

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
1			Łazienka		
1	<b>KNRw 0402 0234-0100</b>		Demontaż pisuaru z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych.	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
2	<b>KNRw 0402 0234-0800</b>		Demontaż ustępu z miską porcelanową z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych.	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
3	<b>KNRw 0402 0232-0600</b>		Demontaż podejść odpływowych z rur PVC o średnicy 50 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
4	<b>KNRw 0402 0232-0800</b>		Demontaż podejść odpływowych z rur PVC o średnicy 110 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
5	<b>KNR 0401 0819-1500</b>		Rozebranie wykładziny ściennej z płytek- Rozebranie płytek pod otwór drzwiowy	2,0000	m2
			Obmiar: $1,0 \times 2,0 = 2,0000$		
6	<b>KNR 0929 0103-0100</b>		Rozbiórka ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych na szkielecie pojedynczym, przy powierzchni rozbiórki do 5 m2, okładzina pojedyncza	2,0000	m2
			Obmiar: $1,0 \times 2,0 = 2,0000$		
7	<b>KNR 0929 0102-0100</b>		Rozbiórka przedścianek z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni rozbiórki do 5 m2, okładzina pojedyncza. Analogia rozbiórka ścianki systemowej HPL do WC	4,4000	m2
			Obmiar: $(1,05 + 1,15) \times 2,0 = 4,4000$		
8	<b>KNR 0929 0105-0100</b>		Rozbiórka obudów pionów instalacyjnych, słupów i belek z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni rozbiórki do 2 m2, okładzina pojedyncza	1,9950	m2
			Obmiar: $2,1 \times 0,95 = 1,9950$		
9	<b>KNRgb 0215 0101-0100</b>		Stelaż montowany na ścianie do miski ustępowej. - stelaż pod Wc dla przedszkolaków	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000		
10	<b>KNRgb 0215 0104-0100</b>		Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp - miska ustępowa dla przedszkolaków wraz z deską sedesową twardą	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000		
11	<b>KNRgb 0215 0105-0100</b>		Przycisk do spłuczek podtynkowych	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
12	<b>KNRw 0215 0116-0100</b>		Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego w rurociągach z PVC do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 20 mm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
13	<b>KNRw 0215 0135-0100</b>		Zawory czepalne wypływowe mosiężne, ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm. zawory do spłuczek	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
14	<b>KNRw 0215 0208-0300</b>		Rurociąg z rur PCV na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, średnica rur 110 mm	1,2000	m

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			Obmiar: 1,2000		
15	<b>KNRw 0215 0211-0300</b>		Dodatek za podejście odpływowe z rur i kształtek PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 110 mm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
16	<b>KNRw 0202 2004-0100</b>		Obudowa elementów konstrukcji słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, pojedynczych, obudowa jednowarstwowa 50-01. Analogia obudowa stelaży WC płytą GKBI	2,6650	m2
			Obmiar: $2,05 * 1,3 = 2,6650$		
17	<b>KNR 0929 0304-0100</b>		Uzupełnienie szkieletu ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni uzupełnienia do 5 m2. Analogia montaż profili wzmacniających pod ościeżnicę drzwiową	5,0000	m
			Obmiar: $2,0 * 2 + 1,0 = 5,0000$		
18	<b>KNRw 0202 0840-0700</b>		Licowanie ścian płytkami o wymiarach 40x40 cm z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej. Analogia płytki 30x60	3,1300	m2
			Obmiar: $2,1 * 1,3 + 2,0 * 0,2 = 3,1300$		
19	<b>KNRw 0401 0812-0300</b>		Wymiana posadzki o powierzchni do 1,0 m2 w jednym miejscu na kleju z płytek terakotowych o wymiarach 30x30 cm- płytki gresowe dostosować kolorystycznie do istniejących	0,3000	m2
			Obmiar: $1,0 * 0,3 = 0,3000$		
20	<b>KNR 0202 1015-0101</b>		Ościeżnice drewnane zewnętrzne zwykłe, dwukrotnie pomalowane farbą olejną do gruntowania i emalią ftalową. Analogia ościeżnice regulowane fabrycznie wykończone w okleinie CPL obejmujące mur gr 130mm	5,0000	m
			Obmiar: $5,0 = 5,0000$		
21	<b>KNR 0202 1017-0200</b>		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,60 m2, fabrycznie wykończone. Analogia skrzydło drzwiowe łazienkowe w okleinie CPL wraz zamkiem i klamką	1,8000	m2
			Obmiar: $0,9 * 2,0 = 1,8000$		
22	<b>Analiza własna:</b>		Dostawa i montaż dwóch kabin systemowych HPL gr 12mm wys 130cm z drzwiami wahadłowymi	4,1600	m2
			Obmiar: $(2,1 + 1,1) * 1,3 = 4,1600$		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
2			Roboty malarskie		
23	<b>KNRw 0401 1216-0100</b>		Zabezpieczenie podłóg folią	1 152,6300	m2
			Obmiar: 1152,63 = 1 152,6300 Razem = 1 152,6300		
24	<b>KNRw 0401 1216-0100</b>		Zabezpieczenie podłóg folią. Analogia zabezpieczenie okien folią malarską	496,8200	m2
			Obmiar: $3,5 * ( ( 8,76 * 2 + 6,89 + 9,0 ) * 2 + 8,86 * 3 + 3,06 * 6 + 26,76 ) + 2,0 * 1,5 * 4 = 496,8200$ Razem = 496,8200		
25	<b>Analiza własna:</b>		Naprawa pęknięć w ścianach poprzez rozkucie tynku na szer 6cm wklejenie pasków siatki samoprzylepnej z włókna szklanego szer 5 cm i uzupełnienie tynku wzdłuż pęknięć	22,0000	m-g
			Obmiar: $4,0 * 2 * 2 + 4 + 2 = 22,0000$ Razem = 22,0000		
26	<b>KNR 0401 1204-0800</b>		Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfałdowań) powierzchni tynku	2 021,6560	m2
			Obmiar: sale $( ( 6,65 * 2 + 3,3 * 2 + 8,76 ) * 3,5 - 2,13 * 3,5 - 0,9 * 2 * 2 + 0,3 * 3,14 * 3,5 ) * 4 = 370,2080$ $( 6,89 + 6,96 + 6,36 + 8,83 ) * 3,5 - 0,9 * 2 * 2 - 1,9 * 2 + 0,3 * 3,14 * 3,5 * 3 + ( 1,74 + 3,18 ) * 2 * 3,5 - 0,9 * 2 * 2 = 134,9710$ $( 6,89 + 3,12 + 3,12 + 8,76 ) * 3,5 - 1,9 * 2 + 0,3 * 3,14 * 3,5 * 3 = 82,7060$ Komunikacja i szatnie $17,86 * 2 * 3,5 - 0,9 * 2 * 3 + ( 4,48 * 2 * 3,5 - 0,9 * 2 * 4 ) * 2 = 167,9400$ $26,76 * 3,5 + 0,3 * 3,14 * 3,5 * 6 - 0,9 * 2 * 7 = 100,8420$ $6,79 * 3,5 + 13,15 * 3,5 - 3,12 * 2,1 - 0,9 * 2 + ( 4,5 * 3 + 2,32 * 4 ) * 1,8 = 102,4420$ $17,86 * 2 * 3,5 - 0,9 * 26 = 101,6200$ $( 8,76 + 6,45 ) * 2 * 3,5 - 0,9 * 2 * 2 + 0,3 * 3,14 * 3,5 = 106,1670$ łazienki i pomieszczenia kuchenne $( ( 2,24 + 2,73 ) * 2 + ( 3,18 + 4,26 ) * 2 + 0,8 * 2 ) * 1,5 * 4 = 158,5200$ $( 1,74 + 3,18 ) * 2 * 3,5 - 0,9 * 2 * 2 + ( 1,03 + 2,37 ) * 2 * 1,5 + ( 2,08 + 2,37 ) * 2 * 1,5 + ( 2,4 + 2,08 ) * 2 * 1,5 + ( 2,4 + 1,02 ) * 2 * 1,5 = 78,0900$ $( 3,18 + 1,74 ) * 2 * 1,5 + ( 1,67 + 2,85 ) * 2 * 1,5 + 1,0 * 2 * 1,5 + ( 1,39 + 1,67 ) * 2 * 1,5 * 2 + ( 1,39 + 1,0 ) * 2 * 1,5 + ( 2,9 + 1,0 ) * 2 * 1,5 = 68,5500$ $( 6,36 + 6,15 ) * 2 * 1,5 + 4,4 * 2 * 1,5 + 0,6 * 2 * 1,5 + ( 2,55 + 2,35 ) * 2 * 1,5 + ( 2,55 + 2,38 ) * 2 * 1,5 + ( 2,55 + 1,39 ) * 2 * 1,5 = 93,8400$ $( 1,85 + 1,6 ) * 2 * 1,5 * 2 + ( 1,85 + 1,81 ) * 2 * 1,5 * 2 + 7,73 * 2 * 1,5 - 1,25 * 1,5 + ( 2,74 + 1,39 ) * 2 * 1,5 + ( 1,85 + 1,35 ) * 2 * 1,5 - 1,25 * 1,5 = 84,0900$ $( 2,92 + 1,39 ) * 2 * 1,5 + ( 3,76 + 2,21 ) * 2 * 3,5 - 0,9 * 2 * 2 + ( 3,76 + 1,2 ) * 2 * 1,5 = 66,0000$ pom biurowe i techniczne $( 4,26 + 2,84 ) * 2 * 3,5 - 0,9 * 2 + ( 5,09 + 3,4 ) * 2 * 3,5 - 0,9 * 2 + ( 3,61 + 3,4 ) * 2 * 3,5 - 0,9 * 2 + ( 3,61 + 3,4 ) * 2 * 3,5 - 0,9 * 2 = 200,0700$ $( 5,09 + 3,4 ) * 2 * 3,5 - 0,9 * 2 + ( 4,26 + 2,85 ) * 2 * 3,5 - 0,9 * 2 = 105,6000$ Razem = 2 021,6560		
27	<b>KNR 0929 0212-0400</b>		Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych obudowy sufitu lub sufitu podwieszonego, przy powierzchni demontażu ponad 5 m2, okładzina pojedyncza. Analogia demontaż płytek sufitu podwieszonego typu thermatex 60x60 i 120x60	1 152,6300	m2
			Obmiar: 1152,63 = 1 152,6300		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			Razem = 1 152,6300		
28	<b>Analiza własna:</b>		Dostawa płytek typu thermax gr 15mm 60x120 krawędź SK z fakturą zbliżoną do istniejących	8,0000	szt.
			Obmiar: 4 + 4 = 8,0000 Razem = 8,0000		
29	<b>Analiza własna:</b>		Dostawa płytek typu thermax gr 15mm 60x60 krawędź SK z fakturą zbliżoną do istniejących	37,0000	szt.
			Obmiar: 5 + 2 + 4 + 3 + 3 + 2 + 2 + 6 + 3 + 1 + 3 + 3 = 37,0000 Razem = 37,0000		
30	<b>KNR 0401 1204-0100</b>		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów. Analogia malowania farbami lateksowymi zdjętych płytek sufitowych w 3 kolorach - kolorystyka do ustalenia u pani dyrektor P10	1 152,6300	m2
			Obmiar: 1152,63 = 1 152,6300 Razem = 1 152,6300		
31	<b>KNRw 0401 0606-0200</b>		Wykonanie izolacji przeciwdźwiękowej ścian, płytkami "alpex" o grubości 12,5, 19,0 mm. Analogia Montaż płytek sufitowych typu thermax wcześniej zdemontowanych i pomalowanych na istniejącej konstrukcji	1 152,6300	m2
			Obmiar: 1152,63 = 1 152,6300 Razem = 1 152,6300		
32	<b>KNR 0401 1204-0200</b>		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian. Analogia malowanie ścian farbami lateksowymi	2 021,6560	m2
			Obmiar: sale ( ( 6,65 * 2 + 3,3 * 2 + 8,76 ) * 3,5 - 2,13 * 3,5 - 0,9 * 2 * 2 + 0,3 * 3,14 * 3,5 ) * 4 = 370,2080 ( 6,89 + 6,96 + 6,36 + 8,83 ) * 3,5 - 0,9 * 2 * 2 - 1,9 * 2 + 0,3 * 3,14 * 3,5 * 3 + ( 1,74 + 3,18 ) * 2 * 3,5 - 0,9 * 2 * 2 = 134,9710 ( 6,89 + 3,12 + 3,12 + 8,76 ) * 3,5 - 1,9 * 2 + 0,3 * 3,14 * 3,5 * 3 = 82,7060 Komunikacja i szatnie 17,86 * 2 * 3,5 - 0,9 * 2 * 3 + ( 4,48 * 2 * 3,5 - 0,9 * 2 * 4 ) * 2 = 167,9400 26,76 * 3,5 + 0,3 * 3,14 * 3,5 * 6 - 0,9 * 2 * 7 = 100,8420 6,79 * 3,5 + 13,15 * 3,5 - 3,12 * 2,1 - 0,9 * 2 + ( 4,5 * 3 + 2,32 * 4 ) * 1,8 = 102,4420 17,86 * 2 * 3,5 - 0,9 * 2 * 26 = 101,6200 ( 8,76 + 6,45 ) * 2 * 3,5 - 0,9 * 2 * 2 + 0,3 * 3,14 * 3,5 = 106,1670 łazienki i pomieszczenia kuchenne ( ( 2,24 + 2,73 ) * 2 + ( 3,18 + 4,26 ) * 2 + 0,8 * 2 ) * 1,5 * 4 = 158,5200 ( 1,74 + 3,18 ) * 2 * 3,5 - 0,9 * 2 * 2 + ( 1,03 + 2,37 ) * 2 * 1,5 + ( 2,08 + 2,37 ) * 2 * 1,5 + ( 2,4 + 2,08 ) * 2 * 1,5 + ( 2,4 + 1,02 ) * 2 * 1,5 = 78,0900 ( 3,18 + 1,74 ) * 2 * 1,5 + ( 1,67 + 2,85 ) * 2 * 1,5 + 1,0 * 2 * 1,5 + ( 1,39 + 1,67 ) * 2 * 1,5 * 2 + ( 1,39 + 1,0 ) * 2 * 1,5 + ( 2,9 + 1,0 ) * 2 * 1,5 = 68,5500 ( 6,36 + 6,15 ) * 2 * 1,5 + 4,4 * 2 * 1,5 + 0,6 * 2 * 1,5 + ( 2,55 + 2,35 ) * 2 * 1,5 + ( 2,55 + 2,38 ) * 2 * 1,5 + ( 2,55 + 1,39 ) * 2 * 1,5 = 93,8400 ( 1,85 + 1,6 ) * 2 * 1,5 * 2 + ( 1,85 + 1,81 ) * 2 * 1,5 * 2 + 7,73 * 2 * 1,5 - 1,25 * 1,5 + ( 2,74 + 1,39 ) * 2 * 1,5 + ( 1,85 + 1,35 ) * 2 * 1,5 - 1,25 * 1,5 = 84,0900 ( 2,92 + 1,39 ) * 2 * 1,5 + ( 3,76 + 2,21 ) * 2 * 3,5 - 0,9 * 2 * 2 + ( 3,76 + 1,2 ) * 2 * 1,5 = 66,0000 pom biurowe i techniczne ( 4,26 + 2,84 ) * 2 * 3,5 - 0,9 * 2 + ( 5,09 + 3,4 ) * 2 * 3,5 - 0,9 * 2 + ( 3,61 + 3,4 ) * 2 * 3,5 - 0,9 * 2 + ( 3,61 + 3,4 ) * 2 * 3,5 - 0,9 * 2 = 200,0700 ( 5,09 + 3,4 ) * 2 * 3,5 - 0,9 * 2 + ( 4,26 + 2,85 ) * 2 * 3,5 - 0,9 * 2		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			= 105,6000 Razem = 2 021,6560		
33	<b>KNR 0401 1210-1001</b>		Dwukrotne lakierowanie emalią ftalową stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1,0 m2	222,5000	m2
			Obmiar: zaplecze biurowe $0,9 * 2,0 * 2,5 * 12 = 54,0000$ - sale zajęć i łazienki $0,9 * 2 * 2,5 * 18 = 81,0000$ $1,0 * 2 * 2,5 * 4 = 20,0000$ zaplecze kuchenne $0,9 * 2 * 2,5 * 15 = 67,5000$ Razem = 222,5000		
34	<b>KNRw 0401 0812-0300</b>		Wymiana posadzki o powierzchni do 1,0 m2 w jednym miejscu na kleju z płytek terakotowych o wymiarach 30x30 cm- płytki gresowe dostosować kolorystycznie do istniejących	12,4200	m2
			Obmiar: $0,3 * 0,3 * ( 3 + 2 + 4 + 2 + 36 + 33 + 15 + 3 + 6 + 6 + 3 + 4 + 5 + 4 + 12 ) = 12,4200$ Razem = 12,4200		
35	<b>Analiza własna:</b>		Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki	0,8945	m3
			Obmiar: $2 * 0,02 + 2 * 0,05 + 4,4 * 0,02 + 1,99 * 0,05 + 0,3 * 0,02 + 22 * 0,06 * 0,02 + 37 * 0,6 * 0,6 * 0,015 + 8 * 0,6 * 1,2 * 0,015 = 0,6461$ $12,42 * 0,02 = 0,2484$ Razem = 0,8945		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
3			Impregnacja elementów drewnianych elewacji		
36	<b>KNRw 0401 0613-0100</b>		Odgrzybianie elementów drewnianych przez powlekanie dwukrotnie preparatami olejowymi metodą smarowania desek lub płyt o powierzchni do 10 m <sup>2</sup> . Analogia dwukrotne imprgnowanie impregnatem koloryzującym elementów drewnianych elewacji	104,9600	m <sup>2</sup>
			Obmiar: $(0,25 + 0,16) * 2 * 4,0 * (10 + 6 + 6 + 10) = 104,9600$ Razem = 104,9600		