

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
1			Remont pomieszczeń przedszkola- malowanie		
1	KNR K-08 0101-0700		Zabezpieczenie stolarki - założenie folii na lampach oświetleniowych, oknach, drzwiach i parapetach	2,9282	100 m2
			<p>Obmiar:</p> $1,4 * 1,0 * 6 + 1,4 * 2,1 * 3 + 0,9 * 2 * 5 + 1,23 * 2,2 * 2 + 0,9 * 1,8 * 3 + 2,5 * 3,0 * 3 * 2 + 1,7 * 2,5 * 3 + 0,9 * 2 * 4 + 1,25 * 2,25 * 2 = 107,0670$ $1,5 * 2,05 + 0,9 * 2 * 4 + 5,4 * 3 * 2 + 1,7 * 2,5 * 11 + 0,9 * 2 * 2 + 1,25 * 2,1 * 2 + 1,3 * 2,1 * 6 + 0,8 * 2 * 4 + 1,2 * 2,1 * 2 = 126,0950$ $1,96 * 1,45 * 7 + 0,9 * 2 * 12 + 1,03 * 2,2 + 3,3 * 1,5 * 2 + 2,0 * 1,5 * 2 = 59,6600$ <p>suma = 292,8220 mnożnik = 0,0100 Razem = 292,8220 x 0,0100 = 2,9282</p>		
2	KNRw 0401 1216-0100		Zabezpieczenie podłóg teksturą falistą - analogia	341,0100	m2
			<p>Obmiar:</p> $21,28 + 25,73 + 75,4 + 39,96 + 8,2 + 18,42 + 64,06 + 1,89 + 1,76 + 16,07 + 13,15 + 13,86 + 10,91 + 9,6 + 1,77 = 322,0600$ $3,2 + 9,1 + 6,65 = 18,9500$ <p>Razem = 341,0100</p>		
3	KNR 0401 1202-0900		Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	2 531,3581	m2
			<p>Obmiar:</p> <p>sufity</p> $4,95 * 4,3 + 5,49 * 4,8 + 2,9 * 2,9 + 2,0 * 6,8 * 2 * 1,3 + 5,9 * 10,50 + 5,9 * 5,93 + 5,4 * 14,55 + 1,5 * 3,55 = 272,2390$ $11,21 * 3,5 + 7,76 * 1,41 + 1,7 * 0,93 + 1,7 * 5,54 + 1,7 * 1,05 + 3,3 * 4,0 + 3,5 * 4,0 + 3,3 * 3,4 + 3,42 * 3,5 + 3,3 * 7,0 = 136,4506$ $3,5 * 2,6 + 1,9 * 3,5 + 1,56 * 13,5 = 36,8100$ <p>ściany</p> $(4,95 + 4,3) * 2 * 3,2 + (5,49 + 4,8) * 2 * 3,2 - 0,9 * 2 * 4 + 0,25 * 5,2 * 2 + (5,45 + 5,5) * 2 * 3,2 - 0,9 * 2 * 2 + (8,21 + 5,45) * 2 * 3,2 = 274,3600$ $(8,14 + 4,86) * 2 * 3,26 - 2,5 * 2,8 * 6 + 0,2 * 8,1 * 6 + 1,5 * 3,26 * 2 = 62,2600$ $(5,9 + 10,5) * 2 * 4,1 - 1,67 * 2,5 * 3 + 0,25 * 6,7 * 3 + 0,6 * 2 * 4,1 + (5,93 + 5,9) * 2 * 4,1 - 1,67 * 2,5 * 2 + 0,25 * 6,7 * 2 - 0,9 * 2 = 222,1060$ $(6,8 + 2,3) * 2 * 8,3 - 1,5 * 2,05 * 2 - 1,5 * 2,2 + 0,25 * 5,6 * 2 + (5,4 + 14,55) * 2 * 4,1 - 1,67 * 2,5 * 6 + 0,2 * 4,1 * 2 + 0,25 * 6,7 * 6 + 5,4 * 0,9 * 2 = 304,3600$ $(11,21 + 3,5 + 0,6 + 1,41 + 0,12 + 1,7) * 2 * 3,0 - 1,21 * 2,1 * 3 - 1,15 * 2,1 * 2 - 0,8 * 2,1 * 2 + 3,14 * 0,5 * 3,0 = 100,1370$ $(0,93 + 89) * 3 * 3,0 + (1,05 + 1,7) * 2 * 3,0 - 1,2 * 2,1 * 2 - 1,3 * 2,4 * 2 + 0,35 * (2,4 * 2 + 1,4) * 2 = 818,9300$ $(3,3 + 4,0) * 2 * 3,0 - 1,98 * 1,45 - 0,8 * 2 + 0,35 * (1,98 * 2 + 1,45) + 0,5 * (2,1 * 2 + 0,9) = 43,7725$ $(3,5 + 4,0) * 2 * 3,0 - 1,98 * 1,45 - 0,8 * 2 + 0,35 * (1,98 * 2 + 1,45) + 0,5 * (2,1 * 2 + 0,9) = 44,9725$ $(3,3 + 7,0) * 2 * 3,0 - 1,98 * 1,45 - 1,6 * 1,45 - 0,8 * 2 + 0,35 * (1,98 * 2 + 1,45) + 0,35 * (1,6 * 2 + 1,45) + 0,5 * (2,1 * 2 + 0,9) = 61,0800$ $(3,5 + 2,6) * 2 * 3,0 - 1,98 * 1,45 - 0,8 * 2 + 0,35 * (1,98 * 2 + 1,45) + 0,4 * (2,1 * 2 + 0,9) + (3,5 + 1,9) * 2 * 3,0 - 0,8 * 2 + 0,4 * (2,1 * 2 + 0,9) = 68,9025$ $(10,6 + 1,56) * 2 * 3,0 - 0,8 * 2 * 5 - 1,2 * 2,1 * 2 + 0,12 * (2,1 * 2 + 0,9) * 5 + 0,6 * (2,1 * 2 + 1,3) + (2,3 * 1,56) * 2 * 3,0 - 0,8 * 2 - 1,2 * 2,1 * 2 = 81,1680$ $0,6 * (2,1 * 2 + 1,3) + 0,1 * (2,1 * 2 + 0,9) = 3,8100$ <p>Razem = 2 531,3581</p>		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
4	KNR 0401 1202-0700		Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, skasowanie wykwitów /zacieków/ Obmiar: 7 * 1,5 = 10,5000 2,5 + 1,0 + 0,5 = 4,0000 Razem = 14,5000	14,5000	m2
5	KNR 0401 1204-0800		Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfałdowań) powierzchni tynku Obmiar: sufity 4,95 * 4,3 + 5,49 * 4,8 + 2,9 * 2,9 + 2,0 * 6,8 * 2 * 1,3 + 5,9 * 10,50 + 5,9 * 5,93 + 5,4 * 14,55 + 1,5 * 3,55 = 272,2390 11,21 * 3,5 + 7,76 * 1,41 + 1,7 * 0,93 + 1,7 * 5,54 + 1,7 * 1,05 + 3,3 * 4,0 + 3,5 * 4,0 + 3,3 * 3,4 + 3,42 * 3,5 + 3,3 * 7,0 = 136,4506 3,5 * 2,6 + 1,9 * 3,5 + 1,56 * 13,5 = 36,8100 ściany (4,95 + 4,3) * 2 * 3,2 + (5,49 + 4,8) * 2 * 3,2 - 0,9 * 2 * 4 + 0,25 * 5,2 * 2 + (5,45 + 5,5) * 2 * 3,2 - 0,9 * 2 * 2 + (8,21 + 5,45) * 2 * 3,2 = 274,3600 (8,14 + 4,86) * 2 * 3,26 - 2,5 * 2,8 * 6 + 0,2 * 8,1 * 6 + 1,5 * 3,26 * 2 = 62,2600 (5,9 + 10,5) * 2 * 4,1 - 1,67 * 2,5 * 3 + 0,25 * 6,7 * 3 + 0,6 * 2 * 4,1 + (5,93 + 5,9) * 2 * 4,1 - 1,67 * 2,5 * 2 + 0,25 * 6,7 * 2 - 0,9 * 2 = 222,1060 (6,8 + 2,3) * 2 * 8,3 - 1,5 * 2,05 * 2 - 1,5 * 2,2 + 0,25 * 5,6 * 2 + (5,4 + 14,55) * 2 * 4,1 - 1,67 * 2,5 * 6 + 0,2 * 4,1 * 2 + 0,25 * 6,7 * 6 + 5,4 * 0,9 * 2 = 304,3600 (11,21 + 3,5 + 0,6 + 1,41 + 0,12 + 1,7) * 2 * 3,0 - 1,21 * 2,1 * 3 - 1,15 * 2,1 * 2 - 0,8 * 2,1 * 2 + 3,14 * 0,5 * 3,0 = 100,1370 (0,93 + 1,89) * 2 * 3,0 + (1,05 + 1,7) * 2 * 3,0 - 1,2 * 2,1 * 2 - 1,3 * 2,4 * 2 + 0,35 * (2,4 * 2 + 1,4) * 2 = 26,4800 (3,3 + 4,0) * 2 * 3,0 - 1,98 * 1,45 - 0,8 * 2 + 0,35 * (1,98 * 2 + 1,45) + 0,5 * (2,1 * 2 + 0,9) = 43,7725 (3,5 + 4,0) * 2 * 3,0 - 1,98 * 1,45 - 0,8 * 2 + 0,35 * (1,98 * 2 + 1,45) + 0,5 * (2,1 * 2 + 0,9) = 44,9725 (3,3 + 7,0) * 2 * 3,0 - 1,98 * 1,45 - 1,6 * 1,45 - 0,8 * 2 + 0,35 * (1,98 * 2 + 1,45) + 0,35 * (1,6 * 2 + 1,45) + 0,5 * (2,1 * 2 + 0,9) = 61,0800 (3,5 + 2,6) * 2 * 3,0 - 1,98 * 1,45 - 0,8 * 2 + 0,35 * (1,98 * 2 + 1,45) + 0,4 * (2,1 * 2 + 0,9) + (3,5 + 1,9) * 2 * 3,0 - 0,8 * 2 + 0,4 * (2,1 * 2 + 0,9) = 68,9025 (10,6 + 1,56) * 2 * 3,0 - 0,8 * 2 * 5 - 1,2 * 2,1 * 2 + 0,12 * (2,1 * 2 + 0,9) * 5 + 0,6 * (2,1 * 2 + 1,3) + (2,3 + 1,56) * 2 * 3,0 - 0,8 * 2 - 1,2 * 2,1 * 2 = 82,8000 0,6 * (2,1 * 2 + 1,3) + 0,1 * (2,1 * 2 + 0,9) = 3,8100 Razem = 1 740,5401	1 740,5401	m2
6	NNRNKB 0202 1134-0201		Gruntowanie podłoży pionowych i poziomych preparatami grutującymi Obmiar: sufity 4,95 * 4,3 + 5,49 * 4,8 + 2,9 * 2,9 + 2,0 * 6,8 * 2 * 1,3 + 5,9 * 10,50 + 5,9 * 5,93 + 5,4 * 14,55 + 1,5 * 3,55 = 272,2390 11,21 * 3,5 + 7,76 * 1,41 + 1,7 * 0,93 + 1,7 * 5,54 + 1,7 * 1,05 + 3,3 * 4,0 + 3,5 * 4,0 + 3,3 * 3,4 + 3,42 * 3,5 + 3,3 * 7,0 = 136,4506 3,5 * 2,6 + 1,9 * 3,5 + 1,56 * 13,5 = 36,8100 ściany (4,95 + 4,3) * 2 * 3,2 + (5,49 + 4,8) * 2 * 3,2 - 0,9 * 2 * 4 + 0,25 * 5,2 * 2 + (5,45 + 5,5) * 2 * 3,2 - 0,9 * 2 * 2 + (8,21 + 5,45) * 2 * 3,2 = 274,3600 (8,14 + 4,86) * 2 * 3,26 - 2,5 * 2,8 * 6 + 0,2 * 8,1 * 6 + 1,5 * 3,26 * 2 = 62,2600 (5,9 + 10,5) * 2 * 4,1 - 1,67 * 2,5 * 3 + 0,25 * 6,7 * 3 + 0,6 * 2 * 4,1 + (5,93 + 5,9) * 2 * 4,1 - 1,67 * 2,5 * 2 +	1 740,5401	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			$0,25 * 6,7 * 2 - 0,9 * 2 = 222,1060$ $(6,8 + 2,3) * 2 * 8,3 - 1,5 * 2,05 * 2 - 1,5 * 2,2 + 0,25 * 5,6 * 2 + (5,4 + 14,55) * 2 * 4,1 - 1,67 * 2,5 * 6 + 0,2 * 4,1 * 2 + 0,25 * 6,7 * 6 + 5,4 * 0,9 * 2 = 304,3600$ $(11,21 + 3,5 + 0,6 + 1,41 + 0,12 + 1,7) * 2 * 3,0 - 1,21 * 2,1 * 3 - 1,15 * 2,1 * 2 - 0,8 * 2,1 * 2 + 3,14 * 0,5 * 3,0 = 100,1370$ $(0,93 + 1,89) * 2 * 3,0 + (1,05 + 1,7) * 2 * 3,0 - 1,2 * 2,1 * 2 - 1,3 * 2,4 * 2 + 0,35 * (2,4 * 2 + 1,4) * 2 = 26,4800$ $(3,3 + 4,0) * 2 * 3,0 - 1,98 * 1,45 - 0,8 * 2 + 0,35 * (1,98 * 2 + 1,45) + 0,5 * (2,1 * 2 + 0,9) = 43,7725$ $(3,5 + 4,0) * 2 * 3,0 - 1,98 * 1,45 - 0,8 * 2 + 0,35 * (1,98 * 2 + 1,45) + 0,5 * (2,1 * 2 + 0,9) = 44,9725$ $(3,3 + 7,0) * 2 * 3,0 - 1,98 * 1,45 - 1,6 * 1,45 - 0,8 * 2 + 0,35 * (1,98 * 2 + 1,45) + 0,35 * (1,6 * 2 + 1,45) + 0,5 * (2,1 * 2 + 0,9) = 61,0800$ $(3,5 + 2,6) * 2 * 3,0 - 1,98 * 1,45 - 0,8 * 2 + 0,35 * (1,98 * 2 + 1,45) + 0,4 * (2,1 * 2 + 0,9) + (3,5 + 1,9) * 2 * 3,0 - 0,8 * 2 + 0,4 * (2,1 * 2 + 0,9) = 68,9025$ $(10,6 + 1,56) * 2 * 3,0 - 0,8 * 2 * 5 - 1,2 * 2,1 * 2 + 0,12 * (2,1 * 2 + 0,9) * 5 + 0,6 * (2,1 * 2 + 1,3) + (2,3 + 1,56) * 2 * 3,0 - 0,8 * 2 - 1,2 * 2,1 * 2 = 82,8000$ $0,6 * (2,1 * 2 + 1,3) + 0,1 * (2,1 * 2 + 0,9) = 3,8100$ Razem = 1 740,5401		
7	KNR 0401 1204-0100		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	445,4996	m2
			Obmiar: sufity $4,95 * 4,3 + 5,49 * 4,8 + 2,9 * 2,9 + 2,0 * 6,8 * 2 * 1,3 + 5,9 * 10,50 + 5,9 * 5,93 + 5,4 * 14,55 + 1,5 * 3,55 = 272,2390$ $11,21 * 3,5 + 7,76 * 1,41 + 1,7 * 0,93 + 1,7 * 5,54 + 1,7 * 1,05 + 3,3 * 4,0 + 3,5 * 4,0 + 3,3 * 3,4 + 3,42 * 3,5 + 3,3 * 7,0 = 136,4506$ $3,5 * 2,6 + 1,9 * 3,5 + 1,56 * 13,5 = 36,8100$ Razem = 445,4996		
8	KNR 0401 1204-0200		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian farba lateksowa (II stopień odporności na szorowanie)	1 295,0405	m2
			Obmiar: ściany $(4,95 + 4,3) * 2 * 3,2 + (5,49 + 4,8) * 2 * 3,2 - 0,9 * 2 * 4 + 0,25 * 5,2 * 2 + (5,45 + 5,5) * 2 * 3,2 - 0,9 * 2 * 2 + (8,21 + 5,45) * 2 * 3,2 = 274,3600$ $(8,14 + 4,86) * 2 * 3,26 - 2,5 * 2,8 * 6 + 0,2 * 8,1 * 6 + 1,5 * 3,26 * 2 = 62,2600$ $(5,9 + 10,5) * 2 * 4,1 - 1,67 * 2,5 * 3 + 0,25 * 6,7 * 3 + 0,6 * 2 * 4,1 + (5,93 + 5,9) * 2 * 4,1 - 1,67 * 2,5 * 2 + 0,25 * 6,7 * 2 - 0,9 * 2 = 222,1060$ $(6,8 + 2,3) * 2 * 8,3 - 1,5 * 2,05 * 2 - 1,5 * 2,2 + 0,25 * 5,6 * 2 + (5,4 + 14,55) * 2 * 4,1 - 1,67 * 2,5 * 6 + 0,2 * 4,1 * 2 + 0,25 * 6,7 * 6 + 5,4 * 0,9 * 2 = 304,3600$ $(11,21 + 3,5 + 0,6 + 1,41 + 0,12 + 1,7) * 2 * 3,0 - 1,21 * 2,1 * 3 - 1,15 * 2,1 * 2 - 0,8 * 2,1 * 2 + 3,14 * 0,5 * 3,0 = 100,1370$ $(0,93 + 1,89) * 2 * 3,0 + (1,05 + 1,7) * 2 * 3,0 - 1,2 * 2,1 * 2 - 1,3 * 2,4 * 2 + 0,35 * (2,4 * 2 + 1,4) * 2 = 26,4800$ $(3,3 + 4,0) * 2 * 3,0 - 1,98 * 1,45 - 0,8 * 2 + 0,35 * (1,98 * 2 + 1,45) + 0,5 * (2,1 * 2 + 0,9) = 43,7725$ $(3,5 + 4,0) * 2 * 3,0 - 1,98 * 1,45 - 0,8 * 2 + 0,35 * (1,98 * 2 + 1,45) + 0,5 * (2,1 * 2 + 0,9) = 44,9725$ $(3,3 + 7,0) * 2 * 3,0 - 1,98 * 1,45 - 1,6 * 1,45 - 0,8 * 2 + 0,35 * (1,98 * 2 + 1,45) + 0,35 * (1,6 * 2 + 1,45) + 0,5 * (2,1 * 2 + 0,9) = 61,0800$ $(3,5 + 2,6) * 2 * 3,0 - 1,98 * 1,45 - 0,8 * 2 + 0,35 * (1,98 * 2 + 1,45) + 0,4 * (2,1 * 2 + 0,9) + (3,5 + 1,9) * 2 * 3,0 - 0,8 * 2 + 0,4 * (2,1 * 2 + 0,9) = 68,9025$ $(10,6 + 1,56) * 2 * 3,0 - 0,8 * 2 * 5 - 1,2 * 2,1 * 2 + 0,12$		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			$(2,1 * 2 + 0,9) * 5 + 0,6 * (2,1 * 2 + 1,3) + (2,3 + 1,56) * 2 * 3,0 - 0,8 * 2 - 1,2 * 2,1 * 2 = 82,8000$ $0,6 * (2,1 * 2 + 1,3) + 0,1 * (2,1 * 2 + 0,9) = 3,8100$ Razem = 1 295,0405		
9	KNR 0401 1208-0101		Lakierowanie emalią fталową tynków ścian i sufitów. Analogia. 2-krotne zabezpieczenie lamperii na wys.1,5 lakierem lamperyjnym	540,6860	m2
			Obmiar: ściany $(4,95 + 4,3) * 2 * 1,5 + (5,49 + 4,8) * 2 * 1,5 - 0,9 * 1,5 * 4 + 0,25 * 1,5 * 2 * 2 + (5,45 + 5,5) * 2 * 1,5 - 0,9 * 1,5 * 2 + (8,21 + 5,45) * 2 * 1,5 = 125,8500$ $(8,14 + 4,86) * 2 * 1,5 - 2,5 * 1,15 * 6 + 0,2 * 1,15 * 6 + 1,5 * 1,5 * 2 = 27,6300$ $(5,9 + 10,5) * 2 * 1,5 - 0,6 * 2,5 * 3 + 0,25 * 0,6 * 2 * 3 + 0,6 * 2 * 1,5 + (5,93 + 5,9) * 2 * 1,5 - 0,6 * 2,5 * 2 + 0,25 * 1,5 * 2 * 2 - 0,9 * 1,5 = 80,0400$ $(6,8 + 2,3) * 2 * 3,0 - 1,5 * 1,0 * 2 - 1,5 * 1,5 + 0,25 * 1,5 * 2 + (5,4 + 14,55) * 2 * 1,5 - 0,6 * 2,5 * 6 + 0,2 * 1,5 * 2 + 0,25 * 0,6 * 6 = 102,4500$ $(11,21 + 3,5 + 0,6 + 1,41 + 0,12 + 1,7) * 2 * 1,5 - 1,21 * 1,5 * 3 - 1,15 * 1,5 * 2 - 0,8 * 1,5 * 2 + 3,14 * 0,5 * 1,5 = 46,6800$ $(0,93 + 1,89) * 2 * 1,5 + (1,05 + 1,7) * 2 * 1,5 - 1,2 * 1,5 * 2 - 1,3 * 1,5 * 2 + 0,35 * 1,5 * 2 = 10,2600$ $(3,3 + 4,0) * 2 * 1,5 - 0,98 * 1,45 - 0,8 * 1,5 + 0,35 * 0,98 * 2 + 0,5 * 1,5 * 2 = 21,4650$ $(3,5 + 4,0) * 2 * 1,5 - 0,98 * 1,45 - 0,8 * 1,5 + 0,35 * 0,98 * 2 + 0,5 * 1,5 * 2 = 22,0650$ $(3,3 + 7,0) * 2 * 1,5 - 0,98 * 1,45 - 0,6 * 1,45 - 0,8 * 1,5 + 0,35 * 0,98 * 2 * 2 + 0,35 * 0,6 * 2 * 2 + 0,5 * 1,5 * 2 = 31,1210$ $(3,5 + 2,6) * 2 * 1,5 - 0,98 * 1,45 - 0,8 * 1,5 + 0,35 * 0,98 * 2 + 0,4 * 1,5 * 2 + (3,5 + 1,9) * 2 * 1,5 - 0,8 * 1,5 + 0,4 * 1,5 * 2 = 33,7650$ $(10,6 + 1,56) * 2 * 1,5 - 0,8 * 1,5 * 5 - 1,2 * 1,5 * 2 + 0,12 * 1,5 * 2 * 5 + 0,6 * 1,5 * 2 + (2,3 + 1,56) * 2 * 1,5 - 0,8 * 1,5 - 1,2 * 1,5 * 2 = 37,2600$ $0,6 * 1,5 * 2 + 0,1 * 1,5 * 2 = 2,1000$ Razem = 540,6860		
10	KNRu 0202 0003-0300		Lakierowanie boazerii dwukrotne lakierowanie boazerii na suficie lakierem ogniochronnym	112,6839	m2
			Obmiar: $13,83 * 5,45 + 4,86 * 8,14 - 1,5 * 1,5 = 112,6839$ Razem = 112,6839		
11	KNR 0401 0322-0300		Obsadzenie narożników stalowych w ścianach z cegieł. Analogia.Narożnik pcv 50x50 dł 1,5m kolor do ustalenia	20,0000	szt.
			Obmiar: $18 + 2 = 20,0000$ Razem = 20,0000 Mnożniki: R = 0,6000		
12	KNR 0401 1207-0100		Jednokrotne malowanie farbami olejnymi pasów /cokołów/ o wysokości do 20 cm	58,2400	m
			Obmiar: $(8,3 + 2,1) * 2 * 1,4 * 2 = 58,2400$ Razem = 58,2400		
13	KNR 0401 1212-0400		Jednokrotne malowanie farbą olejną nawierzchniową krat i balustrad z prętów prostych	14,9000	m2
			Obmiar: $1,5 + 5,2 + 5,2 + 3,0 = 14,9000$		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			Razem = 14,9000		
14	Analiza własna:		Wkucie w tynk istniejących przewodów natynkowych i ich zaprawienie tynkiem	33,0000	m
			Obmiar: $5,5 * 3 + 12 + 4,5 = 33,0000$		
15	KNRw 0403 1134-0100		Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	10,0000	szt.
			Obmiar: hol $10 = 10,0000$ Razem = 10,0000		
16	KNRw 0508 0514-0700		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławienia przewodu, obudowa z blachy stalowej z odbłyśnikiem, przykręcane 2x40 w. Analogia. Oprawy świetłówkowe typu LED odpowiadające 2x18W T8 120 cm IP20 barwa światła ciepła 3000K	10,0000	kpl
			Obmiar: hol $10 = 10,0000$ Razem = 10,0000		
17	KNR 0202 1605-0200		Rusztowania wewnętrzne, rurowe, jednopomostowe, do robót wykonywanych na sufitach o wysokości do 5 m.	8,4000	m2
			Obmiar: $2,1 * 4,0 = 8,4000$ Razem = 8,4000		
18	KNRw 0202 1611-0500		Rusztowania ramowe warszawskie, przesuwne o wysokości kolumny do 4 m.	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
19	KNRu 0202 1620-0100		Przesunięcie kolumny rusztowań (jednokolumnowe). Biuletyn V Orgbud Warszawa	62,7849	szt.
			Obmiar: $16,55 * 5,9 / 2,72 - 1 = 34,8989$ $5,4 * 14,55 / 2,72 - 1 = 27,8860$ Razem = 62,7849		
20	KNR K-08 0101-0800		Zabezpieczenie stolarki - usunięcie folii	2,9282	100 m2
			Obmiar: $1,4 * 1,0 * 6 + 1,4 * 2,1 * 3 + 0,9 * 2 * 5 + 1,23 * 2,2 * 2 + 0,9 * 1,8 * 3 + 2,5 * 3,0 * 3 * 2 + 1,7 * 2,5 * 3 + 0,9 * 2 * 4 + 1,25 * 2,25 * 2 = 107,0670$ $1,5 * 2,05 + 0,9 * 2 * 4 + 5,4 * 3 * 2 + 1,7 * 2,5 * 11 + 0,9 * 2 * 2 + 1,25 * 2,1 * 2 + 1,3 * 2,1 * 6 + 0,8 * 2 * 4 + 1,2 * 2,1 * 2 = 126,0950$ $1,96 * 1,45 * 7 + 0,9 * 2 * 12 + 1,03 * 2,2 + 3,3 * 1,5 * 2 + 2,0 * 1,5 * 2 = 59,6600$ suma = 292,8220 mnożnik = 0,0100 Razem = $292,8220 * 0,0100 = 2,9282$		
21	KNR 0401 0108-1100		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	1,2655	m3
			Obmiar: $2531 * 0,0005 = 1,2655$ Razem = 1,2655		
22	KNR 0401 0108-1200		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km	1,2655	m3

Remont pomieszczeń przedszkola nr 3 w Mikołowie
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			Obmiar: $2531 * 0,0005 = 1,2655$ Razem = 1,2655 Krotność: 4,0000		
23	Analiza własna:		Utylizacja gruzu	1,2655	m3
			Obmiar: $2531 * 0,0005 = 1,2655$ Razem = 1,2655		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
2			Remont posadzek parkietowych sal		
24	KNRw 0401 0816-0300		Mechaniczne szlifowanie posadzek z deszczulek o powierzchni ponad 8m2	177,7450	m2
			Obmiar: $14,55 * 5,4 + 0,45 * 1,3 = 79,1550$ $16,55 * 5,9 + 0,45 * 1,3 + 0,9 * 0,4 = 98,5900$ Razem = 177,7450		
25	KNRw 0401 0816-0100		Ręczne cyklinowanie posadzek z deszczulek i parkietów mozaikowych. Analogia ręczne szlifowanie listew przyściennych i parkietów przy listwach	19,3200	m2
			Obmiar: $(14,55 + 5,4) * 2 * 0,2 = 7,9800$ $(16,55 + 5,9) * 2 * 0,2 + 5,9 * 0,2 * 2 = 11,3400$ Razem = 19,3200		
26	KNRw 0202 1122-0700		Lakierowanie posadzek i parkietów. Analogia 3 krotne lakierowanie parkietów i listew przyściennych lakierem z połyskiem do pow drewnianych intensywnie uzytkownych	183,5410	m2
			Obmiar: $14,55 * 5,4 + 0,45 * 1,3 = 79,1550$ $16,55 * 5,9 + 0,45 * 1,3 + 0,9 * 0,4 = 98,5900$ $(14,55 + 5,4) * 2 * 0,06 = 2,3940$ $(16,55 + 5,9) * 2 * 0,06 + 5,9 * 0,06 * 2 = 3,4020$ Razem = 183,5410		
27	KNRw 0202 1514-0101		Dwukrotne malowanie farbą ftalową (syntetyczną), podłóg drewnianych. Analogia malowanie podłóg w klatce schodowej	33,2000	m2
			Obmiar: $8,3 * 2,0 * 2 = 33,2000$ Razem = 33,2000		
28	KNR 0401 0108-1100		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	0,0915	m3
			Obmiar: $183 * 0,0005 = 0,0915$ Razem = 0,0915		
29	KNR 0401 0108-1200		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km	0,0915	m3
			Obmiar: $183 * 0,0005 = 0,0915$ Razem = 0,0915 Krotność: 4,0000		
30	Analiza własna:		Utylizacja gruzu	0,0915	m3
			Obmiar: $183 * 0,0005 = 0,0915$ Razem = 0,0915		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
3			Remont pomieszczeń piwnicznych		
31	KNR K-08 0101-0700		Zabezpieczenie stolarki - założenie folii na lampach oświetleniowych, oknach, drzwiach i parapetach	0,8937	100 m2
			Obmiar: $1,4 * 1,0 * 2 + 0,9 * 2 * 12 + 1,1 * 1,1 + 1,67 * 1,0 * 8 + 0,9 * 2 * 28 = 89,3700$ suma = 89,3700 mnożnik = 0,0100 Razem = $89,3700 * 0,0100 = 0,8937$		
32	KNRw 0401 1216-0100		Zabezpieczenie podłóg teksturą falistą - analogia	252,3360	m2
			Obmiar: $4,3 * 4,95 = 21,2850$ $11,67 * 4,3 = 50,1810$ $13,61 + 6,63 + 9,17 + 5,23 + 4,2 + 2,04 + 4,16 + 9,81 + 11,94 + 7,87 + 29,61 + 15,38 + 17,63 + 8,81 + 8,78 + 2,58 + 23,42 = 180,8700$ Razem = 252,3360		
33	KNR 0401 0701-0200		Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo wapiennej o powierzchni do 5 m2 na ścianach, filarach, pilastrach	4,8000	m2
			Obmiar: $0,4 * 6 * 2 = 4,8000$ Razem = 4,8000		
34	KNR 0401 0711-0201		Uzupeł. tynków wewn.kat. III, zaprawą cem wap./wap.suchogasz/na ścianach płaskich, słupach prostokąt, podłozę z cegły, pustaków, ceram. gazo i pianobeton, jedno miejsce 2m2	4,8000	m2
			Obmiar: $0,4 * 6 * 2 = 4,8000$ Razem = 4,8000		
35	KNR 0401 0709-0501		Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III z zaprawy cem wap.na wapnie suchogasz., na ścianach z cegły, pustaków cer., betonu, otynkowanie w jednym miejscu do 0,5 m2	2,0000	szt.
			Obmiar: $2 = 2,0000$ Razem = 2,0000		
36	KNR 0401 1202-0900		Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	773,0638	m2
			Obmiar: sufity $4,3 * 4,95 + 4,3 * 11,67 + 4,18 * 1,2 + 6,23 * 1,38 + 3,5 * 2,72 + 2,57 * 2,72 = 101,5898$ $1,7 * 3,15 + 1,4 * 3,15 + 1,0 * 2,07 + 2,07 * 2,05 + 3,78 * 3,15 - 1,5 * 1,5 + 9,82 * 1,5 = 40,4655$ $2,78 * 2,85 + 1,05 * 1,0 + 3 * 0,9 + 2,3 * 0,9 + 1,5 * 5,2 + 5,75 * 5,1 + 1,2 * 7,2 + 4,7 * 3,7 + 3,8 * 2,15 + 2,15 * 1,45 + 4,34 * 5,35 = 111,4045$ ściany $(4,3 + 4,95) * 2 * 2,6 - 0,9 * 2 + (11,67 + 4,18) * 2 * 2,6 - 0,9 * 2 + (1,2 + 6,23 + 4,18) * 2 * 2,6 - 0,9 * 2 * 3 + (2,57 + 2,72) * 2 * 2,6 - 0,9 * 2 = 207,6000$ $(2,72 + 3,5) * 2 * 2,6 - 0,9 * 2 + (1,5 + 9,82) * 2 * 2,6 - 0,9 * 2 * 4 + (5,3 + 1,5) * 2 * 2,6 - 0,9 * 2 - 0,9 * 2,6 = 113,4280$ $(5,3 + 1,9) * 2 * 2,6 - 0,9 * 2,6 + (7,7 + 1,2) * 2 * 2,6 - 0,9 * 2 * 2 + (4,7 + 3,7) * 2 * 2,6 - 1,6 * 1,8 + (3,7 + 2,34) * 2 * 2,6 = 149,9880$ $(4,34 + 5,35) * 2 * 2,6 - 0,9 * 2 = 48,5880$ Razem = 773,0638		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
37	NNRNKB 0202 1134-0201		Gruntowanie podłoży pionowych i poziomych preparatami grutującymi	773,0638	m2
			<p>Obmiar:</p> <p>sufity</p> $4,3 * 4,95 + 4,3 * 11,67 + 4,18 * 1,2 + 6,23 * 1,38 + 3,5 * 2,72 + 2,57 * 2,72 = 101,5898$ $1,7 * 3,15 + 1,4 * 3,15 + 1,0 * 2,07 + 2,07 * 2,05 + 3,78 * 3,15 - 1,5 * 1,5 + 9,82 * 1,5 = 40,4655$ $2,78 * 2,85 + 1,05 * 1,0 + 3 * 0,9 + 2,3 * 0,9 + 1,5 * 5,2 + 5,75 * 5,1 + 1,2 * 7,2 + 4,7 * 3,7 + 3,8 * 2,15 + 2,15 * 1,45 + 4,34 * 5,35 = 111,4045$ <p>ściany</p> $(4,3 + 4,95) * 2 * 2,6 - 0,9 * 2 + (11,67 + 4,18) * 2 * 2,6 - 0,9 * 2 + (1,2 + 6,23 + 4,18) * 2 * 2,6 - 0,9 * 2 * 3 + (2,57 + 2,72) * 2 * 2,6 - 0,9 * 2 = 207,6000$ $(2,72 + 3,5) * 2 * 2,6 - 0,9 * 2 + (1,5 + 9,82) * 2 * 2,6 - 0,9 * 2 * 4 + (5,3 + 1,5) * 2 * 2,6 - 0,9 * 2 - 0,9 * 2,6 = 113,4280$ $(5,3 + 1,9) * 2 * 2,6 - 0,9 * 2,6 + (7,7 + 1,2) * 2 * 2,6 - 0,9 * 2 * 2 + (4,7 + 3,7) * 2 * 2,6 - 1,6 * 1,8 + (3,7 + 2,34) * 2 * 2,6 = 149,9880$ $(4,34 + 5,35) * 2 * 2,6 - 0,9 * 2 = 48,5880$ <p>Razem = 773,0638</p>		
38	KNR 0401 1202-0700		Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, skasowanie wykwitów /zacieków/	3,6000	m2
			<p>Obmiar:</p> $(1,2 * 1,2 + 0,6 * 0,8 * 2) * 1,5 = 3,6000$ <p>Razem = 3,6000</p>		
39	KNR 0401 1204-0800		Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfałdowań) powierzchni tynku	773,0638	m2
			<p>Obmiar:</p> <p>sufity</p> $4,3 * 4,95 + 4,3 * 11,67 + 4,18 * 1,2 + 6,23 * 1,38 + 3,5 * 2,72 + 2,57 * 2,72 = 101,5898$ $1,7 * 3,15 + 1,4 * 3,15 + 1,0 * 2,07 + 2,07 * 2,05 + 3,78 * 3,15 - 1,5 * 1,5 + 9,82 * 1,5 = 40,4655$ $2,78 * 2,85 + 1,05 * 1,0 + 3 * 0,9 + 2,3 * 0,9 + 1,5 * 5,2 + 5,75 * 5,1 + 1,2 * 7,2 + 4,7 * 3,7 + 3,8 * 2,15 + 2,15 * 1,45 + 4,34 * 5,35 = 111,4045$ <p>ściany</p> $(4,3 + 4,95) * 2 * 2,6 - 0,9 * 2 + (11,67 + 4,18) * 2 * 2,6 - 0,9 * 2 + (1,2 + 6,23 + 4,18) * 2 * 2,6 - 0,9 * 2 * 3 + (2,57 + 2,72) * 2 * 2,6 - 0,9 * 2 = 207,6000$ $(2,72 + 3,5) * 2 * 2,6 - 0,9 * 2 + (1,5 + 9,82) * 2 * 2,6 - 0,9 * 2 * 4 + (5,3 + 1,5) * 2 * 2,6 - 0,9 * 2 - 0,9 * 2,6 = 113,4280$ $(5,3 + 1,9) * 2 * 2,6 - 0,9 * 2,6 + (7,7 + 1,2) * 2 * 2,6 - 0,9 * 2 * 2 + (4,7 + 3,7) * 2 * 2,6 - 1,6 * 1,8 + (3,7 + 2,34) * 2 * 2,6 = 149,9880$ $(4,34 + 5,35) * 2 * 2,6 - 0,9 * 2 = 48,5880$ <p>Razem = 773,0638</p>		
40	KNR 0401 1204-0100		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	253,4598	m2
			<p>Obmiar:</p> <p>sufity</p> $4,3 * 4,95 + 4,3 * 11,67 + 4,18 * 1,2 + 6,23 * 1,38 + 3,5 * 2,72 + 2,57 * 2,72 = 101,5898$ $1,7 * 3,15 + 1,4 * 3,15 + 1,0 * 2,07 + 2,07 * 2,05 + 3,78 * 3,15 - 1,5 * 1,5 + 9,82 * 1,5 = 40,4655$ $2,78 * 2,85 + 1,05 * 1,0 + 3 * 0,9 + 2,3 * 0,9 + 1,5 * 5,2 + 5,75 * 5,1 + 1,2 * 7,2 + 4,7 * 3,7 + 3,8 * 2,15 + 2,15 * 1,45 + 4,34 * 5,35 = 111,4045$ <p>Razem = 253,4598</p>		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
41	KNR 0401 1204-0200		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian. Analogia malowanie ścian farbą oddychającą o oporze dyfuzyjnym s_d mniejszym niż 0,1 (farba krzemianowa)	519,6040	m2
			Obmiar: ściany $(4,3 + 4,95) * 2 * 2,6 - 0,9 * 2 + (11,67 + 4,18) * 2 * 2,6 - 0,9 * 2 + (1,2 + 6,23 + 4,18) * 2 * 2,6 - 0,9 * 2 * 3 + (2,57 + 2,72) * 2 * 2,6 - 0,9 * 2 = 207,6000$ $(2,72 + 3,5) * 2 * 2,6 - 0,9 * 2 + (1,5 + 9,82) * 2 * 2,6 - 0,9 * 2 * 4 + (5,3 + 1,5) * 2 * 2,6 - 0,9 * 2 - 0,9 * 2,6 = 113,4280$ $(5,3 + 1,9) * 2 * 2,6 - 0,9 * 2,6 + (7,7 + 1,2) * 2 * 2,6 - 0,9 * 2 * 2 + (4,7 + 3,7) * 2 * 2,6 - 1,6 * 1,8 + (3,7 + 2,34) * 2 * 2,6 = 149,9880$ $(4,34 + 5,35) * 2 * 2,6 - 0,9 * 2 = 48,5880$ Razem = 519,6040		
42	KNR 0401 1210-1001		Dwukrotne lakierowanie emalią ftalową stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1,0 m2	22,5000	m2
			Obmiar: $0,9 * 2 * 2,5 * 5 = 22,5000$ Razem = 22,5000		
43	KNR 0401 1213-0101		Lakierowanie powierzchni gładkich metalowych emalią ftalową	0,9000	m2
			Obmiar: $0,9 = 0,9000$ Razem = 0,9000		
44	KNR K-08 0101-0800		Zabezpieczenie stolarki - usunięcie folii	0,8937	100 m2
			Obmiar: $1,4 * 1,0 * 2 + 0,9 * 2 * 12 + 1,1 * 1,1 + 1,67 * 1,0 * 8 + 0,9 * 2 * 28 = 89,3700$ suma = 89,3700 mnożnik = 0,0100 Razem = $89,3700 * 0,0100 = 0,8937$		
45	KNR 0401 0108-1100		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	0,4825	m3
			Obmiar: $773 * 0,0005 + 4,8 * 0,02 = 0,4825$ Razem = 0,4825		
46	KNR 0401 0108-1200		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km	0,4825	m3
			Obmiar: $773 * 0,0005 + 4,8 * 0,02 = 0,4825$ Razem = 0,4825 Krotność: 4,0000		
47	Analiza własna:		Utylizacja gruzu	0,4825	m3
			Obmiar: $773 * 0,0005 + 4,8 * 0,02 = 0,4825$ Razem = 0,4825		