24 + 3,95 * 0,85 * 2 + 0,9 * 2 * 22) / 100 = 2,5014 parter (3,95 * 2,15 * 19 + 3,95 * 0,85 * 2 + 0,9 * 2 * 23) / 100 = 2,0947 (3,95 * 2,15 * 6 + 0,9 * 2 * 9) / 100 = 0,6716 Razem = 7,7336		
3	KNRw 0401 1216-0100		Zabezpieczenie podłóg teksturą falistą w salach i korytarzu - analogia	1 834,2200	m2
			Obmiar: II piętro 53,61 + 53,01 + 53,04 + 52,33 + 171,43 + 22,97 + 13,76 = 420,1500 I piętro 53,91 + 52,38 + 52,95 + 52,78 + 52,39 + 172,11 + 22,97 + 13,76 = 473,2500 parter 53,52 + 52,24 + 52,77 + 53,52 + 52,74 + 53,22 + 70,71 + 79,46 + 22,97 + 13,76 = 504,9100 51,42 + 44,21 + 8,25 + 16,62 + 26,05 + 2,15 = 148,7000 12,37 + 12,14 + 1,19 + 1,46 + 7,8 + 0,91 + 1,57 + 11,64 + 14,92 + 9,31 + 213,9 = 287,2100 Razem = 1 834,2200		
4	KNR 0401 0354-0500		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	3,6000	m2
			Obmiar: 0,9 * 2 * 2 = 3,6000 Razem = 3,6000		
5	KNR 0401 0354-0800		Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	10,7000	m2
			Obmiar: 1,0 * 2,1 * 2 + 2,6 * 2,5 = 10,7000 Razem = 10,7000		
6	KNR 0401 0818-0500		Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	215,8167	m2
			Obmiar: II piętro mag prz s53 i biblioteka 2,16 * 5,97 + 11,2 * 6,0 + 4,4 * 6,0 = 106,4952 I piętro s 40		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			$8,87 * 5,95 = 52,7765$ parter pom W - F, logopedy i naucz świetlicy $2,13 * 4,4 = 9,3720$ $5,91 * 2,3 + 5,91 * 2,0 = 25,4130$ piwnica $6,4 * 3,4 = 21,7600$ Razem = 215,8167		
7	KNR 0401 0804-0700		Zerwanie posadzki cementowej	22,1000	m2
			Obmiar: piwnica $6,5 * 3,4 = 22,1000$ Razem = 22,1000		
8	KNR 0401 1202-0900		Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	6 236,8315	m2
			Obmiar: sufity II piętro sale 53, biblioteka, 48, 49, 50 $53,61 + 12,9 + 67,04 + 26,37 + 53,01 + 53,04 + 52,33 = 318,3000$ korytarze i łazienki $22,2 * 3,6 + 31,7 * 2,42 + 2,45 * 4,31 + 2,5 * 3,35 + 1,65 * 3,0 + 13,76 = 194,2785$ sufity I piętro sale 46, 45, 44, 39, 40, 41 $53,91 + 52,38 + 52,95 + 52,78 + 52,78 + 52,39 = 317,1900$ korytarze i łazienki $22,3 * 3,6 + 31,6 * 2,4 + 2,45 * 4,31 + 2,5 * 3,35 + 1,65 * 3,0 + 13,76 = 193,7645$ sufity parter sale 37, 36, 35, 30, 31, 32 $53,52 + 52,24 + 52,77 + 53,52 + 52,74 + 53,22 = 318,0100$ korytarze i łazienki $22,32 * 3,56 + 29,96 * 2,37 + 2,45 * 4,31 + 2,5 * 3,35 + 1,65 * 3,0 + 13,76 = 188,1089$ sale przy szatni $51,52 + 44,21 + 8,25 + 16,82 + 26,05 + 2,15 = 149,0000$ sala gimnastyczna i zaplecze oraz logopeda, świetlica, jadalnia $10,1 * 17,96 + 1,48 * 17,96 = 207,9768$ $12,37 + 12,14 + 1,46 + 1,19 + 7,8 + 0,91 + 1,57 + 11,64 + 14,92 + 9,31 = 73,3100$ $2,0 * 6,0 + 2,3 * 6,0 + 67,01 = 92,8100$ sufity piwnice , pekój nuczycielski, pom magaz i kotłowni $50,23 + 24,06 + 1,67 * 4,36 + 3,42 * 6,35 + 6,41 * 3,4 + 6,5 * 3,4 = 147,1822$ $6,4 + 4,05 + 1,91 + 49,97 + 19,36 + 5,2 + 3,58 + 1,69 + 1,13 + 2,46 + 9,3 = 105,0500$ ściany II piętro sale 53, biblioteka, 48, 49, 50 $(5,97 + 9,02) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2,0 * 2 - 0,9 * 2 * 2 + (2,16 + 5,97) * 2 * 3,2 - 0,8 * 2 - 3,6 * 2,0 + (11,21 + 6,0) * 3,2 - 3,6 * 2,0 * 3 - 0,9 * 2 * 2 + (4,41 + 6,0) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2,0 - 0,8 * 2 + (8,9 + 5,96) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2,0 * 2 - 0,9 * 2 + (8,9 + 5,96) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2,0 * 2 - 0,9 * 2 + (8,8 + 5,96) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2 * 2 - 0,9 * 2 = 444,9360$ korytarze i łazienki $(31,67 + 2,42) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2,0 * 7 - 0,9 * 2 * 5 - 1,1 * 2 + (2,1 * 2 + 2,02) * 0,1 * 3 + (22,2 + 3,6) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2,0 * 5 - 0,9 * 2 * 3 - 1,1 * 2 + (2,1 * 2 + 2,07) * 0,1 * 2 = 281,2160$ $(3,55 + 2,5) * 2 * 1,2 + (3,35 + 1,65) * 2 * 1,2 + (2,42 + 4,31) * 2 * 1,2 - 3,6 * 0,7 + (4,62 + 3,54) * 2 * 1,2 - 3,6 * 0,7 + 0,6 * 4 * 1,2 = 60,0960$ ściany I piętro sale nr 46, 45, 44, 39, 40, 41 $(9,06 + 5,96) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2,0 * 2 - 0,9 * 2 + (8,77 + 6) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2,0 * 2 - 0,9 * 2 + (8,81 + 6,01) * 2 * 1,9 - 3,6 * 1,5 * 2 - 0,9 * 0,7 + (8,91 + 3,96) * 2 * 3,2 -$		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			$3,6 * 2 * 2 - 0,9 * 2 + (8,87 + 5,96) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2,0 * 2 - 0,9 * 2 + (8,79 + 5,96) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2,0 * 2 - 0,9 * 2 = 426,2220$ korytarze i łazienki $(31,6 + 2,4) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2,0 * 7 - 0,9 * 2 * 5 - 1,1 * 2 + (2,1 * 2 + 2,03) * 0,1 * 3 + (22,3 + 3,59) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2,0 * 5 - 0,9 * 2 * 4 - 1,1 * 2 + (2,1 * 2 + 2,03) * 0,1 * 3 = 280,0340$ $(3,55 + 2,5) * 2 * 1,2 + (3,35 + 1,65) * 2 * 1,2 + (2,42 + 4,31) * 2 * 1,2 - 3,6 * 0,7 + (4,62 + 3,54) * 2 * 1,2 - 3,6 * 0,7 = 57,2160$ ściany parter sale nr 37,36,35,30,31,32 $(8,98 + 5,96) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2,0 * 2 - 0,9 * 2 + (8,78 + 3,95) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2 * 2 - 0,9 * 2 + (8,83 + 5,99) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2,0 - 0,9 * 2 + (8,95 - 5,98) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2 * 2 - 0,9 * 2 + (8,8 + 6) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2 * 2 - 0,9 * 2 + (8,87 + 6,0) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2 - 0,9 * 2 = 398,0320$ korytarze i łazienki $(29,97 + 2,37) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2,0 * 4 - 0,9 * 2 * 6 - 1,1 * 2 - 2,02 * 2 + (2,1 * 2 + 2,03) * 0,1 * 3 + (22,3 + 3,56) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2,0 * 3 - 0,9 * 2 * 4 - 1,1 * 2 + (2,1 * 2 + 2,0) * 0,1 * 3 = 299,3690$ $(3,55 + 2,5) * 2 * 1,2 + (3,35 + 1,65) * 2 * 1,2 + (2,42 + 4,31) * 2 * 1,2 - 3,6 * 0,7 + (4,62 + 3,54) * 2 * 1,2 - 3,6 * 0,7 = 57,2160$ sale przy szatni $(8,7 + 6,0) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2,0 * 2 - 0,9 * 2 + (8,81 + 6,0) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2 * 2 - 0,9 * 2 - 1,8 * 0,9 + (1,9 + 4,0) * 2 * 3,2 - 1,8 * 0,9 - 0,9 * 2 + (6 + 4,24) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2,0 - 0,9 * 2 * 2 + (6,43 + 6,0) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2,0 - 0,9 * 2 * 3 + (1,15 + 1,96) * 2 * 1,2 = 318,3360$ sala gimnastyczna i zaplecze oraz logopeda, świetlica i jadalnia $(10,1 + 17,96) * 2 * 5,65 - 2,3 * 2 * 6 - 2,5 * 2,86 * 6 - 2,3 * 0,8 * 6 + (17,96 + 1,5) * 2 * 3,16 - 2,5 * 2,86 * 6 - 0,9 * 2 * 6 - 1,4 * 2 + (2,86 * 2 + 2,5) * 0,5 * 6 = 326,6852$ $(2,85 + 4,3) * 2 * 3,16 - 0,8 * 2 + (2,84 + 4,36) * 2 * 3,16 - 0,8 * 2 * 2 + (2,37 + 3,48) * 2 * 3,18 - 1,5 * 1,0 - 0,8 * 2 + (0,93 + 1,57) * 2 * 1,16 + (0,8 + 1,5) * 2 * 1,16 + (0,91 + 1,73) * 2 * 1,16 + (1,45 + 0,8) * 2 * 1,16 + (3 + 4,4) * 2 * 3,16 - 1,5 * 1,0 - 0,8 * 2 * 2 + (4,4 + 4,6) * 2 * 3,16 - 1,5 * 1,0 * 2 - 0,8 * 2 = 236,8268$ $(2,13 + 4,37) * 2 * 3,16 - 1,5 * 1,0 - 0,9 * 2 + (11,16 + 6,24) * 2 * 1,66 - 3,6 * 1,35 * 2,5 - 0,5 * 1,1 - 0,8 * 0,5 * 2 + (11,15 + 6,01) * 2 * 1,66 - 3,6 * 1,35 * 2,5 - 1,1 * 0,5 - 0,8 * 0,5 * 3 + (6,02 + 2,0) * 2 * 3,16 - 1,6 * 2,0 - 0,8 * 2 * 2 + (6,0 + 2,3) * 2 * 3,16 - 1,6 * 2,0 - 0,8 * 2 = 217,0616$ ściany piwnice, pok nauczycielski, pom magaz i pom kotłownia $(4,36 * 2 + 1,67) * 2,3 - 0,9 * 2 + (6,35 + 3,4) * 2 * 3,0 - 1,67 * 2,3 - 0,9 * 2 * 2 + (6,41 + 3,4) * 2 * 3,0 - 0,9 * 2 * 2 + (8,69 + 5,78) * 2 * 3,0 - 0,9 * 2 * 3 - 1,4 * 1,8 * 4 + (5,77 + 4,17) * 2 * 3,0 - 1,4 * 1,8 * 2 + (3,4 + 6,47) * 2 * 3,0 - 1,3 * 1,8 - 1,4 * 0,4 * 2 - 0,9 * 2 * 2 + (1,85 + 3,46) * 2 * 3,0 - 1,4 * 1,8 - 0,9 * 2 = 334,0560$ $(1,85 + 2,19) * 2 * 3,0 - 0,7 * 2 + (1,59 + 1,2) * 2 * 3 - 0,9 * 2 + (8,66 + 5,77) * 2 * 3,0 - 0,8 * 2 * 3 - 1,4 * 0,8 * 4 + (6,42 + 3,39) * 2 * 0,7 + (2,0 + 3,39) * 2 * 0,7 + (2,3 + 2,02) * 2 * 0,7 + (2,1 + 1,17) * 2 * 3 - 0,7 * 2 * 3 + (4,45 + 2,09) * 2 * 3,0 - 1,4 * 0,8 - 0,7 * 2 = 194,5480$ Razem = 6 236,8315	6 236,8315	m2
9	KNRu 0202 1134-0201		Gruntowanie podłoży pionowych preparatami grutującymi "ATLAS UNI GRUNT". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	6 236,8315	m2
			Obmiar: sufity II piętro sale 53, biblioteka, 48, 49, 50 $53,61 + 12,9 + 67,04 + 26,37 + 53,01 + 53,04 + 52,33 = 318,3000$		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			<p>korytarze i łazienki $22,2 * 3,6 + 31,7 * 2,42 + 2,45 * 4,31 + 2,5 * 3,35 + 1,65 * 3,0 + 13,76 = 194,2785$ sufity I piętro sale 46,45, 44, 39, 40, 41 $53,91 + 52,38 + 52,95 + 52,78 + 52,78 + 52,39 = 317,1900$ korytarze i łazienki $22,3 * 3,6 + 31,6 * 2,4 + 2,45 * 4,31 + 2,5 * 3,35 + 1,65 * 3,0 + 13,76 = 193,7645$ sufity parter sale 37, 36, 35, 30, 31, 32 $53,52 + 52,24 + 52,77 + 53,52 + 52,74 + 53,22 = 318,0100$ korytarze i łazienki $22,32 * 3,56 + 29,96 * 2,37 + 2,45 * 4,31 + 2,5 * 3,35 + 1,65 * 3,0 + 13,76 = 188,1089$ sale przy szatni $51,52 + 44,21 + 8,25 + 16,82 + 26,05 + 2,15 = 149,0000$ sala gimnastyczna i zaplecze oraz logopeda, świetlica, jadalnia $10,1 * 17,96 + 1,48 * 17,96 = 207,9768$ $12,37 + 12,14 + 1,46 + 1,19 + 7,8 + 0,91 + 1,57 + 11,64 + 14,92 + 9,31 = 73,3100$ $2,0 * 6,0 + 2,3 * 6,0 + 67,01 = 92,8100$ sufity piwnice , pekój nuczycielski, pom magz i kotłowni $50,23 + 24,06 + 1,67 * 4,36 + 3,42 * 6,35 + 6,41 * 3,4 + 6,5 * 3,4 = 147,1822$ $6,4 + 4,05 + 1,91 + 49,97 + 19,36 + 5,2 + 3,58 + 1,69 + 1,13 + 2,46 + 9,3 = 105,0500$ ściany II piętro sale 53, biblioteka, 48, 49, 50 $(5,97 + 9,02) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2,0 * 2 - 0,9 * 2 * 2 + (2,16 + 5,97) * 2 * 3,2 - 0,8 * 2 - 3,6 * 2,0 + (11,21 + 6,0) * 3,2 - 3,6 * 2,0 * 3 - 0,9 * 2 * 2 + (4,41 + 6,0) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2,0 - 0,8 * 2 + (8,9 + 5,96) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2,0 * 2 - 0,9 * 2 + (8,9 + 5,96) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2,0 * 2 - 0,9 * 2 + (8,8 + 5,96) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2 * 2 - 0,9 * 2 = 444,9360$ korytarze i łazienki $(31,67 + 2,42) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2,0 * 7 - 0,9 * 2 * 5 - 1,1 * 2 + (2,1 * 2 + 2,02) * 0,1 * 3 + (22,2 + 3,6) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2,0 * 5 - 0,9 * 2 * 3 - 1,1 * 2 + (2,1 * 2 + 2,07) * 0,1 * 2 = 281,2160$ $(3,55 + 2,5) * 2 * 1,2 + (3,35 + 1,65) * 2 * 1,2 + (2,42 + 4,31) * 2 * 1,2 - 3,6 * 0,7 + (4,62 + 3,54) * 2 * 1,2 - 3,6 * 0,7 + 0,6 * 4 * 1,2 = 60,0960$ ściany I piętro sale nr 46,45,44,39,40,41 $(9,06 + 5,96) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2,0 * 2 - 0,9 * 2 + (8,77 + 6) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2,0 * 2 - 0,9 * 2 + (8,81 + 6,01) * 2 * 1,9 - 3,6 * 1,5 * 2 - 0,9 * 0,7 + (8,91 + 3,96) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2 * 2 - 0,9 * 2 + (8,87 + 5,96) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2,0 * 2 - 0,9 * 2 + (8,79 + 5,96) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2,0 * 2 - 0,9 * 2 = 426,2220$ korytarze i łazienki $(31,6 + 2,4) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2,0 * 7 - 0,9 * 2 * 5 - 1,1 * 2 + (2,1 * 2 + 2,03) * 0,1 * 3 + (22,3 + 3,59) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2,0 * 5 - 0,9 * 2 * 4 - 1,1 * 2 + (2,1 * 2 + 2,03) * 0,1 * 3 = 280,0340$ $(3,55 + 2,5) * 2 * 1,2 + (3,35 + 1,65) * 2 * 1,2 + (2,42 + 4,31) * 2 * 1,2 - 3,6 * 0,7 + (4,62 + 3,54) * 2 * 1,2 - 3,6 * 0,7 = 57,2160$ ściany parter sale nr 37,36,35,30,31,32 $(8,98 + 5,96) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2,0 * 2 - 0,9 * 2 + (8,78 + 3,95) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2 * 2 - 0,9 * 2 + (8,83 + 5,99) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2,0 - 0,9 * 2 + (8,95 - 5,98) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2 * 2 - 0,9 * 2 + (8,8 + 6) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2 * 2 - 0,9 * 2 + (8,87 + 6,0) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2 - 0,9 * 2 = 398,0320$ korytarze i łazienki $(29,97 + 2,37) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2,0 * 4 - 0,9 * 2 * 6 - 1,1 * 2 - 2,02 * 2 + (2,1 * 2 + 2,03) * 0,1 * 3 + (22,3 + 3,56) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2,0 * 3 - 0,9 * 2 * 4 - 1,1 * 2 + (2,1 * 2 + 2,0) * 0,1 * 3 = 299,3690$ $(3,55 + 2,5) * 2 * 1,2 + (3,35 + 1,65) * 2 * 1,2 + (2,42$</p>		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			$+ 4,31) * 2 * 1,2 - 3,6 * 0,7 + (4,62 + 3,54) * 2 * 1,2 - 3,6 * 0,7 = 57,2160$ sale przy szatni $(8,7 + 6,0) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2,0 * 2 - 0,9 * 2 + (8,81 + 6,0) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2 * 2 - 0,9 * 2 - 1,8 * 0,9 + (1,9 + 4,0) * 2 * 3,2 - 1,8 * 0,9 - 0,9 * 2 + (6 + 4,24) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2,0 - 0,9 * 2 * 2 + (6,43 + 6,0) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2,0 - 0,9 * 2 * 3 + (1,15 + 1,96) * 2 * 1,2 = 318,3360$ sala gimnastyczna i zaplecze oraz logopeda, świetlica i jadalnia $(10,1 + 17,96) * 2 * 5,65 - 2,3 * 2 * 6 - 2,5 * 2,86 * 6 - 2,3 * 0,8 * 6 + (17,96 + 1,5) * 2 * 3,16 - 2,5 * 2,86 * 6 - 0,9 * 2 * 6 - 1,4 * 2 + (2,86 * 2 + 2,5) * 0,5 * 6 = 326,6852$ $(2,85 + 4,3) * 2 * 3,16 - 0,8 * 2 + (2,84 + 4,36) * 2 * 3,16 - 0,8 * 2 * 2 + (2,37 + 3,48) * 2 * 3,18 - 1,5 * 1,0 - 0,8 * 2 + (0,93 + 1,57) * 2 * 1,16 + (0,8 + 1,5) * 2 * 1,16 + (0,91 + 1,73) * 2 * 1,16 + (1,45 + 0,8) * 2 * 1,16 + (3 + 4,4) * 2 * 3,16 - 1,5 * 1,0 - 0,8 * 2 * 2 + (4,4 + 4,6) * 2 * 3,16 - 1,5 * 1,0 * 2 - 0,8 * 2 = 236,8268$ $(2,13 + 4,37) * 2 * 3,16 - 1,5 * 1,0 - 0,9 * 2 + (11,16 + 6,24) * 2 * 1,66 - 3,6 * 1,35 * 2,5 - 0,5 * 1,1 - 0,8 * 0,5 * 2 + (11,15 + 6,01) * 2 * 1,66 - 3,6 * 1,35 * 2,5 - 1,1 * 0,5 - 0,8 * 0,5 * 3 + (6,02 + 2,0) * 2 * 3,16 - 1,6 * 2,0 - 0,8 * 2 * 2 + (6,0 + 2,3) * 2 * 3,16 - 1,6 * 2,0 - 0,8 * 2 = 217,0616$ ściany piwnice, pok nauczycielski, pom magaz i pom kotłownia $(4,36 * 2 + 1,67) * 2,3 - 0,9 * 2 + (6,35 + 3,4) * 2 * 3,0 - 1,67 * 2,3 - 0,9 * 2 * 2 + (6,41 + 3,4) * 2 * 3,0 - 0,9 * 2 * 2 + (8,69 + 5,78) * 2 * 3,0 - 0,9 * 2 * 3 - 1,4 * 1,8 * 4 + (5,77 + 4,17) * 2 * 3,0 - 1,4 * 1,8 * 2 + (3,4 + 6,47) * 2 * 3,0 - 1,3 * 1,8 - 1,4 * 0,4 * 2 - 0,9 * 2 * 2 + (1,85 + 3,46) * 2 * 3,0 - 1,4 * 1,8 - 0,9 * 2 = 334,0560$ $(1,85 + 2,19) * 2 * 3,0 - 0,7 * 2 + (1,59 + 1,2) * 2 * 3 - 0,9 * 2 + (8,66 + 5,77) * 2 * 3,0 - 0,8 * 2 * 3 - 1,4 * 0,8 * 4 + (6,42 + 3,39) * 2 * 0,7 + (2,0 + 3,39) * 2 * 0,7 + (2,3 + 2,02) * 2 * 0,7 + (2,1 + 1,17) * 2 * 3 - 0,7 * 2 * 3 + (4,45 + 2,09) * 2 * 3,0 - 1,4 * 0,8 - 0,7 * 2 = 194,5480$ Razem = 6 236,8315		
10	Analiza własna:		Wymiana typowych skrzydeł drzwiowych na skrzydła do łazienki 80x200 cm z zamkiem i klamką w okleinie CPL 0,2 mm w kolorze białym	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
11	Analiza własna:		Wstawienie typowych skrzydeł drzwiowych 90x200 cm z zamkiem i klamką w okleinie CPL 0,2 mm i ościeżnicą w kolorze odpowiadającym istniejącym	2,0000	szt.
			Obmiar: sala 53 i biblioteka 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
12	KNR 0401 0702-0400		Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo wapiennej, pasami o szerokości do 15 cm w sali gimnastycznej	6,0000	m
			Obmiar: 6,0000		
13	KNR 0401 0703-0100		Umocowanie siatki tynkarskiej cięto ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach	0,9000	m2
			Obmiar: 6*0,15 = 0,9000		
14	KNR 0401 0705-0101		Wykonanie pasów szer.do 15cm z tynku kat. III na zaprawie z wapna suchogasz.na murach z cegieł lub ścian.bet.pokryw.bruzdy uprzednio zamur.ceglami lub dachówką	6,0000	m

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			Obmiar: 6,0000		
15	KNRw 0202 0830-0300		Gładź gipsowa jednowarstwowa, na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych. Analogia Gładź gipsowa na istniejących tynkach	2 534,3742	m2
			<p>Obmiar:</p> <p>ściany II piętro sale 53, biblioteka, 48, 49, 50 $(5,97 + 9,02) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2,0 * 2 - 0,9 * 2 * 2 + (2,16 + 5,97) * 2 * 3,2 - 0,8 * 2 - 3,6 * 2,0 + (11,21 + 6,0) * 3,2 - 3,6 * 2,0 * 3 - 0,9 * 2 * 2 + (4,41 + 6,0) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2,0 - 0,8 * 2 + (8,9 + 5,96) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2,0 * 2 - 0,9 * 2 + (8,9 + 5,96) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2,0 * 2 - 0,9 * 2 + (8,8 + 5,96) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2 * 2 - 0,9 * 2 = 444,9360$ korytarze $(31,67 + 2,42) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2,0 * 7 - 0,9 * 2 * 5 - 1,1 * 2 + (2,1 * 2 + 2,02) * 0,1 * 3 + (22,2 + 3,6) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2,0 * 5 - 0,9 * 2 * 3 - 1,1 * 2 + (2,1 * 2 + 2,07) * 0,1 * 2 = 281,2160$</p> <p>ściany I piętro sale nr 46, 45, 44, 39, 40, 41 $(9,06 + 5,96) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2,0 * 2 - 0,9 * 2 + (8,77 + 6) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2,0 * 2 - 0,9 * 2 + (8,81 + 6,01) * 2 * 1,9 - 3,6 * 1,5 * 2 - 0,9 * 0,7 + (8,91 + 3,96) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2 * 2 - 0,9 * 2 + (8,87 + 5,96) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2,0 * 2 - 0,9 * 2 + (8,79 + 5,96) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2,0 * 2 - 0,9 * 2 = 426,2220$ korytarze $(31,6 + 2,4) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2,0 * 7 - 0,9 * 2 * 5 - 1,1 * 2 + (2,1 * 2 + 2,03) * 0,1 * 3 + (22,3 + 3,59) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2,0 * 5 - 0,9 * 2 * 4 - 1,1 * 2 + (2,1 * 2 + 2,03) * 0,1 * 3 = 280,0340$</p> <p>ściany parter sale nr 37, 36, 35, 30, 31, 32 $(8,98 + 5,96) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2,0 * 2 - 0,9 * 2 + (8,78 + 3,95) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2 * 2 - 0,9 * 2 + (8,83 + 5,99) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2,0 - 0,9 * 2 + (8,95 - 5,98) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2 * 2 - 0,9 * 2 + (8,8 + 6) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2 * 2 - 0,9 * 2 + (8,87 + 6,0) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2 - 0,9 * 2 = 398,0320$ korytarze $(29,97 + 2,37) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2,0 * 4 - 0,9 * 2 * 6 - 1,1 * 2 - 2,02 * 2 + (2,1 * 2 + 2,03) * 0,1 * 3 + (22,3 + 3,56) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2,0 * 3 - 0,9 * 2 * 4 - 1,1 * 2 + (2,1 * 2 + 2,0) * 0,1 * 3 = 299,3690$</p> <p>sala przy szatni $(8,7 + 6,0) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2,0 * 2 - 0,9 * 2 = 77,8800$</p> <p>sala gimnastyczna $(10,1 + 17,96) * 2 * 5,65 - 2,3 * 2 * 6 - 2,5 * 2,86 * 6 - 2,3 * 0,8 * 6 + (17,96 + 1,5) * 2 * 3,16 - 2,5 * 2,86 * 6 - 0,9 * 2 * 6 - 1,4 * 2 + (2,86 * 2 + 2,5) * 0,5 * 6 = 326,6852$ Razem = 2 534,3742</p>		
16	KNR 0401 1204-0800		Przygotowanie powierzchni z poszpachłowaniem nierówności (sfałdowań) powierzchni tynku	3 702,4573	m2
			<p>Obmiar:</p> <p>sufity II piętro sale 53, biblioteka, 48, 49, 50 $53,61 + 12,9 + 67,04 + 26,37 + 53,01 + 53,04 + 52,33 = 318,3000$ korytarze i łazienki $22,2 * 3,6 + 31,7 * 2,42 + 2,45 * 4,31 + 2,5 * 3,35 + 1,65 * 3,0 + 13,76 = 194,2785$ sufity I piętro sale 46, 45, 44, 39, 40, 41 $53,91 + 52,38 + 52,95 + 52,78 + 52,78 + 52,39 = 317,1900$ korytarze i łazienki $22,3 * 3,6 + 31,6 * 2,4 + 2,45 * 4,31 + 2,5 * 3,35 + 1,65 * 3,0 + 13,76 = 193,7645$ sufity parter sale 37, 36, 35, 30, 31, 32</p>		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			<p> $53,52 + 52,24 + 52,77 + 53,52 + 52,74 + 53,22 = 318,0100$ korytarze i łazienki $22,32 * 3,56 + 29,96 * 2,37 + 2,45 * 4,31 + 2,5 * 3,35 + 1,65 * 3,0 + 13,76 = 188,1089$ sale przy szatni $51,52 + 44,21 + 8,25 + 16,82 + 26,05 + 2,15 = 149,0000$ sala gimnastyczna i zaplecze oraz logopeda, świetlica, jadalnia $10,1 * 17,96 + 1,48 * 17,96 = 207,9768$ $12,37 + 12,14 + 1,46 + 1,19 + 7,8 + 0,91 + 1,57 + 11,64 + 14,92 + 9,31 = 73,3100$ $2,0 * 6,0 + 2,3 * 6,0 + 67,01 = 92,8100$ sufity piwnice , pekój nauczycielski, pom magaz i kotłowni $50,23 + 24,06 + 1,67 * 4,36 + 3,42 * 6,35 + 6,41 * 3,4 + 6,5 * 3,4 = 147,1822$ $6,4 + 4,05 + 1,91 + 49,97 + 19,36 + 5,2 + 3,58 + 1,69 + 1,13 + 2,46 + 9,3 = 105,0500$ ściany II piętro łazienki $(3,55 + 2,5) * 2 * 1,2 + (3,35 + 1,65) * 2 * 1,2 + (2,42 + 4,31) * 2 * 1,2 - 3,6 * 0,7 + (4,62 + 3,54) * 2 * 1,2 - 3,6 * 0,7 + 0,6 * 4 * 1,2 = 60,0960$ ściany I piętro łazienki $(3,55 + 2,5) * 2 * 1,2 + (3,35 + 1,65) * 2 * 1,2 + (2,42 + 4,31) * 2 * 1,2 - 3,6 * 0,7 + (4,62 + 3,54) * 2 * 1,2 - 3,6 * 0,7 = 57,2160$ ściany parter łazienki $(3,55 + 2,5) * 2 * 1,2 + (3,35 + 1,65) * 2 * 1,2 + (2,42 + 4,31) * 2 * 1,2 - 3,6 * 0,7 + (4,62 + 3,54) * 2 * 1,2 - 3,6 * 0,7 = 57,2160$ sale przy szatni $(8,81 + 6,0) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2 * 2 - 0,9 * 2 - 1,8 * 0,9 + (1,9 + 4,0) * 2 * 3,2 - 1,8 * 0,9 - 0,9 * 2 + (6 + 4,24) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2,0 - 0,9 * 2 * 2 + (6,43 + 6,0) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2,0 - 0,9 * 2 * 3 + (1,15 + 1,96) * 2 * 1,2 = 240,4560$ zaplecze sali gimnastycznej oraz logopeda, świetlica i jadalnia $(2,85 + 4,3) * 2 * 3,16 - 0,8 * 2 + (2,84 + 4,36) * 2 * 3,16 - 0,8 * 2 * 2 + (2,37 + 3,48) * 2 * 3,18 - 1,5 * 1,0 - 0,8 * 2 + (0,93 + 1,57) * 2 * 1,16 + (0,8 + 1,5) * 2 * 1,16 + (0,91 + 1,73) * 2 * 1,16 + (1,45 + 0,8) * 2 * 1,16 + (3 + 4,4) * 2 * 3,16 - 1,5 * 1,0 - 0,8 * 2 * 2 + (4,4 + 4,6) * 2 * 3,16 - 1,5 * 1,0 * 2 - 0,8 * 2 = 236,8268$ $(2,13 + 4,37) * 2 * 3,16 - 1,5 * 1,0 - 0,9 * 2 + (11,16 + 6,24) * 2 * 1,66 - 3,6 * 1,35 * 2,5 - 0,5 * 1,1 - 0,8 * 0,5 * 2 + (11,15 + 6,01) * 2 * 1,66 - 3,6 * 1,35 * 2,5 - 1,1 * 0,5 - 0,8 * 0,5 * 3 + (6,02 + 2,0) * 2 * 3,16 - 1,6 * 2,0 - 0,8 * 2 * 2 + (6,0 + 2,3) * 2 * 3,16 - 1,6 * 2,0 - 0,8 * 2 = 217,0616$ ściany piwnice, pok nauczycielski, pom magaz i pom kotłownia $(4,36 * 2 + 1,67) * 2,3 - 0,9 * 2 + (6,35 + 3,4) * 2 * 3,0 - 1,67 * 2,3 - 0,9 * 2 * 2 + (6,41 + 3,4) * 2 * 3,0 - 0,9 * 2 * 2 + (8,69 + 5,78) * 2 * 3,0 - 0,9 * 2 * 3 - 1,4 * 1,8 * 4 + (5,77 + 4,17) * 2 * 3,0 - 1,4 * 1,8 * 2 + (3,4 + 6,47) * 2 * 3,0 - 1,3 * 1,8 - 1,4 * 0,4 * 2 - 0,9 * 2 * 2 + (1,85 + 3,46) * 2 * 3,0 - 1,4 * 1,8 - 0,9 * 2 = 334,0560$ $(1,85 + 2,19) * 2 * 3,0 - 0,7 * 2 + (1,59 + 1,2) * 2 * 3 - 0,9 * 2 + (8,66 + 5,77) * 2 * 3,0 - 0,8 * 2 * 3 - 1,4 * 0,8 * 4 + (6,42 + 3,39) * 2 * 0,7 + (2,0 + 3,39) * 2 * 0,7 + (2,3 + 2,02) * 2 * 0,7 + (2,1 + 1,17) * 2 * 3 - 0,7 * 2 * 3 + (4,45 + 2,09) * 2 * 3,0 - 1,4 * 0,8 - 0,7 * 2 = 194,5480$ Razem = 3 702,4573 </p>		
17	KNRw 0202 2004-0700		Obudowa elementów konstrukcji belek i podciągów, płytami gipsowołkartonowymi na rusztach metalowych, pojedynczych, obudowa jednowarstwowa 50-01.płyta g-K zwykła 12,5	60,0850	m2
			Obmiar: obudowa rur		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			$(0,3 + 0,6 * 2) * 6,69 + (0,3 + 0,4) * (6,35 + 6,41 + 6,47 + 29,97 + 22,3) = 60,0850$ Razem = 60,0850		
18	KNR 0401 0711-0101		Uzupeł. tynków wewn.kat. III,zaprawą cem wap./wap.suchogasz./na ścianach płaskich,słupach prostokąt.podłoże z cegły pustak.ceram.gazo i pianobeton.jedno miej. 1m2	9,1136	m2
			Obmiar: $0,1 * 2,8 * 2 * 8 + 2,53 * 0,1 * 8 = 6,5040$ $3,14 * 0,32 * 2,0 + 0,5 * 0,6 * 2 = 2,6096$ Razem = 9,1136		
19	Analiza własna:		Wykonanie konstrukcji wsporczej wymijającą grzejniki "fawiarowe" dla montażu szyny do siatkówki	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
20	Analiza własna:		Montaż szyn do siatkówki - szynę dostarcza inwestor	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
21	Analiza własna:		Montaż konstrukcji wsporczej na słupie dla montażu tablicy treningowej do koszykówki	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000		
22	Analiza własna:		Montaż tablic treningowych do koszykówki - tablice dostarcza inwestor	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
23	KNR 0403 1134-0200		Demontaż opraw świetłkowych,belka montażowa	174,0000	szt.
			Obmiar: II piętro sale 48,49,50 biblioteka korytarz łazienka $10 + 4 + 8 + 8 + 8 + 7 + 6 + 2 = 53,0000$ I piętro korytarz sale 41, 40, 45,46 $7 + 6 + 2 + 10 + 8 + 8 + 8 = 49,0000$ parter korytarz, sale 37, 32, 31, 36, logopeda, jadalnia $8 + 8 + 8 + 8 + 3 + 2 + 10 + 7 + 6 = 60,0000$ piwnice $6 + 3 + 3 = 12,0000$ Razem = 174,0000		
24	KNR 0508 0511-0100		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych Analogia. Oprawa świetłkowa LED 2x18W dł oprawy 120cm, wraz ze źródłem światła, barwa światła ciepła	174,0000	szt.
			Obmiar: II piętro sale 48,49,50 biblioteka korytarz łazienka $10 + 4 + 8 + 8 + 8 + 7 + 6 + 2 = 53,0000$ I piętro korytarz sale 41, 40, 45,46 $7 + 6 + 2 + 10 + 8 + 8 + 8 = 49,0000$ parter korytarz, sale 37, 32, 31, 36, logopeda, jadalnia $8 + 8 + 8 + 8 + 3 + 2 + 10 + 7 + 6 = 60,0000$ piwnice $6 + 3 + 3 = 12,0000$ Razem = 174,0000		
25	KNRw 0403 1001-0300		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych wykuwanie mechaniczne na podłożu z betonu sala 41	23,0000	m
			Obmiar: $7,5 + 6,0 + 8,7 + 0,8 = 23,0000$		
26	KNRw 0403 1010-1400		Mechaniczne wykucie wneki w podłożu betonowym,objętość do 0,25 dm3 sala 41	4,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			Obmiar: 4,0000		
27	KNRw 0403 1012-0100		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm sala 41	23,0000	m
			Obmiar: 23,0000		
28	KNRw 0508 0210-0400		Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach, łączny przekrój żył do 7,5mm ² , podłoże betonowe 3*2,5 sala 41	23,0000	m
			Obmiar: 23,0000		
29	KNRw 0508 0302-0100		Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o ilości wylotów 1, mocowane na gips cement sala 41	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
30	KNRw 0508 0309-0200		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2 biegunowych, podtynkowych z uziemieniem, przelotowe pojedyncze, obciążalność 10 amper o przekroju przewodu do 2,5 mm ² . Analogia gniazda podwójne sala 41	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
31	KNR 0403 0306-0100		Wymiana gniazd wtyczkowych podtynkowanych bez styku uziemiającego o natężeniu prądu do 16 a 2-biegunowych. Analogia gniazda podwójne sala 41	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
32	KNR 0403 0307-0101		Wymiana przycisku o natężeniu prądu do 10 a 1-biegunowego podtynkowego w puszcze sala 41	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
33	KNRw 0401 1204-0100		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - biała	2 199,9309	m ²
			Obmiar: sufity II piętro sale 53, biblioteka, 48,49, 50 $53,61 + 12,9 + 67,04 + 26,37 + 53,01 + 53,04 + 52,33 = 318,3000$ korytarze i łazienki $22,2 * 3,6 + 31,7 * 2,42 + 2,45 * 4,31 + 2,5 * 3,35 + 1,65 * 3,0 + 13,76 = 194,2785$ sufity I piętro sale 46,45, 44, 39, 40, 41 $53,91 + 52,38 + 52,95 + 52,78 + 52,78 + 52,39 = 317,1900$ korytarze i łazienki $22,3 * 3,6 + 31,6 * 2,4 + 2,45 * 4,31 + 2,5 * 3,35 + 1,65 * 3,0 + 13,76 = 193,7645$ sufity parter sale 37, 36, 35, 30, 31, 32 $53,52 + 52,24 + 52,77 + 53,52 + 52,74 + 53,22 = 318,0100$ korytarze i łazienki $22,32 * 3,56 + 29,96 * 2,37 + 2,45 * 4,31 + 2,5 * 3,35 + 1,65 * 3,0 + 13,76 = 188,1089$ sale przy szatni $51,52 + 44,21 + 8,25 + 16,82 + 26,05 + 2,15 = 149,0000$ sala gimnastyczna i zaplecze oraz logopeda, świetlica, jadalnia $10,1 * 17,96 + 1,48 * 17,96 = 207,9768$ $12,37 + 12,14 + 1,46 + 1,19 + 7,8 + 0,91 + 1,57 + 11,64 + 14,92 + 9,31 = 73,3100$ $2,0 * 6,0 + 2,3 * 6,0 + 67,01 = 92,8100$ sufity piwnice, pokój nuczycielski, pom $50,23 + 24,06 + 1,67 * 4,36 + 3,42 * 6,35 + 6,41 * 3,4 + 6,5 * 3,4 = 147,1822$		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			Razem = 2 199,9309		
34	KNR 0401 1201-0200		Dwukrotne malowanie starych tynków wewnętrznych sufitów farbami wapiennymi	105,0500	m2
			Obmiar: sufity piwnice , pom magaz i kotłowni $6,4 + 4,05 + 1,91 + 49,97 + 19,36 + 5,2 + 3,58 + 1,69 + 1,13 + 2,46 + 9,3 = 105,0500$ Razem = 105,0500		
35	KNR 0401 1201-0100		Dwukrotne malowanie starych tynków wewnętrznych ścian farbami wapiennymi	194,5480	m2
			Obmiar: ściany piwnice, pom magaz i pom kotłownia $(1,85 + 2,19) * 2 * 3,0 - 0,7 * 2 + (1,59 + 1,2) * 2 * 3 - 0,9 * 2 + (8,66 + 5,77) * 2 * 3,0 - 0,8 * 2 * 3 - 1,4 * 0,8 * 4 + (6,42 + 3,39) * 2 * 0,7 + (2,0 + 3,39) * 2 * 0,7 + (2,3 + 2,02) * 2 * 0,7 + (2,1 + 1,17) * 2 * 3 - 0,7 * 2 * 3 + (4,45 + 2,09) * 2 * 3,0 - 1,4 * 0,8 - 0,7 * 2 = 194,5480$ Razem = 194,5480		
36	KNRw 0401 1204-0200		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian. Analogia farba o min 2 klasie odporności na szorowanie - min. 2 grupa kolorów - min 2 kolory	3 737,3026	m2
			Obmiar: ściany II piętro sale 53, biblioteka, 48, 49,50 $(5,97 + 9,02) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2,0 * 2 - 0,9 * 2 * 2 + (2,16 + 5,97) * 2 * 3,2 - 0,8 * 2 - 3,6 * 2,0 + (11,21 + 6,0) * 3,2 - 3,6 * 2,0 * 3 - 0,9 * 2 * 2 + (4,41 + 6,0) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2,0 - 0,8 * 2 + (8,9 + 5,96) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2,0 * 2 - 0,9 * 2 + (8,9 + 5,96) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2,0 * 2 - 0,9 * 2 + (8,8 + 5,96) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2 * 2 - 0,9 * 2 = 444,9360$ korytarze i łazienki $(31,67 + 2,42) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2,0 * 7 - 0,9 * 2 * 5 - 1,1 * 2 + (2,1 * 2 + 2,02) * 0,1 * 3 + (22,2 + 3,6) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2,0 * 5 - 0,9 * 2 * 3 - 1,1 * 2 + (2,1 * 2 + 2,07) * 0,1 * 2 = 281,2160$ $(3,55 + 2,5) * 2 * 1,2 + (3,35 + 1,65) * 2 * 1,2 + (2,42 + 4,31) * 2 * 1,2 - 3,6 * 0,7 + (4,62 + 3,54) * 2 * 1,2 - 3,6 * 0,7 + 0,6 * 4 * 1,2 = 60,0960$ ściany I piętro sale nr 46,45,44,39,40,41 $(9,06 + 5,96) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2,0 * 2 - 0,9 * 2 + (8,77 + 6) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2,0 * 2 - 0,9 * 2 + (8,81 + 6,01) * 2 * 1,9 - 3,6 * 1,5 * 2 - 0,9 * 0,7 + (8,91 + 3,96) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2 * 2 - 0,9 * 2 + (8,87 + 5,96) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2,0 * 2 - 0,9 * 2 + (8,79 + 5,96) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2,0 * 2 - 0,9 * 2 = 426,2220$ korytarze i łazienki $(31,6 + 2,4) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2,0 * 7 - 0,9 * 2 * 5 - 1,1 * 2 + (2,1 * 2 + 2,03) * 0,1 * 3 + (22,3 + 3,59) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2,0 * 5 - 0,9 * 2 * 4 - 1,1 * 2 + (2,1 * 2 + 2,03) * 0,1 * 3 = 280,0340$ $(3,55 + 2,5) * 2 * 1,2 + (3,35 + 1,65) * 2 * 1,2 + (2,42 + 4,31) * 2 * 1,2 - 3,6 * 0,7 + (4,62 + 3,54) * 2 * 1,2 - 3,6 * 0,7 = 57,2160$ ściany parter sale nr 37,36,35,30,31,32 $(8,98 + 5,96) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2,0 * 2 - 0,9 * 2 + (8,78 + 3,95) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2 * 2 - 0,9 * 2 + (8,83 + 5,99) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2,0 - 0,9 * 2 + (8,95 - 5,98) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2 * 2 - 0,9 * 2 + (8,8 + 6) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2 * 2 - 0,9 * 2 + (8,87 + 6,0) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2 - 0,9 * 2 = 398,0320$ korytarze i łazienki $(29,97 + 2,37) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2,0 * 4 - 0,9 * 2 * 6 - 1,1 * 2 - 2,02 * 2 + (2,1 * 2 + 2,03) * 0,1 * 3 + (22,3 + 3,56) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2,0 * 3 - 0,9 * 2 * 4 - 1,1 * 2 + (2,1 * 2 +$		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			$2,0) * 0,1 * 3 = 299,3690$ $(3,55 + 2,5) * 2 * 1,2 + (3,35 + 1,65) * 2 * 1,2 + (2,42 + 4,31) * 2 * 1,2 - 3,6 * 0,7 + (4,62 + 3,54) * 2 * 1,2 - 3,6 * 0,7 = 57,2160$ sale przy szatni $(8,7 + 6,0) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2,0 * 2 - 0,9 * 2 + (8,81 + 6,0) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2 * 2 - 0,9 * 2 - 1,8 * 0,9 + (1,9 + 4,0) * 2 * 3,2 - 1,8 * 0,9 - 0,9 * 2 + (6 + 4,24) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2,0 - 0,9 * 2 * 2 + (6,43 + 6,0) * 2 * 3,2 - 3,6 * 2,0 - 0,9 * 2 * 3 + (1,15 + 1,96) * 2 * 1,2 = 318,3360$ sala gimnastyczna i zaplecze oraz logopeda, świetlica i jadalnia $(10,1 + 17,96) * 2 * 5,65 - 2,3 * 2 * 6 - 2,5 * 2,86 * 6 - 2,3 * 0,8 * 6 + (17,96 + 1,5) * 2 * 3,16 - 2,5 * 2,86 * 6 - 0,9 * 2 * 6 - 1,4 * 2 + (2,86 * 2 + 2,5) * 0,5 * 6 = 326,6852$ $(2,85 + 4,3) * 2 * 3,16 - 0,8 * 2 + (2,84 + 4,36) * 2 * 3,16 - 0,8 * 2 * 2 + (2,37 + 3,48) * 2 * 3,18 - 1,5 * 1,0 - 0,8 * 2 + (0,93 + 1,57) * 2 * 1,16 + (0,8 + 1,5) * 2 * 1,16 + (0,91 + 1,73) * 2 * 1,16 + (1,45 + 0,8) * 2 * 1,16 + (3 + 4,4) * 2 * 3,16 - 1,5 * 1,0 - 0,8 * 2 * 2 + (4,4 + 4,6) * 2 * 3,16 - 1,5 * 1,0 * 2 - 0,8 * 2 = 236,8268$ $(2,13 + 4,37) * 2 * 3,16 - 1,5 * 1,0 - 0,9 * 2 + (11,16 + 6,24) * 2 * 1,66 - 3,6 * 1,35 * 2,5 - 0,5 * 1,1 - 0,8 * 0,5 * 2 + (11,15 + 6,01) * 2 * 1,66 - 3,6 * 1,35 * 2,5 - 1,1 * 0,5 - 0,8 * 0,5 * 3 + (6,02 + 2,0) * 2 * 3,16 - 1,6 * 2,0 - 0,8 * 2 * 2 + (6,0 + 2,3) * 2 * 3,16 - 1,6 * 2,0 - 0,8 * 2 = 217,0616$ ściany piwnice, pok nauczycielski, pom $(4,36 * 2 + 1,67) * 2,3 - 0,9 * 2 + (6,35 + 3,4) * 2 * 3,0 - 1,67 * 2,3 - 0,9 * 2 * 2 + (6,41 + 3,4) * 2 * 3,0 - 0,9 * 2 * 2 + (8,69 + 5,78) * 2 * 3,0 - 0,9 * 2 * 3 - 1,4 * 1,8 * 4 + (5,77 + 4,17) * 2 * 3,0 - 1,4 * 1,8 * 2 + (3,4 + 6,47) * 2 * 3,0 - 1,3 * 1,8 - 1,4 * 0,4 * 2 - 0,9 * 2 * 2 + (1,85 + 3,46) * 2 * 3,0 - 1,4 * 1,8 - 0,9 * 2 = 334,0560$ Razem = 3 737,3026		
37	KNR 0401 1205-0301		Układanie tapet winylowych zmywalnych,gładkich na styk. Analogia ułożenie fototapety na scianie w sali 41- fototapetę dostarcza inwestor	16,0000	m2
			Obmiar: $10 * 0,5 * 3,2 = 16,0000$		
38	KNR 0401 1208-0101		Lakierowanie emalią fiałową tynków ścian i sufitów. Analogia. Zabezpieczenie lamperii na wys.1,6 lakierem lamperyjnym 2 krotnie	1 775,6840	m2
			Obmiar: ściany II piętro sale 53,biblioteka, 48, 49,50 $(5,97 + 9,02) * 2 * 1,6 - 3,6 * 0,75 * 2 - 0,9 * 1,6 * 2 + (2,16 + 5,97) * 2 * 1,6 - 0,8 * 1,6 - 3,6 * 0,75 + (11,21 + 6,0) * 2 * 1,6 - 3,6 * 0,75 * 3 - 0,9 * 1,6 * 2 + (4,41 + 6,0) * 2 * 1,6 - 3,6 * 0,75 - 0,8 * 1,6 + (8,9 + 5,96) * 2 * 1,6 - 3,6 * 0,75 * 2 - 0,9 * 1,6 + (8,9 + 5,96) * 2 * 1,6 - 3,6 * 1,6 * 2 - 0,9 * 1,6 + (8,8 + 5,96) * 2 * 1,6 - 3,6 * 0,75 * 2 - 0,9 * 1,6 = 250,8440$ korytarze $(31,67 + 2,42) * 2 * 1,6 - 3,6 * 0,75 * 7 - 0,9 * 1,6 * 5 - 1,1 * 1,6 + (1,6 * 2) * 0,1 * 3 + (22,2 + 3,6) * 2 * 1,6 - 3,6 * 0,75 * 5 - 0,9 * 1,6 * 3 - 1,1 * 1,6 + (1,6 * 2) * 0,1 * 2 = 145,8080$ ściany I piętro sale nr 46,45,44,39,40,41 $(9,06 + 5,96) * 2 * 1,6 - 3,6 * 0,75 * 2 - 0,9 * 1,6 + (8,77 + 6) * 2 * 1,6 - 3,6 * 0,75 * 2 - 0,9 * 1,6 + (8,91 + 3,96) * 2 * 1,6 - 3,6 * 0,75 * 2 - 0,9 * 1,6 + (8,87 + 5,96) * 2 * 1,6 - 3,6 * 0,75 * 2 - 0,9 * 1,6 + (8,79 + 5,96) * 2 * 1,6 - 3,6 * 0,75 * 2 - 0,9 * 1,6 = 196,9680$ korytarze $(31,6 + 2,4) * 2 * 1,6 - 3,6 * 0,75 * 7 - 0,9 * 1,6 * 5 - 1,1 * 1,6 + (1,6 * 2) * 0,1 * 3 + (22,3 + 3,59) * 2 * 1,6 - 3,6 * 0,75 * 5 - 0,9 * 1,6 * 4 - 1,1 * 1,6 + (1,6 * 2) * 0,1 * 3 =$		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			<p>144,6880</p> <p>ściany parter</p> <p>sale nr 37,36,35,30,31,32</p> $(8,98 + 5,96) * 2 * 1,6 - 3,6 * 0,75 * 2 - 0,9 * 1,6 + (8,78 + 3,95) * 2 * 1,6 - 3,6 * 0,75 * 2 - 0,9 * 1,6 + (8,83 + 5,99) * 2 * 1,6 - 3,6 * 0,75 - 0,9 * 1,6 + (8,95 + 5,98) * 2 * 1,6 - 3,6 * 0,75 * 2 - 0,9 * 1,6 + (8,8 + 6) * 2 * 1,6 - 3,6 * 0,75 * 2 - 0,9 * 1,6 + (8,87 + 6,0) * 2 * 1,6 - 3,6 * 0,75 - 0,9 * 1,6 = 243,0480$ <p>korytarze</p> $(29,97 + 2,37) * 2 * 1,6 - 3,6 * 0,75 * 4 - 0,9 * 1,6 * 6 - 1,1 * 1,6 - 2,02 * 1,6 + (1,6 * 2) * 0,1 * 3 + (22,3 + 3,56) * 2 * 1,6 - 3,6 * 0,75 * 3 - 0,9 * 1,6 * 4 - 1,1 * 1,6 + (1,6 * 2) * 0,1 * 3 = 148,1080$ <p>sale przy szatni</p> $(8,7 + 6,0) * 2 * 1,6 - 3,6 * 0,75 * 2 - 0,9 * 1,6 + (1,9 + 4,0) * 2 * 1,6 - 1,8 * 0,4 - 0,9 * 1,6 + (6 + 4,24) * 2 * 1,6 - 3,6 * 0,75 - 0,9 * 1,6 * 2 + (6,43 + 6,0) * 2 * 1,6 - 3,6 * 0,75 - 0,9 * 1,6 * 3 = 116,8640$ <p>sala gimnastyczna i zaplecze oraz logopeda, świetlica i jadalnia</p> $(10,1 + 17,96) * 2 * 4,0 - 2,3 * 2 * 6 - 2,5 * 2,86 * 6 + (17,96 + 1,5) * 2 * 1,6 - 2,5 * 1,6 * 6 - 0,9 * 1,6 * 6 - 1,4 * 1,6 + (1,6 * 2) * 0,5 * 6 = 190,9720$ $(2,85 + 4,3) * 2 * 1,6 - 0,8 * 1,6 + (2,84 + 4,36) * 2 * 1,6 - 0,8 * 1,6 * 2 + (2,37 + 3,48) * 2 * 1,6 + (3 + 4,4) * 2 * 1,6 - 0,8 * 1,6 * 2 + (4,4 + 4,6) * 2 * 1,6 - 0,8 * 1,6 = 109,4400$ $(2,13 + 4,37) * 2 * 1,6 - 0,9 * 1,6 + (6,02 + 2,0) * 2 * 1,6 - 1,6 * 0,75 - 0,8 * 1,6 * 2 + (6,0 + 2,3) * 2 * 1,6 - 1,6 * 0,75 - 0,8 * 1,6 = 65,3440$ <p>ściany piwnice, pok nauczycielski, pom magaz i pom kotłownia</p> $(4,36 * 2 + 1,67) * 1,6 - 0,9 * 1,6 + (6,35 + 3,4) * 2 * 1,6 - 1,67 * 1,6 - 0,9 * 1,6 * 2 + (6,41 + 3,4) * 2 * 1,6 - 0,9 * 1,6 * 2 + (8,69 + 5,78) * 2 * 1,6 - 0,9 * 1,6 * 3 + (5,77 + 4,17) * 2 * 1,6 - 1,4 * 1,8 * 2 + (3,4 + 6,47) * 2 * 1,6 - 1,3 * 1,6 - 1,4 * 0,4 * 2 - 0,9 * 1,6 * 2 = 163,6000$ <p>Razem = 1 775,6840</p>		
39	KNR 0401 1213-0301		Lakierowanie grzejników radiatorowych emalia ftalową	240,5520	m2
			<p>Obmiar:</p> <p>II Piętro</p> $0,6 * 0,13 * 2 * (32 + 32 + 16 + 19 + 19 + 19 + 23 + 25 + 25 + 23 + 23 + 23 + 23 + 18 + 9 + 13 + 35 + 35 + 35 + 35) = 75,1920$ <p>I piętro</p> $0,6 * 0,13 * 2 * (26 + 26 + 26 + 23 + 23 + 25 + 14 + 14 + 14 + 14 + 14 + 16 + 16 + 18 + 18 + 17 + 17 + 16 + 10 + 16) = 58,8120$ <p>parter</p> $0,6 * 0,13 * 2 * (35 + 35 + 35 + 29 + 30 + 10 + 3 + 18 + 22 + 22 + 20 + 20 + 15 + 15 + 20 + 20 + 19 + 19 + 20 + 20 + 10 + 16 * 7 + 10 * 6) = 95,0040$ <p>piwnice</p> $0,6 * 0,13 * 2 * (10 + 10 + 18 * 3) = 11,5440$ <p>Razem = 240,5520</p>		
40	KNR 0401 1212-2200		Jednokrotne malowanie grzejników rurowo żebrowych	117,1000	m
			<p>Obmiar:</p> <p>II piętro</p> $2 * 2,2 * 4 = 17,6000$ <p>piwnice</p> $2 * 2,5 + 1,5 * 2 * 6 = 23,0000$ <p>parter</p> $5 * 5,1 * 3 = 76,5000$ <p>Razem = 117,1000</p>		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
41	KNR 0401 1212-2700		Jednokrotne malowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	417,6000	m
			Obmiar: $3,2 * 2 * 7 * 3 = 134,4000$ $0,8 * 2 * 13 * 3 = 62,4000$ $3,2 * 2 * 6 * 3 = 115,2000$ $0,8 * 2 * 10 * 3 = 48,0000$ $3,2 * 2 * 6 = 38,4000$ $0,8 * 2 * 12 = 19,2000$ Razem = 417,6000		
42	KNR 0401 0803-0100		Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1,0 do 5,0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro	22,1000	m2
			Obmiar: piwnica $6,5 * 3,4 = 22,1000$ Razem = 22,1000		
43	KNRu 0202 1134-0100		Gruntowanie podłóży poziomych preparatami grutującymi	237,5767	m2
			Obmiar: II piętro mag prz s53 i biblioteka $2,16 * 5,97 + 11,2 * 6,0 + 4,4 * 6,0 = 106,4952$ I piętro s 40 $8,87 * 5,95 = 52,7765$ parter pom W - F, logopedy i naucz świetlicy $2,13 * 4,4 = 9,3720$ $5,91 * 2,3 + 5,91 * 2,0 = 25,4130$ piwnica $6,4 * 3,4 * 2 = 43,5200$ Razem = 237,5767		
44	KNRu 0202 1130-0201		Warstwy wyrównujące i wygładzające o grub. 5mm wykonane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2	194,0567	m2
			Obmiar: II piętro mag prz s53 i biblioteka $2,16 * 5,97 + 11,2 * 6,0 + 4,4 * 6,0 = 106,4952$ I piętro s 40 $8,87 * 5,95 = 52,7765$ parter pom W - F, logopedy i naucz świetlicy $2,13 * 4,4 = 9,3720$ $5,91 * 2,3 + 5,91 * 2,0 = 25,4130$ Razem = 194,0567		
45	KNRw 0202 1123-0200		Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej. Analogia. posadzka z wykładziny obiektowej heterogenicznej z wywinieciem cokołów na ściany 10cm gr min 2,0mm z warstwą ścierną min 0,8 mm w 2 kolorach z zabezpieczeniem poliuretanem PUR	213,4624	m2
			Obmiar: II piętro mag prz s53 i biblioteka $2,16 * 5,97 + 11,2 * 6,0 + 4,4 * 6,0 = 106,4952$ I piętro s 40 $8,87 * 5,95 = 52,7765$ parter pom W - F, logopedy i naucz świetlicy $2,13 * 4,4 = 9,3720$ $5,91 * 2,3 + 5,91 * 2,0 = 25,4130$ suma = 194,0567 mnożnik = 1,1000 Razem = $194,0567 * 1,1000 = 213,4624$		
46	KNRw 0202 1123-0400		Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych.	213,4624	m2
			Obmiar: II piętro mag prz s53 i biblioteka $2,16 * 5,97 + 11,2 * 6,0 + 4,4 * 6,0 = 106,4952$		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			I piętro s 40 $8,87 * 5,95 = 52,7765$ parter pom W - F, logopedy i naucz świetlicy $2,13 * 4,4 = 9,3720$ $5,91 * 2,3 + 5,91 * 2,0 = 25,4130$ suma = 194,0567 mnożnik = 1,1000 Razem = $194,0567 * 1,1000 = 213,4624$		
47	KNRw 0202 1124-0600		Posadzki z tworzywa sztucznych, wykładzin tekstylnych dywanopodobnych - listwy przyściennie z tworzywa sztucznych profile. Analogia wymiana uszkodzonych fragmentów cokolików wsp do R=1,1	12,0000	m
			Obmiar: $0,5 * 3 * 2 + 6 * 0,5 * 3 = 12,0000$ Razem = 12,0000 Mnożniki: R = 1,1000		
48	KNR 0202 1118-0900		Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych, o wymiarach 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną płytki gres techniczny	43,8600	m2
			Obmiar: pom piwniczne podłogi $6,5 * 3,4 + 6,4 * 3,4 = 43,8600$ Razem = 43,8600		
49	KNR 0202 1120-0400		Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej, o wymiarach 30x30 cokolik 15 cm z przecinaniem płytek, przygotowanie podłoża	39,4000	m
			Obmiar: pom piwniczne podłogi $(6,5 + 3,4) * 2 + (6,4 + 3,4) * 2 = 39,4000$ Razem = 39,4000		
50	KNR 0202 1120-0500		Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej, o wymiarach 30x30 cokolik 15 cm z przecinaniem płytek, metodą zwykłą	39,4000	m
			Obmiar: pom piwniczne podłogi $(6,5 + 3,4) * 2 + (6,4 + 3,4) * 2 = 39,4000$ Razem = 39,4000		
51	KNRw 0401 0821-0400		Wymiana płytek okładzinowych ściennych na kleju, kamionkowych i ceramicznych 20x20	1,0000	m2
			Obmiar: $0,2 * 0,25 * 20 = 1,0000$		
52	KNR 0401 1210-1001		Dwukrotne lakierowanie emalią ftalową stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1,0 m2	292,5000	m2
			Obmiar: II piętro $0,9 * 2 * 2,5 * 5 = 22,5000$ $0,8 * 2 * 2,5 * 6 + 0,6 * 2,0 * 2,5 * 6 = 42,0000$ I piętro $0,9 * 2 * 2,5 * 6 = 27,0000$ $0,8 * 2 * 2,5 * 6 + 0,6 * 2 * 2,5 * 8 = 48,0000$ parter $0,9 * 2 * 2,5 * 6 = 27,0000$ $0,8 * 2 * 2,5 * 7 + 0,6 * 2 * 2,5 * 8 = 52,0000$ przy szatniach $0,9 * 2 * 2,5 * 5 = 22,5000$ piwnice $0,9 * 2 * 2,5 * 5 + 0,8 * 2 * 2,5 * 2 + 0,7 * 2 * 2,5 * 6 = 51,5000$ Razem = 292,5000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
53	Analiza własna:		Montaż odbojnic na ścianach szer 30 cm gr 10mm z płyt wiórowych laminowanych oklejonych obrzeżem	112,0000	m
			Obmiar: II piętro $7 * 4 = 28,0000$ I piętro $7 * 6 = 42,0000$ parter $7 * 6 = 42,0000$ Razem = 112,0000		
54	Analiza własna:		Montaż nakładek paraperów pcv na istniejące betonowe szer 25 cm	279,4500	m
			Obmiar: II piętro $12 * 4,05 + 13 * 4,05 = 101,2500$ I piętro $12 * 4,05 + 13 * 4,05 = 101,2500$ parter $12 * 4,05 + 7 * 4,05 = 76,9500$ Razem = 279,4500		
55	Analiza własna:		Wymiana drabinek gimnastycznych podwójnych 3,0x 1,8 na nowe	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
56	Analiza własna:		Wymiana drabinek gimnastycznych pojedynczych 3,0x 0,9m na nowe	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
57	Analiza własna:		Wymiana obudów grzejnikowych wykonanych z płyt meblowych w zabudowie ażurowej	33,9800	m2
			Obmiar: II piętro $1,0 * (3,5 + 2,2 + 2,2 + 3,5 + 2,2 + 2,2 + 3,5 + 3,5) = 22,8000$ I piętro $0,1 * (2,6 + 2,6 + 2,6 + 2,3 + 2,3 + 2,5) = 1,4900$ łazienki $1,3 * 1,1 * 3 + 1,8 * 1,0 * 3 = 9,6900$ Razem = 33,9800		
58	KNRw 0401 1217-0200		Jednokrotne malowanie olejne listew przyściennych. Analogia. Malowanie lini boiskowych szer 5 cm farbą poliuretanową w 3 kolorach	171,1200	m
			Obmiar: $18 * 2 + 10 * 5 + 15 * 4 + 3,14 * 2 + 3,14 * 6 * 0,5 * 2 = 171,1200$ Razem = 171,1200		
59	KNR 0202 1611-0200		Rusztowania ramowe warszawskie, jednokolumnowe o wysokości do 6 m. sala gimnastyczna	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
60	KNRu 0202 1620-0101		Przesunięcie kolumny rusztowań, ramowe warszawskieo wysokości do 6m (jednokolumnowe). - sala gimnastyczna	64,5412	szt.
			Obmiar: $10,1 * 17,92 / 2,72 - 2 = 64,5412$		
61	KNR 0401 0108-1100		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	1,9203	m3
			Obmiar: $3,6 * 0,04 + 215,81 * 0,005 + 22,1 * 0,03 + 6 * 0,15 * 0,02 + 23 * 0,02 * 0,03 + 4 * 0,1 * 0,1 * 0,06 = 1,9203$		

Remont pomieszczeń w SP5
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			Razem = 1,9203		
62	KNR 0401 0108-1200		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km	1,9203	m3
			Obmiar: $3,6 * 0,04 + 215,81 * 0,005 + 22,1 * 0,03 + 6 * 0,15 * 0,02 + 23 * 0,02 * 0,03 + 4 * 0,1 * 0,1 * 0,06 = 1,9203$ Razem = 1,9203 Krotność: 4,0000		
63	Analiza własna:		Oplata za utylizację gruzu	1,9203	m3
			Obmiar: $3,6 * 0,04 + 215,81 * 0,005 + 22,1 * 0,03 + 6 * 0,15 * 0,02 + 23 * 0,02 * 0,03 + 4 * 0,1 * 0,1 * 0,06 = 1,9203$ Razem = 1,9203		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
2			Modernizacja łazienki dla niepełnosprawnych		
64	KNR 0401 0354-0700		Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	2,0000	szt.
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
65	KNR 0401 0354-0400		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
66	KNR 0401 0348-0300		Rozebranie ścianek z cegieł o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo wapiennej	4,1310	m2
			Obmiar: (1,96 + 1,15) * 2,1 - 0,6 * 2 * 2 = 4,1310 Razem = 4,1310		
67	KNR 0401 0819-1500		Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	18,4440	m2
			Obmiar: (1,96 + 2,55) * 2 * 2,2 - 0,7 * 2 = 18,4440 Razem = 18,4440		
68	KNR 0401 0811-0700		Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	4,4100	m2
			Obmiar: 1,96 * 2,25 = 4,4100 Razem = 4,4100		
69	KNR 0401 0804-0700		Zerwanie posadzki cementowej	4,4100	m2
			Obmiar: 1,96 * 2,25 = 4,4100 Razem = 4,4100		
70	KNR 0401 0349-0200		Rozebranie ścian, filarów, kolumn, wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo wapiennej	0,0697	m3
			Obmiar: 0,05 * 2,05 * 2 * 0,34 = 0,0697 Razem = 0,0697		
71	KNR 0403 1134-0200		Demontaż opraw świetłówkowych, belka montażowa	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
72	KNR 0508 0511-0100		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych Analogia. Oprawa łazienkowa świetłówkowa LED 2x18W dł oprawy 120cm, wraz ze źródłem światła, barwa światła ciepła	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
73	KNR 0403 0306-0100		Wymiana gniazd wtyczkowych podtynkowanych bez styku uziemiającego o natężeniu prądu do 16 a 2-biegunowych. Analogia gniazda podwójne	1,0000	szt.
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			1,0000		
74	KNR 0403 0307-0101		Wymiana przycisku o natężeniu prądu do 10 a 1-biegunowego podtynkowego w puszcze	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
75	KNR 0401 0711-0301		Uzupeł. tynków wewn.kat. III,zaprawą cem wap./wap.suchogasz/na ścianach płaskich,słupach prostokąt.podłoże z cegły,pustaków cer.gazo i pianobet.jedno miejsce 5m2	18,4440	m2
			Obmiar: (1,96 + 2,55) * 2 * 2,2 - 0,7 * 2 = 18,4440 Razem = 18,4440		
76	KNR 0202 1016-0100		Ościeżnice drzwiowe stal. wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, dla drzwi wewnętrznych fd1, 2 krotnie malowane farbą ftalową do grunt. i nawierz. na budowie 90-tki	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
77	KNR 0202 1017-0200		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, jednodzielnne pełne z szbką do 0,2 m2 o powierzchni ponad 1,60 m2, fabrycznie wykończone wzmocnione płyta otworowa oklejona CPL 0,2 wyposażone w 3 zawiasy ,zamek na wkładkę oraz klamkę i podcięcie wentylacyjne	1,8000	m2
			Obmiar: 0,9 * 2,0 = 1,8000 Razem = 1,8000		
78	KNRu 0202 1134-0100		Gruntowanie podłóży poziomych preparatami grutującymi posadzki cementowe	4,4100	m2
			Obmiar: 1,96 * 2,25 = 4,4100 Razem = 4,4100		
79	KNR 0401 0803-0100		Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1,0 do 5,0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro	4,4100	m2
			Obmiar: 1,96 * 2,25 = 4,4100 Razem = 4,4100		
80	KNR 0039 0115-0100		Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą , powierzchnie poziome bez wkładki z włókniny	4,4100	m2
			Obmiar: 1,96 * 2,25 = 4,4100 Razem = 4,4100		
81	KNR 0202 1118-0900		Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych, o wymiarach 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną Płytki antypoślizg min R10 i min IV klasa ścieralności	4,4100	m2
			Obmiar: 1,96 * 2,25 = 4,4100 Razem = 4,4100		
82	KNR 0202 0829-0700		Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną płytki 25x40	18,4440	m2
			Obmiar: (1,96 + 2,55) * 2 * 2,2 - 0,7 * 2 = 18,4440 Razem = 18,4440		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
83	Analiza własna		Montaż listwy aluminiowej w progach drzwiowych	1,0000	m
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
84	KNR 0401 1202-0800		Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 sufitu	4,4100	m2
			Obmiar: 1,96 * 2,25 = 4,4100 Razem = 4,4100		
85	KNR 0401 1202-0800		Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 ściany	9,9220	m2
			Obmiar: (1,96 + 2,55) * 2 * 1,1 = 9,9220 Razem = 9,9220		
86	KNRu 0202 1134-0100		Gruntowanie podłóży poziomych preparatami grutującymi -sufity	4,4100	m2
			Obmiar: 1,96 * 2,25 = 4,4100 Razem = 4,4100		
87	KNRu 0202 1134-0200		Gruntowanie podłóży pionowych preparatami grutującymi -ściany	9,9220	m2
			Obmiar: (1,96 + 2,55) * 2 * 1,1 = 9,9220 Razem = 9,9220		
88	KNR 0202 0815-0400		Gładź gipsowa dwuwarstwowa, na ścianach i sufitach	14,3320	m2
			Obmiar: (1,96 + 2,55) * 2 * 1,1 = 9,9220 4,41 = 4,4100 Razem = 14,3320		
89	KNR 0401 1204-0100		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów farbą lateksową	4,4100	m2
			Obmiar: 1,96 * 2,25 = 4,4100 Razem = 4,4100		
90	KNR 0401 1204-0200		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian farbą lateksową	9,9220	m2
			Obmiar: (1,96 + 2,55) * 2 * 1,1 = 9,9220 Razem = 9,9220		
91	KNR 0401 1212-2700		Jednokrotne malowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	2,6000	m
			Obmiar: 1,3 * 2 = 2,6000 Razem = 2,6000		
92	KNR 0402 0235-0600		Demonaz umywalki	1,0000	kpl
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
93	KNR 0402 0235-0800		Demontaż ustępu z miską fajansową	2,0000	kpl
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
94	KNR 0402 0114-0100		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm	8,6000	m
			Obmiar: (2,3 + 2) * 2 = 8,6000 Razem = 8,6000		
95	KNR 0402 0131-0100		Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) o średnicy 15-20 mm z zakorkowaniem podejścia	2,0000	szt.
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
96	KNR 0402 0132-0100		Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
97	KNR 0402 0233-0600		Demontaż podejść odpływowych z rur pcw o średnicy 50 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
98	KNR 0402 0233-0800		Demontaż podejść odpływowych z rur pcw o średnicy 110 mm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
99	KNRw 0215 0112-0100		Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 20mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	11,0000	m
			Obmiar: (2,3 + 2,0 + 1,2) * 2 = 11,0000 Razem = 11,0000		
100	KNRw 0215 0116-0101		Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego w rurociągach z polipropylenu do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 20 mm	6,0000	szt.
			Obmiar: 6 = 6,0000 Razem = 6,0000		
101	KNRw 0215 0127-0300		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy do 63 mm	11,0000	m
			Obmiar: (2,3 + 2,0 + 1,2) * 2 = 11,0000 Razem = 11,0000		
102	KNR 0034 0101-0300		Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi o grubości 9mm , śr. zewnętrzna rurociągów 12-22 mm	11,0000	m
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			(2,3 + 2,0 + 1,2) * 2 = 11,0000 Razem = 11,0000		
103	KNRw 0215 0208-0100		Rurociąg z rur PCV na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, średnica rur 50 mm	2,0000	m
			Obmiar: 0,8 + 1,2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
104	KNRw 0215 0211-0100		Dodatek za podejście odpływowe z rur i kształtek PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 50 mm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
105	KNRw 0215 0211-0300		Dodatek za podejście odpływowe z rur i kształtek PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 110 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
106	KNRw 0215 0218-0100		Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm. Analogia wpust z kratką ze stali nierdzewnej	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
107	KNRw 0215 0142-0300		Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 250x200mm na zawór	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
108	KNRw 0215 0233-0300		Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt". Analogia. ustęp z płuczką dla niepełnosprawnych z deską sedesową	1,0000	kpl
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
109	KNRw 0215 0230-0201		Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego). Analogia. Umywalka dla osób niepełnosprawnych 65x55	1,0000	kpl
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
110	KNRw 0215 0234-0200		Pisuar pojedynczy z zaworem spłukującym	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
111	KNRw 0215 0132-0301		Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm. Analogia zawory kulowe odcinające	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
112	KNRw 0215 0135-0100		Zawory czepalne wypływowe mosiężne, ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm pod umywalki i pod WC i do nabierania wody	5,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000		
113	KNRw 0215 0137-0300		Bateria umywalkowa jednouchwytowa o średnicy nominalnej 15 mm. Analogia. Bateriaumywalkowa dla niepełnosprawnych	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
114	Analiza własna:		Dostawa i montaż uchwyty uchylnego ze stali nierdzewnej dł 60 cm	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
115	Analiza własna:		Dostawa i montaż uchwyty uchylnego ze stali nierdzewnej dł 45 cm	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
116	Analiza własna:		Dostawa i montaż uchwyty stałego ze stali nierdzewnej dł 60 cm	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
117	Analiza własna:		Dostawa i montaż uchwyty stałego ze stali nierdzewnej dł 40 cm	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
118	KNR 0402 0515-0100		Wymiana grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2,5 m2.analogia. wymiana grzejnika żeberkowego na stalowy kompaktowy typu C11 900x500 ok. 360W	1,0000	kpl
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
119	KNRw 0215 0412-0200		Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15 mm. analogia zawór na powrocie	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
120	KNRw 0215 0406-0100		Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach mieszkalnych / nakłady na 100 urządzeń /	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
121	KNR 0401 0336-0100		Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej	11,8000	m
			Obmiar: $1,4 + 1,7 + 0,9 + 0,6 * 8 + 0,6 * 5 = 11,8000$ Razem = 11,8000		
122	KNR 0401 0324-0200		Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach o przekroju 1/4 x 1/2 cegły "na pełno" , zaprawą z wapna suchogaszzonego	11,8000	m
			Obmiar: $1,4 + 1,7 + 0,9 + 0,6 * 8 + 0,6 * 5 = 11,8000$ Razem = 11,8000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
123	KNR 0401 0333-2100		Przebiecie otworów w stropach	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
124	KNR 0401 0323-0500		Zamurowanie przebiec w stropach ceramicznych, zaprawą z wapna suchogaszzonego	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
125	KNR 0401 0108-1100		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km	1,3490	m3
			Obmiar: $0,7 * 2 * 0,04 * 3 + 4,13 * 0,12 + 18,44 * 0,01 + 4,4 * 0,01 + 4,41 * 0,05 + 0,07 + 0,3 * 0,5 * 0,25 + 0,35 * 0,4 * 0,25 * 2 + 11.8 * 0,05 * 0,1 = 1,3490$ Razem = 1,3490		
126	KNR 0401 0108-1200		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładoczymi na każdy następny 1 km	1,3490	m3
			Obmiar: $0,7 * 2 * 0,04 * 3 + 4,13 * 0,12 + 18,44 * 0,01 + 4,4 * 0,01 + 4,41 * 0,05 + 0,07 + 0,3 * 0,5 * 0,25 + 0,35 * 0,4 * 0,25 * 2 + 11.8 * 0,05 * 0,1 = 1,3490$ Razem = 1,3490 Krotność: 4,0000		
127	Analiza własna:		Opłata za przyjęcie na składowisko gruzu	1,3490	m3
			Obmiar: $0,7 * 2 * 0,04 * 3 + 4,13 * 0,12 + 18,44 * 0,01 + 4,4 * 0,01 + 4,41 * 0,05 + 0,07 + 0,3 * 0,5 * 0,25 + 0,35 * 0,4 * 0,25 * 2 + 11.8 * 0,05 * 0,1 = 1,3490$ Razem = 1,3490		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
3			Remont kuchni i pom zaplecza		
128	KNR K-08 0101-0700		Zabezpieczenie stolarki - założenie folii na lampach oświetleniowych, oknach, drzwiach i parapetach	0,7200	100 m2
			Obmiar: urządzenia kuchenne $3,0 * 3,0 * 8 / 100 = 0,7200$ Razem = 0,7200		
129	KNRw 0401 1216-0100		Zabezpieczenie podłóg teksturą falistą w salach i korytarzu - analogia	83,9528	m2
			Obmiar: kuchnia $18,29 + 32,25 + 6,49 + 6,34 + 3,16 + 6,82 = 73,3500$ schody $2,01 * 4,22 * 1,25 = 10,6028$ Razem = 83,9528		
130	KNR K-08 0101-0800		Zabezpieczenie stolarki - usunięcie folii	0,7200	100 m2
			Obmiar: urządzenia kuchenne $3,0 * 3,0 * 8 / 100 = 0,7200$ Razem = 0,7200		
131	KNR 0401 0818-0500		Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	19,1298	m2
			Obmiar: intendentka $2,22 * 3,07 = 6,8154$ piwnice $3,63 * 2 + 2,43 * 2,08 = 12,3144$ Razem = 19,1298		
132	KNR 0401 0354-0900		Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2	7,0000	szt.
			Obmiar: $1 + 3 + 3 = 7,0000$ Razem = 7,0000		
133	KNR 0401 0811-0700		Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej.	3,1130	m2
			Obmiar: $1,7 * 0,76 + 1,03 * 1,7 + 0,7 * 0,1 = 3,1130$ Razem = 3,1130		
134	KNR 0401 0819-1500		Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	16,5600	m2
			Obmiar: łazienka piwnica $(1,7 + 0,76) * 2 * 2,0 + (1,7 + 1,03) * 2 * 2,0 - 0,7 * 2 * 3 = 16,5600$ Razem = 16,5600		
135	KNR 0401 1202-0700		Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych,skasowanie wykwitów /zacieków/	8,5000	m2
			Obmiar: $2,0 * 2,0 + 1,5 * 1,5 * 2 = 8,5000$ Razem = 8,5000		
136	KNRu 0202 1134-0100		Gruntowanie podłóży poziomych preparatami grutującymi sufity	48,2785	m2
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			schody i pom piwniczne sufity $2,01 * 5,85 + 1,01 * 3 = 14,7885$ $7,71 + 1,29 + 1,75 + 5,55 + 5,05 + 7,26 + 4,88 = 33,4900$ Razem = 48,2785		
137	KNRu 0202 1134-0200		Gruntowanie podłoży pionowych preparatami grutującymi ściany	110,6720	m2
			Obmiar: ściany piwnice $(2,0 + 3,63) * 2 * 2,2 + (2,01 + 2,43) * 2 * 2,2 + (2,04 + 3,25) * 2 * 2,2 + (2,43 + 2,08) * 2 * 2,2 + (4,04 + 1,89) * 2 * 2,2 - 0,7 * 10 = 106,5200$ $(1,7 + 0,76) * 2 * 0,4 + (1,03 + 1,7) * 2 * 0,4 = 4,1520$ Razem = 110,6720		
138	KNR 0401 0322-0200		Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
139	KNR 0401 0711-0301		Uzupeł. tynków wewn.kat. III,zaprawą cem wap./wap.suchogasz/na ścianach płaskich,słupach prostokąt.podłoże z cegły,pustaków cer.gazo i pianobet.jedno miejsce 5m2	16,5600	m2
			Obmiar: łazienka piwnica $(1,7 + 0,76) * 2 * 2,0 + (1,7 + 1,03) * 2 * 2,0 - 0,7 * 2 * 3 = 16,5600$ Razem = 16,5600		
140	KNR 0401 0707-0301		Wykonanie tynków uzupełn.kat. III,zaprawą z wapna suchogasz.na podłożu z cegieł lub bet.,po obsadzonych puszkach,wyłącz.itp inst.elekt.oraz hakach,wsporn.itp	10,0000	szt.
			Obmiar: $2 + 3 + 5 = 10,0000$ Razem = 10,0000		
141	KNR 0401 0713-0301		Przetarcie wapnem suchogaszonym istniejących tynków wewnętrznych na ścianach nie malowanych lub nie pokrytych tapetą	110,6720	m2
			Obmiar: ściany piwnice $(2,0 + 3,63) * 2 * 2,2 + (2,01 + 2,43) * 2 * 2,2 + (2,04 + 3,25) * 2 * 2,2 + (2,43 + 2,08) * 2 * 2,2 + (4,04 + 1,89) * 2 * 2,2 - 0,7 * 10 = 106,5200$ $(1,7 + 0,76) * 2 * 0,4 + (1,03 + 1,7) * 2 * 0,4 = 4,1520$ Razem = 110,6720		
142	KNR 0401 0713-0401		Przetarcie wapnem gaszonym istniejących tynków wewnętrznych na stropach,biegach i spocznikach nie malowanych lub nie pokrytych tapetą	48,2785	m2
			Obmiar: schody i pom piwniczne sufity $2,01 * 5,85 + 1,01 * 3 = 14,7885$ $7,71 + 1,29 + 1,75 + 5,55 + 5,05 + 7,26 + 4,88 = 33,4900$ Razem = 48,2785		
143	KNR 0202 1016-0200		Ościeżnice drzwiowe stal. wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, dla drzwi wewnątrzlokalowych fd7, 2 krotnie malowane farbą ftalową do grunt. i nawierz. na budowie	7,0000	szt.
			Obmiar: $4 + 3 = 7,0000$ Razem = 7,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
144	KNR 0202 1017-0200		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,60 m2, fabrycznie wykończone drzwi w okleinie CPL 0,7 kompletne z zamkiem, klamką i wkładką oraz kratką nawiewną	11,8000	m2
			Obmiar: $0,8 * 2,0 * 4 + 0,9 * 2 * 3 = 11,8000$ Razem = 11,8000		
145	KNRw 0202 2004-0100		Obudowa elementów konstrukcji słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, pojedynczych, obudowa jednowarstwowa 50-01.płyta odporna na wilgoć	1,4400	m2
			Obmiar: $0,3 * 2 * 2,4 = 1,4400$ Razem = 1,4400		
146	KNRu 0202 1134-0100		Gruntowanie podłóży poziomych preparatami grutującymi - podłóże posadzek	44,3600	m2
			Obmiar: pom piwniczne podłógi $1,29 + 1,75 + 5,55 + 5,05 + 7,26 + 4,88 + 11,76 = 37,5400$ intendentka $6,82 = 6,8200$ Razem = 44,3600		
147	KNR 0401 0803-0100		Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1,0 do 5,0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro	44,3600	m2
			Obmiar: pom piwniczne podłógi $1,29 + 1,75 + 5,55 + 5,05 + 7,26 + 4,88 + 11,76 = 37,5400$ intendentka $6,82 = 6,8200$ Razem = 44,3600		
148	KNR 0202 1118-0900		Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych, o wymiarach 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną płytki gres techniczny	44,3600	m2
			Obmiar: pom piwniczne podłógi $1,29 + 1,75 + 5,55 + 5,05 + 7,26 + 4,88 + 11,76 = 37,5400$ intendentka $6,82 = 6,8200$ Razem = 44,3600		
149	KNR 0202 0829-0700		Licowanie ścian płytkami na klej metodą kombinowaną . Analogia. płytki glazurowane o wym min 20x25	16,5600	m2
			Obmiar: łazienka piwnica $(1,7 + 0,76) * 2 * 2,0 + (1,7 + 1,03) * 2 * 2,0 - 0,7 * 2 * 3 = 16,5600$ Razem = 16,5600		
150	KNRw 0215 0142-0300		Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200x250mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
151	KNR 0202 1120-0500		Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej, o wymiarach 30x30 cokolik 15 cm z przecinaniem płytek, metodą zwykłą	52,8200	m
			Obmiar: $(2,0 + 3,63) * 2 + (2,01 + 2,43) * 2 + (2,04 + 3,25) * 2 + (5,85 + 2,01) * 2 + 1,1 * 2 - 0,7 * 8 = 43,0400$ $(2,22 + 3,07) * 2 - 0,8 = 9,7800$ Razem = 52,8200		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
152	KNR 0401 1204-0800		Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfałdowań) powierzchni tynku	311,3452	m2
			Obmiar: ściany kuchnia $(9,15 + 8,92) * 2 * 1,5 + 2,2 * 2 * 1,5 + 3,55 * 2 * 1,5 + (2,95 + 2,18) * 2 * 1,5 + (2,18 + 2,91) * 2 * 1,5 = 102,1200$ $(2,22 + 3,07) * 2 * 3,1 + (4,22 + 2,16) * 2 * (3,1 + 2,5) + (1,45 + 2,18) * 2 * 3,1 = 126,7600$ kuchnia sufity $18,29 + 32,25 + 6,49 + 6,34 + 3,16 + 6,82 = 73,3500$ klatka schod $2,16 * 4,22 = 9,1152$ Razem = 311,3452		
153	KNR 0401 1204-0100		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów farba o min 2 klasie odporności na zmywanie - biała	82,4652	m2
			Obmiar: kuchnia sufity $18,29 + 32,25 + 6,49 + 6,34 + 3,16 + 6,82 = 73,3500$ klatka schod $2,16 * 4,22 = 9,1152$ Razem = 82,4652		
154	KNRw 0401 1204-0200		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian farba o min 2 klasie odporności na zmywanie - min. 2 grupa kolorów	228,8800	m2
			Obmiar: ściany kuchnia i klatka schod $(9,15 + 8,92) * 2 * 1,5 + 2,2 * 2 * 1,5 + 3,55 * 2 * 1,5 + (2,95 + 2,18) * 2 * 1,5 + (2,18 + 2,91) * 2 * 1,5 = 102,1200$ $(2,22 + 3,07) * 2 * 3,1 + (4,22 + 2,16) * 2 * (3,1 + 2,5) + (1,45 + 2,18) * 2 * 3,1 = 126,7600$ Razem = 228,8800		
155	KNR 0401 1208-0101		Lakierowanie emalią fiałową tynków ścian i sufitów. Analogia. Zabezpieczenie lamperii na wys.do 2,0 m lakierem lamperyjnym	90,4400	m2
			Obmiar: ściany kuchnia $(9,15 + 8,92) * 2 * 0,5 + 2,2 * 2 * 0,5 + 3,55 * 2 * 0,5 + (2,95 + 2,18) * 2 * 0,5 + (2,18 + 2,91) * 2 * 0,5 = 34,0400$ $(2,22 + 3,07) * 2 * 2,0 + (4,22 + 2,16) * 2 * 2,0 + (1,45 + 2,18) * 2 * 2,0 - 0,8 * 2,0 * 3 = 56,4000$ Razem = 90,4400		
156	KNR 0401 1212-0400		Jednokrotne malowanie farbą olejną nawierzchniową krat i balustrad z prętów prostych	6,3800	m2
			Obmiar: $2,4 * 2 * 1,1 + 1,0 * 1,1 = 6,3800$ Razem = 6,3800		
157	KNR 0401 1212-2700		Jednokrotne malowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	22,7000	m
			Obmiar: $3,1 + 2,2 + 1,7 * 2 + 3,1 * 2 + 2,4 * 2 + 3,0 = 22,7000$ Razem = 22,7000		
158	KNR 0401 1212-2200		Jednokrotne malowanie grzejników rurowo żebranych	14,4000	m
			Obmiar: $2,4 * 3 * 2 = 14,4000$		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			Razem = 14,4000		
159	KNR 0401 1212-1800		Jednokrotne malowanie grzejników radiatorowych	12,8700	m2
			Obmiar: $0,9 * 2 * 0,13 * 14 + 0,6 * 2 * 0,13 * (10 + 8) * 3 + 0,9 * 2 * 0,13 * (3 + 2) = 12,8700$ Razem = 12,8700		
160	KNR 0401 1213-0101		Lakierowanie powierzchni gładkich metalowych emalią fталową	18,1000	m2
			Obmiar: $((0,9 + 2,5) * 2 * 1,0 + 0,9 * 2,5) * 2 = 18,1000$ Razem = 18,1000		
161	KNR 0401 1202-0100		Dwukrotne malowanie farbami klejowymi w kolorze jasnym starych tynków wewnętrznych sufitów w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 lub inną farbą "oddychającą"	48,2785	m2
			Obmiar: schody i pom piwniczne sufity $2,01 * 5,85 + 1,01 * 3 = 14,7885$ $7,71 + 1,29 + 1,75 + 5,55 + 5,05 + 7,26 + 4,88 = 33,4900$ Razem = 48,2785		
162	KNR 0401 1202-0300		Dwukrotne malowanie farbami klejowymi w kolorze jasnym starych tynków wewnętrznych ścian w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 lub inną farbą "oddychającą"	110,6720	m2
			Obmiar: ściany piwnice $(2,0 + 3,63) * 2 * 2,2 + (2,01 + 2,43) * 2 * 2,2 + (2,04 + 3,25) * 2 * 2,2 + (2,43 + 2,08) * 2 * 2,2 + (4,04 + 1,89) * 2 * 2,2 - 0,7 * 10 = 106,5200$ $(1,7 + 0,76) * 2 * 0,4 + (1,03 + 1,7) * 2 * 0,4 = 4,1520$ Razem = 110,6720		
163	KNR 0401 1209-1001		Dwukrotne malowanie farbą fталową stolarki drzwiowej,ścianek i szafek o powierzchni ponad 1,0 m2,uprzednio malowanej	13,8000	m2
			Obmiar: $0,9 * 2,0 * 2 * 0,5 + 0,8 * 2,0 * 3 * 2,5 = 13,8000$ Razem = 13,8000		
164	KNR 0402 0235-0600		Demonaz umywalki	2,0000	kpl
			Obmiar: $2 = 2,0000$ Razem = 2,0000		
165	KNR 0402 0235-0800		Demontaż ustępu z miską fajansową	1,0000	kpl
			Obmiar: $1 = 1,0000$ Razem = 1,0000		
166	KNR 0402 0114-0100		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm	3,0000	m
			Obmiar: $3,0000$		
167	KNR 0402 0131-0100		Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) o średnicy 15-20 mm z zakorkowaniem podejścia	1,0000	szt.
			Obmiar: $1,0000$		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
168	KNR 0402 0132-0100		Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
169	KNR 0402 0234-0300		Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny piwniczny fi 100 mm.	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
170	KNR 0402 0230-0400		Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego rury żeliwne kanalizacyjne o średnicy 50-100 mm na ścianach budynku	1,5000	m
			Obmiar: 1,5000		
171	KNR 0402 0233-0200		Demontaż podejść odpływowych z rur stalowych o średnicy 50 mm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
172	KNR 0402 0233-0400		Demontaż podejść odpływowych z rur żeliwnych o średnicy 100 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
173	KNRw 0215 0112-0100		Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 20mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	3,0000	m
			Obmiar: 1,5 + 1,5 = 3,0000 Razem = 3,0000		
174	KNRw 0215 0116-0101		Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego w rurociągach z polipropylenu do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 20 mm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
175	KNRw 0215 0116-0801		Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego w rurociągach z polipropylenu do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym, o średnicy nominalnej 20 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
176	KNRw 0215 0127-0300		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy do 63 mm	3,0000	m
			Obmiar: 3 = 3,0000 Razem = 3,0000		
177	KNR 0034 0101-0100		Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi o grubości 6 mm , śr. zewnętrzna rurociągów 12-22 mm	3,0000	m
			Obmiar: 3 = 3,0000 Razem = 3,0000		
178	KNRw 0215 0208-0100		Rurociąg z rur PCV na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, średnica rur 50 mm	1,5000	m
			Obmiar: 1,5 = 1,5000 Razem = 1,5000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
179	KNRw 0215 0208-0300		Rurociąg z rur PCV na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, średnica rur 110 mm	0,5000	m
			Obmiar: 0,5000		
180	KNRw 0215 0211-0100		Dodatek za podejście odpływowe z rur i kształtek PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 50 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
181	KNRw 0215 0211-0300		Dodatek za podejście odpływowe z rur i kształtek PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 110 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
182	KNRw 0215 0218-0100		Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm analogia wpust pcv z kratką ze stali nierdzewnej 100x100	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
183	KNRw 0215 0230-0201		Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego) 60 cm	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000		
184	KNRw 0215 0233-0300		Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt". Analogia. kompakt z deską sedesową twardą	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
185	KNRw 0215 0135-0100		Zawory czerpalne wypływowe mosiężne, ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm pod umywalki i pod WC, pod pralki, zlewozmywak	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
186	KNRw 0215 0137-0200		Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
187	KNR 0401 0210-0100		Wykucie bruzd poziomych i pionowych o przekroju do 0,023 m ² w elementach z betonu żwirowego	0,5000	m
			Obmiar: 0,5 = 0,5000 Razem = 0,5000		
188	KNR 0401 0336-0100		Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej	1,5000	m
			Obmiar: 1,5 = 1,5000 Razem = 1,5000		
189	KNR 0401 0207-0100		Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0,015 m ² w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	0,5000	m
			Obmiar: 0,5000		
190	KNR 0401 0324-0200		Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach o przekroju 1/4 x 1/2 cegły "na pełno", zaprawą z wapna suchogaszzonego	1,5000	m
			Obmiar: 1,5 = 1,5000 Razem = 1,5000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
191	KNR 0403 1133-0100		Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym, nakręcanych	17,0000	szt.
			Obmiar: $6 + 3 + 2 + 1 = 12,0000$ $5 = 5,0000$ Razem = 17,0000		
192	KNR 0403 0308-0200		Wymiana wyłączników i przełączników o natężeniu prądu do 10 a 1-biegunowych w obudowie uszczelnionej w podłożu ceglany	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
193	KNR 0508 0511-0100		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych Analogia. Oprawa świetłóvkowa LED 2x18W IP 65 dł oprawy 120cm, wraz ze źródłem światła, barwa światła ciepła	17,0000	szt.
			Obmiar: $6 + 3 + 2 + 1 = 12,0000$ $5 = 5,0000$ Razem = 17,0000		
194	Analiza własna:		Dostawa i podłącz do instal gaz i elektr kuchni gazowej 5 palnikowej z elctr zapłonem, z piekarnikiem elektr. Kuchnia o wym 90x60x85 cm wykonana ze stali nierdzewnej, piekarnik o mocy 2,4kW z 2 wentylatorami i termostatem oraz z 2 rusztami i 2 tacami	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
195	Analiza własna:		Dostawa i montaż regału magazynowego ze stali nierdzewnej o wym 1000x500x1800 z 4 półkami o nośności każdej 60 kg i opisem nośności każdej półki	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000		
196	Analiza własna		Sprawdzenie i pomiar istniejącej instalacji elektrycznej pod względem przeciwporażeniowym, stanu izolacji z drobnymi naprawami dopuszczającymi do dalszej bezpiecznej eksploatacji oraz opracowanie właściwych protokołów z pomiarów	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
197	KNR 0401 0108-1100		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	2,9383	m3
			Obmiar: $3,11 * 0,03 + 16,5 * 0,03 = 0,5883$ $470 * 0,005 = 2,3500$ Razem = 2,9383		
198	KNR 0401 0108-1200		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na każdy następnny 1 km	2,9383	m3
			Obmiar: $3,11 * 0,03 + 16,5 * 0,03 = 0,5883$ $470 * 0,005 = 2,3500$ Razem = 2,9383 Krotność: 4,0000		
199	Analiza własna		Opłata za utylizację gruzu	2,9383	m3
			Obmiar: $3,11 * 0,03 + 16,5 * 0,03 = 0,5883$ $470 * 0,005 = 2,3500$ Razem = 2,9383		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
4			Łazienka i sale "pelcówki"		
200	KNR 0403 1133-0100		Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym,nakręcanych	5,0000	szt.
			Obmiar: 4 + 1 = 5,0000 Razem = 5,0000		
201	KNR 0403 1134-0200		Demontaż opraw świetłówkowych,belka montażowa	12,0000	szt.
			Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		
202	KNR 0508 0511-0100		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych Analogia. Oprawa świetłówkowa LED 2x18W IP 65 dł oprawy 120cm, wraz ze źródłem światła, barwa światła ciepła	17,0000	szt.
			Obmiar: łazienka 4 + 1 = 5,0000 korytarz 12 = 12,0000 Razem = 17,0000		
203	KNR 0401 0820-0300		Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych . Analogia przyklejenie na piance płyt OSB3 gr 12 mm	14,6100	m2
			Obmiar: 3,0 * 2,43 + 2,44 * 3,0 = 14,6100 Razem = 14,6100		
204	KNRu 0202 1134-0100		Gruntowanie podłoży poziomych preparatami grutującymi - podłoży posadzkowych	7,3200	m2
			Obmiar: 2,44 * 3,0 = 7,3200 Razem = 7,3200		
205	KNRu 0202 1130-0201		Warstwy wyrównujące i wygładzające o grub. 5mm wykonane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2 -	7,3200	m2
			Obmiar: 2,44 * 3,0 = 7,3200 Razem = 7,3200		
206	KNRu 0202 2809-0500		Listwa wykańczająca. Analogia listwa wyobleniowa pcv pomiędzy podłogą a ścianą	21,7600	m
			Obmiar: (2,44 + 3,0) * 2 * 2 = 21,7600 Razem = 21,7600		
207	KNRw 0202 1123-0200		Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej. Analogia. posadzka z wykładziny obiektowej heterogenicznej z wywinięciem cokołów na ściany 10cm gr min 2,0mm z warstwą ścierną min 0,8 mm w 2 kolorach z zabezpieczeniem poliuretanem PUR	16,1040	m2
			Obmiar: 2,44 * 3,0 * 2 * 1,1 = 16,1040 Razem = 16,1040		
208	KNRw 0202 1123-0400		Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych.	16,1040	m2
			Obmiar: 2,44 * 3,0 * 2 * 1,1 = 16,1040 Razem = 16,1040		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
209	KNR 0401 0426-0200		Rozebranie obicia ścian,deski na styk nieotynkowane. Analogia Rozebranie ścianek systemowych WC	10,8000	m2
			Obmiar: $(3,0 + 1,2 * 2) * 2,0 = 10,8000$ Razem = 10,8000		
210	KNR 0402 0235-0800		Demontaż ustępu z miską fajansową	3,0000	kpl
			Obmiar: 3,0000		
211	KNRw 0215 0211-0300		Dodatek za podejście odpływowe z rur i kształtek PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 110 mm	3,0000	szt.
			Obmiar: $3 = 3,0000$ Razem = 3,0000		
212	KNRgb 0215 0101-0100		Zestaw podtynkowy montowany na ścianie do miski ustępowej	3,0000	kpl
			Obmiar: 3,0000		
213	KNRgb 0215 0104-0100		Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp z deską sedesową	3,0000	kpl
			Obmiar: 3,0000		
214	KNRgb 0215 0105-0200		Przycisk do spłuczek podtynkowych publicznych	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
215	KNR 0402 0120-0100		Wymiana zaworu czerpalnego wypływowego mosiężnego o średnicy 15mm zawór z wężnikiem do wc	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
216	KNRw 0202 2004-0100		Obudowa elementów konstrukcji słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, pojedynczych, obudowa jednowarstwowa 50-01.- obudowa wentylacji i rur kanaliz	4,5000	m2
			Obmiar: $3,0 * (1,3 + 0,2) = 4,5000$ Razem = 4,5000		
217	KNR 0202 0829-0700		Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną płytki 25x40	7,6500	m2
			Obmiar: $3,0 * (1,3 + 0,2) = 4,5000$ $3,0 * (0,9 + 0,15) = 3,1500$ Razem = 7,6500		
218	Analiza własna:		Dostawa i montaż systemowych kabin wc wys 1,3m z drzwiami rozwiernymi	7,0200	m2
			Obmiar: $1,3 * (3,0 + 1,2 * 2) = 7,0200$ Razem = 7,0200		
219	KNR 0401 1208-0101		Jednokrotne lakierowanie emalią ftalową tynków ścian i sufitów - sufity	14,6400	m2
			Obmiar: $3,0 * 2,44 + 3,0 * 2,44 = 14,6400$		
220	KNR 0401 1206-0401		Dwukrotne malowanie starych tynków wewnętrznych ścian farbą ftalową z jednokrotnym szpachlowaniem - ściany	57,0624	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			Obmiar: $(3,0 + 2,44) * 2 * 2,99 * 2 - 0,8 * 2 * 2 - 0,8 * 2 * 3 =$ 57,0624 Razem = 57,0624		
221	KNRw 0401 1204-0100		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - biała 2 klasie odporności na szorowanie	153,2806	m2
			Obmiar: sufity sale 1 - 4 $5,41 * 7,68 + 7,67 * 5,42 + 7,68 * 5,42 + 5,53 * 5,16 =$ 153,2806 Razem = 153,2806		
222	KNRw 0401 1204-0200		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian. Analogia farba o min 2 klasie odporności na szorowanie - min. 2 grupa kolorów - min 2 kolory	256,1206	m2
			Obmiar: ściany sale 1 - 4 $(5,41 + 7,68) * 2 * 2,99 - 2,0 * 1,65 * 3 - 0,8 * 2 =$ 66,7782 $(7,67 + 5,42) * 2 * 2,99 - 2,0 * 1,65 * 3 - 0,8 * 2 =$ 66,7782 $(5,42 + 7,68) * 2 * 2,99 - 1,65 * 2,0 * 3 - 0,8 * 2 =$ 66,8380 $(5,53 + 5,16) * 2 * 2,99 - 2,0 * 1,65 * 2 - 0,8 * 2 =$ 55,7262 Razem = 256,1206		
223	Analiza własna:		Wymiana typowych skrzydeł drzwiowych na skrzydła do łazienki 80x200 cm z zamkiem i klamką w okleinie CPL 0,2 mm w kolorze zbliżonym do istniejących drzwi	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
224	KNR 0401 1212-2200		Jednokrotne malowanie grzejników rurowo zębrowych	8,0000	m
			Obmiar: $2 * 2,0 * 2 = 8,0000$ Razem = 8,0000		
225	Analiza własna:		Wymiana obudów grzejnikowych wykonanych z płyt meblowych w zabudowie ażurowej	4,8000	m2
			Obmiar: $1,0 * 2,4 * 2 = 4,8000$ Razem = 4,8000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
5			Fragment elewacji przed wejściem głównym		
226	KNR 0033 2601-0401		Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - przyklejenie płyt styropianowych o grubości 14 cm (roboty wykonywane ręcznie). Analoogia. wstawienie ubytków styropianu w elewacji	1,4400	m2
			Obmiar: $0,4 * 0,4 * 6 + 0,8 * 0,6 = 1,4400$		
227	KNR 0033 2601-0503		Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - szpachlowanie zbrojone z jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręcznie)	29,8005	m2
			Obmiar: $1,65 * (6,5 + 8,92 + 0,75) + 0,8 * 6,1 + 0,8 * 0,8 * 0,5 - 1,6 * 1,3 = 29,8005$ Razem = 29,8005		
228	KNR 0033 2624-0100		Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej - wykonanie warstwy pośredniej, wykonywane ręcznie	29,8005	m2
			Obmiar: $1,65 * (6,5 + 8,92 + 0,75) + 0,8 * 6,1 + 0,8 * 0,8 * 0,5 - 1,6 * 1,3 = 29,8005$ Razem = 29,8005		
229	KNR 0033 2624-0600		Tynki z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego - uziarnienie 2,0 mm, wykonywane ręcznie	29,8005	m2
			Obmiar: $1,65 * (6,5 + 8,92 + 0,75) + 0,8 * 6,1 + 0,8 * 0,8 * 0,5 - 1,6 * 1,3 = 29,8005$ Razem = 29,8005		
230	KNR 0033 2628-0104		Malowanie elewacji farbą silikatową	81,2970	m2
			Obmiar: $5,0 * 6,5 + 5,0 * 2,1 + 2,2 * (8,92 + 0,8) + 8,92 * 2,4 - 4,0 * 0,75 - 1,15 * 1,3 = 81,2970$ Razem = 81,2970		
231	KNR 0202 1610-0100		Rusztowania ramowe, zewnętrzne, przyścienne o wysokości do 10 m.	28,8100	m2
			Obmiar: $4,3 * 6,7 = 28,8100$ Razem = 28,8100		
232	KNR 0401 1212-0400		Jednokrotne malowanie farbą olejną nawierzchniową krat i balustrad z prętów prostych	7,8100	m2
			Obmiar: $1,1 * (1,0 + 6,1) = 7,8100$		