

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
1			Remont elewacji budynku przedszkola nr 1		
1	KNRw 0401 1216-0100		Zabezpieczenie podłóg folią. Analogia zabezpieczenie kostki brukowej i wykładziny elastycznej folią	269,8200	m2
			Obmiar: $1,5 * (9 + 8,45 + 4,45 + 8,75 + 21,2 + 8,75 + 8,6 + 15,65 + 6,3 + 7,15 + 1,8 + 6,85 + 6,55 + 9,46 + 13,1 + 6 + 1,9 + 22,65 + 8,8 + 4,47) = 269,8200$ Razem = 269,8200		
2	KNR K-08 0101-0700		Zabezpieczenie stolarki - założenie folii na Oknach i drzwiach	1,2924	100 m2
			Obmiar: $1,0 * 1,25 * 12 = 15,0000$ $1,0 * 2,1 + 1,05 * 1,8 * 15 = 30,4500$ $1,0 * 2,4 * 2 + 1,05 * 1,8 * 10 + 0,87 * 1,95 * 5 = 32,1825$ $1,0 * 2,1 + 1 * 2,1 + 3,4 * 2,27 + 1,0 * 2,1 = 14,0180$ $1,05 * 1,8 * 7 + 1,0 * 2,1 = 15,3300$ $1,05 * 1,28 * 15 + 1,0 * 2,1 = 22,2600$ suma = 129,2405 mnożnik = 0,0100 Razem = 129,2405 x 0,0100 = 1,2924		
3	KNR 0017 2608-0100		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką/mokłą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	575,3540	m2
			Obmiar: $2,9 * (9,0 + 8,45) + 0,5 * (9,0 + 8,45) + 2,9 * 4,45 + 2,0 * 1,4 * 0,5 = 73,6350$ $8,75 * 4,3 + 21,2 * 2,95 + 8,75 * 2,9 + 8,6 * 2,95 + 15,65 * 2,95 + 6,3 * 2,8 + 7,15 * 2,8 + 1,8 * 2,8 + 6,85 * 2,8 = 258,9575$ $3,1 * 6,55 + 9,46 * 2,8 + 2,8 * (0,35 * 2 + 0,65 * 2) + (0,35 * 2 + 0,55 * 2) * 3 * 2,8 + 9,46 * 0,25 + 9,46 * 1,05 + 1,4 * 2,8 = 83,7310$ $13,1 * 3,0 + 3,0 * 6,0 + 1,9 * 2,85 + 22,65 * 3,35 + 8,8 * 3,8 + 4,47 * 3,4 = 187,2305$ $- 1,0 * 1,25 * 12 + (1,0 + 1,25 * 2) * 0,35 * 12 = - 0,3000$ $- 1,0 * 2,1 + (1,0 + 2,1 * 2) * 0,35 - 1,05 * 1,8 * 15 + (1,05 + 1,8 * 2) * 0,35 * 15 = - 4,2175$ $- 1,0 * 2,4 * 2 + (1,0 + 2,4 * 2) * 0,35 * 2 - 1,05 * 1,8 * 10 + (1,05 + 1,8 * 2) * 0,35 * 10 - 0,87 * 1,95 * 5 + (0,87 + 1,95 * 2) * 0,25 * 5 = - 5,8850$ $- 1,0 * 2,1 + (1,0 + 2,1 * 2) * 0,35 - 1 * 2,1 + (1,0 + 2,1 * 2) * 0,2 - 3,4 * 2,27 + (3,4 + 2,27 * 2) * 0,2 - 1,0 * 2,1 + (1,0 + 2,1 * 2) * 0,2 = - 8,5300$ $- 1,05 * 1,8 * 7 + (1,05 + 1,8 * 2) * 0,2 * 7 - 1,0 * 2,1 + (1,0 + 2,1 * 2) * 0,2 = - 7,7800$ $- 1,05 * 1,28 * 15 + (1,05 + 1,28 * 2) * 0,35 * 15 - 1,0 * 2,1 + (1,0 + 2,1 * 2) * 0,35 = - 1,4875$ Razem = 575,3540		
4	KNNRw 0003 1005-0100		Analogia. Zerwanie łuszczonego się tynku cienkowarstwowego mozaikowego 30%	33,1294	m2
			Obmiar: $(0,4 * (9,0 + 8,45) + 0,4 * 4,45 + 2,0 * 1,0 * 0,5) * 0,3 = 2,9280$ $(8,75 * 1,8 + 21,2 * 0,45 + 8,75 * 0,4 + 8,6 * 0,45 + 15,65 * 0,45 + 6,3 * 0,3 + 7,15 * 0,3 + 1,8 * 0,3 + 6,85 * 0,3) * 0,3 = 13,8998$ $(0,6 * 6,55 + 9,46 * 0,3 + 0,3 * (0,35 * 2 + 0,65 * 2) + (0,35 * 2 + 0,55 * 2) * 3 * 0,3 + 1,4 * 0,3) * 0,3 = 2,8224$ $(13,1 * 0,5 + 0,5 * 6,0 + 1,9 * 0,35 + 22,65 * 0,85 + 8,8 * 1,3 + 4,47 * 0,9) * 0,3 = 13,4792$ Razem = 33,1294		
5	KNR 0017 2608-0300		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką/mokłą poprzez gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	575,3540	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			<p>Obmiar:</p> $2,9 * (9,0 + 8,45) + 0,5 * (9,0 + 8,45) + 2,9 * 4,45 + 2,0 * 1,4 * 0,5 = 73,6350$ $8,75 * 4,3 + 21,2 * 2,95 + 8,75 * 2,9 + 8,6 * 2,95 + 15,65 * 2,95 + 6,3 * 2,8 + 7,15 * 2,8 + 1,8 * 2,8 + 6,85 * 2,8 = 258,9575$ $3,1 * 6,55 + 9,46 * 2,8 + 2,8 * (0,35 * 2 + 0,65 * 2) + (0,35 * 2 + 0,55 * 2) * 3 * 2,8 + 9,46 * 0,25 + 9,46 * 1,05 + 1,4 * 2,8 = 83,7310$ $13,1 * 3,0 + 3,0 * 6,0 + 1,9 * 2,85 + 22,65 * 3,35 + 8,8 * 3,8 + 4,47 * 3,4 = 187,2305$ $- 1,0 * 1,25 * 12 + (1,0 + 1,25 * 2) * 0,35 * 12 = - 0,3000$ $- 1,0 * 2,1 + (1,0 + 2,1 * 2) * 0,35 - 1,05 * 1,8 * 15 + (1,05 + 1,8 * 2) * 0,35 * 15 = - 4,2175$ $- 1,0 * 2,4 * 2 + (1,0 + 2,4 * 2) * 0,35 * 2 - 1,05 * 1,8 * 10 + (1,05 + 1,8 * 2) * 0,35 * 10 - 0,87 * 1,95 * 5 + (0,87 + 1,95 * 2) * 0,25 * 5 = - 5,8850$ $- 1,0 * 2,1 + (1,0 + 2,1 * 2) * 0,35 - 1 * 2,1 + (1,0 + 2,1 * 2) * 0,2 - 3,4 * 2,27 + (3,4 + 2,27 * 2) * 0,2 - 1,0 * 2,1 + (1,0 + 2,1 * 2) * 0,2 = - 8,5300$ $- 1,05 * 1,8 * 7 + (1,05 + 1,8 * 2) * 0,2 * 7 - 1,0 * 2,1 + (1,0 + 2,1 * 2) * 0,2 = - 7,7800$ $- 1,05 * 1,28 * 15 + (1,05 + 1,28 * 2) * 0,35 * 15 - 1,0 * 2,1 + (1,0 + 2,1 * 2) * 0,35 = - 1,4875$ Razem = 575,3540		
	Analiza własna:		Wypełnienie pianką obytków w ociepleniu (dziury 12x10x8cm)	12,0000	szt.
			<p>Obmiar:</p> $4 + 6 + 2 = 12,0000$ Razem = 12,0000		
7	KNR 0017 2609-0600		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką/mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 50 %	237,1568	m2
			<p>Obmiar:</p> $(2,9 * (9,0 + 8,45) + 0,5 * (9,0 + 8,45) + 2,9 * 4,45 + 2,0 * 1,4 * 0,5) * 0,5 = 36,8175$ $(8,75 * 4,3 + 21,2 * 2,95 + 8,75 * 2,9 + 8,6 * 2,95 + 15,65 * 2,95 + 6,3 * 2,8 + 7,15 * 2,8 + 1,8 * 2,8 + 6,85 * 2,8) * 0,5 = 129,4788$ $(3,1 * 6,55 + 9,46 * 2,8 + 2,8 * (0,35 * 2 + 0,65 * 2) + (0,35 * 2 + 0,55 * 2) * 3 * 2,8 + 9,46 * 0,25 + 9,46 * 1,05 + 1,4 * 2,8) * 0,5 = 41,8655$ $(13,1 * 3,0 + 3,0 * 6,0 + 1,9 * 2,85 + 22,65 * 3,35 + 8,8 * 3,8 + 4,47 * 3,4) * 0,5 = 93,6153$ $- (1,0 * 1,25 * 12) * 0,5 = - 7,5000$ $- (1,0 * 2,1 + 1,05 * 1,8 * 15) * 0,5 = - 15,2250$ $- (1,0 * 2,4 * 2 + 1,05 * 1,8 * 10 + 0,87 * 1,95 * 5) * 0,5 = - 16,0913$ $- (1,0 * 2,1 + 1 * 2,1 + 3,4 * 2,27 + 1,0 * 2,1) * 0,5 = - 7,0090$ $- (1,05 * 1,8 * 7 + 1,0 * 2,1) * 0,5 = - 7,6650$ $- (1,05 * 1,28 * 15 + 1,0 * 2,1) * 0,5 = - 11,1300$ Razem = 237,1568		
10	KNR 0017 0929-0100		Nałożenie na podłoże farby gruntującej pod tynk silikonowy. Analogia	237,1500	m2
			<p>Obmiar:</p> $237,15 = 237,1500$ Razem = 237,1500		
11	KNR 0017 0929-0300		Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego o fakturze rustykalnej grubości 2,0mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych kolor biały. Analogia	237,1500	m2
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			237,15 = 237,1500 Razem = 237,1500		
	KNR 0033 2628-0103		Malowanie elewacji farbą silikonowo-żywiczną 3 kolory do ustalenia z dyrektor przedszkola	474,3135	m2
			Obmiar: $(2,9 * (9,0 + 8,45) + 0,5 * (9,0 + 8,45) + 2,9 * 4,45 + 2,0 * 1,4 * 0,5) = 73,6350$ $(8,75 * 4,3 + 21,2 * 2,95 + 8,75 * 2,9 + 8,6 * 2,95 + 15,65 * 2,95 + 6,3 * 2,8 + 7,15 * 2,8 + 1,8 * 2,8 + 6,85 * 2,8) = 258,9575$ $(3,1 * 6,55 + 9,46 * 2,8 + 2,8 * (0,35 * 2 + 0,65 * 2) + (0,35 * 2 + 0,55 * 2) * 3 * 2,8 + 9,46 * 0,25 + 9,46 * 1,05 + 1,4 * 2,8) = 83,7310$ $(13,1 * 3,0 + 3,0 * 6,0 + 1,9 * 2,85 + 22,65 * 3,35 + 8,8 * 3,8 + 4,47 * 3,4) = 187,2305$ $-(1,0 * 1,25 * 12) = -15,0000$ $-(1,0 * 2,1 + 1,05 * 1,8 * 15) = -30,4500$ $-(1,0 * 2,4 * 2 + 1,05 * 1,8 * 10 + 0,87 * 1,95 * 5) = -32,1825$ $-(1,0 * 2,1 + 1 * 2,1 + 3,4 * 2,27 + 1,0 * 2,1) = -14,0180$ $-(1,05 * 1,8 * 7 + 1,0 * 2,1) = -15,3300$ $-(1,05 * 1,28 * 15 + 1,0 * 2,1) = -22,2600$ Razem = 474,3135		
13	KNR AT31 0505-0100		Wykonanie warstwy pośredniej na ścianie - pod tynk elewacyjny cienkowarstwowy mozaikowy - wykonany ręcznie	33,1200	m2
			Obmiar: 33,12 = 33,1200 Razem = 33,1200		
14	KNR AT31 0505-0300		Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mozaikowy ziarno gr 3 mm (wykonany ręcznie) na ścianie, kolor ustalony z dyr przedszkola Analogia	33,1200	m2
			Obmiar: 33,12 = 33,1200 Razem = 33,1200		
15	KNR 0401 0535-0200		Rozebranie pokryć z blachy, pokrycie dachowe z blachy nie nadającej się do użytku	7,1400	m2
			Obmiar: $1,05 * 0,4 * 14 = 5,8800$ $0,9 * 0,28 * 5 = 1,2600$ Razem = 7,1400		
16	KNRu 0202 0541-0200		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm. Analogia parapety z blachy ocynkowanej gr 0,6mm w poliestrze z zakończeniami pcv	7,1400	m2
			Obmiar: $1,05 * 0,4 * 14 = 5,8800$ $0,9 * 0,28 * 5 = 1,2600$ Razem = 7,1400		
17	KNR 0401 0322-0200		Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł. Analogia. Osadzenie drzwiczek 15x15 cm ze stali nierdzewnej na ociepleniu ścian na zaciskach kontrolnych zwodów pionowych instalacji odgromowej	8,0000	szt.
			Obmiar: 4 + 4 = 8,0000 Razem = 8,0000		