

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			Roboty budowlane pomieszczeń łaźni na parterze		
1	KNR 0401 0354-0900		Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2	8,0000	szt.
			Obmiar: $6 \times 2 = 8,0000$		
2	KNR 0401 0354-0700		Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 - kraty okienne i okna	12,0000	szt.
			Obmiar: $6 \times 2 = 12,0000$		
3	KNR 0401 0354-0800		Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2- krata okienna i okno	4,7736	m2
			Obmiar: $2,04 \times 1,17 \times 2 = 4,7736$		
4	KNR 0401 0427-0500		Rozebranie ścianek działowych z łąt i rygli. Analogia rozebranie przegród między prysznicami	18,9000	m2
			Obmiar: $0,7 \times 1,8 \times 15 = 18,9000$		
5	KNR 0401 0349-0400		Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowej	7,9419	m3
			Obmiar: $2,22 \times 2,73 \times 0,09 + 1,0 \times 2,2 \times 0,36 \times 2 + 1,0 \times 2,2 \times 0,14 + 1,66 \times 2,73 \times 0,15 + 0,3 \times 2,2 \times 0,62 + 0,7 \times 0,25 \times 0,62 = 3,6349$ $2,76 \times 2,73 \times 0,18 + 0,34 \times 0,7 \times 2,2 + 0,7 \times 0,7 \times 0,25 + 1,34 \times 2,73 \times 0,15 + 2,57 \times 2,73 \times 0,12 \times 2 + 1,0 \times 2,2 \times 0,12 - 0,8 \times 2 \times 0,12 = 4,3070$ Razem = 7,9419		
6	KNR 0401 0819-1500		Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	83,9596	m2
			Obmiar: $2,73 \times (0,2 + 1,6 + 0,61 + 1,34 + 1,03 + 1,02 + 0,51 + 2,44 + 0,51 + 4,44 \times 2 + 2,56 + 0,36 + 0,13) - 0,95 \times 1,96 - 1,64 \times 1,96 = 52,7723$ $2,73 \times (3,7 \times 2 + 2,14 \times 2) - 1,64 \times 1,96 - 1,0 \times 2 \times 2 + (1,96 \times 2 + 1,64) \times 0,62 + (1,96 \times 2 + 0,95) \times 0,63 = 31,1873$ Razem = 83,9596		
7	KNR 0401 0811-0700		Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	26,4900	m2
			Obmiar: $3,61 + 3,33 + 19,55 = 26,4900$ Razem = 26,4900		
8	KNR 0401 0701-0600		Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej o powierzchni ponad 5 m2 na ścianach, filarach, pilastrach	127,7660	m2
			Obmiar: $2,5 \times (3,7 + 2,14) \times 2 - 1,64 \times 1,96 + 0,6 \times 1,96 \times 2 + 2,73 \times (4,44 + 2,56) \times 2 - 1,96 \times 1,64 - 0,9 \times 2 - 0,95 \times 1,96 = 59,6812$ $2,73 \times (3,76 + 2,57) \times 2 - 0,9 \times 2 \times 2 + 2,73 \times (3,68 + 2,17) \times 2 - 0,9 \times 2 \times 3 + 0,6 \times 1,96 \times 2 = 59,8548$ $0,25 \times (1,05 \times 4 \times 3 + 0,92 \times 2 + 1,95 \times 2 + 2,04 \times 2 + 1,17 \times 2 + 1,02 \times 4 \times 2) = 8,2300$ Razem = 127,7660		
9	KNR 0401 0804-0700		Zerwanie posadzki cementowej	64,8600	m2
			Obmiar: $14 + 3,61 + 3,33 + 19,55 + 7,98 + 2,1 + 11,16 + 3,13 = 64,8600$ Razem = 64,8600		
10	KNR 0401 0609-0300		Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłucznia ceglanego kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego grubości do 15 cm	37,2348	m2
			Obmiar: $27,99 + 4,32 \times 2,14 = 37,2348$		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Razem = 37,2348		
11	KNR 0401 0313-0200		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	0,6660	m3
			Obmiar: $0,38 * 1,5 * 2 * 0,2 + 0,62 * 1,5 * 0,2 + 0,7 * 1,5 * 0,2 + 0,14 * 1,5 * 0,2 = 0,6660$ Razem = 0,6660		
12	KNR 0401 0313-0400		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł. i obsadzenie belek stalowych do i np 180 mm	14,4300	m
			Obmiar: $1,5 * 2 + 1,5 * 2 + 2,43 + 3,0 * 2 = 14,4300$ Razem = 14,4300		
13	Analiza własna:		Wyrób warsztatowy i dostawa konstrukcji wsporczej nadproży stalowych p1,p2,p3,p4,p5	208,9000	kg
			Obmiar: $97,3 + 46,6 + 32,5 + 32,5 = 208,9000$ Razem = 208,9000		
14	KNR 0401 0333-2000		Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowej o grubości 3 cegieł	5,0000	szt.
			Obmiar: 5,0000		
15	KNR 0401 0333-1800		Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowej o grubości 2 cegieł	7,0000	szt.
			Obmiar: 7,0000		
16	KNR 0401 0333-1600		Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowej o grubości 1 cegły	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
17	KNR 0401 0333-1500		Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowej o grubości 1/2 cegły	5,0000	szt.
			Obmiar: $2+2+1 = 5,0000$		
18	KNR 0401 0330-1100		Wykucie wnęk w ścianach na zaprawie cementowej, głębokość wnęk do 1 cegły	0,1250	m2
			Obmiar: $0,25 * 0,25 * 2 = 0,1250$		
19	KNR 0401 0108-1700		Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	23,1255	m3
			Obmiar: $8 * 0,8 * 1,96 * 0,04 + 0,04 * (1,02 * 1,02 * 2 + 2,04 * 1,17 + 0,92 * 1,96 + 1,08 * 1,15 + 1,03 * 1,05 * 2) = 0,8888$ $18,9 * 0,022 + 7,94 + 83,96 * 0,01 + 26,49 * 0,02 + 127,76 * 0,015 + 64,86 * 0,06 + 37,23 * 0,15 + 0,67 = 21,7877$ $5 * 0,05 * 0,7 + 7 * 0,05 * 0,5 + 4 * 0,05 * 0,25 + 4 * 0,05 * 0,12 + 0,125 * 0,2 = 0,4490$ Razem = 23,1255		
20	KNR 0401 0108-2000		Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji na każdy 1 km, bez względu na rodzaj konstrukcji	23,1255	m3
			Obmiar: $8 * 0,8 * 1,96 * 0,04 + 0,04 * (1,02 * 1,02 * 2 + 2,04 * 1,17 + 0,92 * 1,96 + 1,08 * 1,15 + 1,03 * 1,05 * 2) = 0,8888$ $18,9 * 0,022 + 7,94 + 83,96 * 0,01 + 26,49 * 0,02 + 127,76 * 0,015 + 64,86 * 0,06 + 37,23 * 0,15 + 0,67 = 21,7877$ $5 * 0,05 * 0,7 + 7 * 0,05 * 0,5 + 4 * 0,05 * 0,25 + 4 * 0,05 * 0,12 + 0,125 * 0,2 = 0,4490$ Razem = 23,1255		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Krotność: 9,0000		
21	Analiza własna:		Opłata za utylizację materiałów z rozbiórki	23,1255	m3
			Obmiar: $8 * 0,8 * 1,96 * 0,04 + 0,04 * (1,02 * 1,02 * 2 + 2,04 * 1,17 + 0,92 * 1,96 + 1,08 * 1,15 + 1,03 * 1,05 * 2) = 0,8888$ $18,9 * 0,022 + 7,94 + 83,96 * 0,01 + 26,49 * 0,02 + 127,76 * 0,015 + 64,86 * 0,06 + 37,23 * 0,15 + 0,67 = 21,7877$ $5 * 0,05 * 0,7 + 7 * 0,05 * 0,5 + 4 * 0,05 * 0,25 + 4 * 0,05 * 0,12 + 0,125 * 0,2 = 0,4490$ Razem = 23,1255		
22	KNR 0202 0609-0300		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych izolacje poziome na wierzchu konstrukcji - jedna warstwa. Analogia styropian gr 1cm pod belką żelbetową	0,6350	m2
			Obmiar: $2,54 * 0,25 = 0,6350$		
23	KNR 0401 0201-0500		Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej, belek i podciągów	1,2700	m2
			Obmiar: $2,54 * 0,25 * 2 = 1,2700$		
24	KNR 0401 0202-0300		Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o średnicy 10-14 mm	14,3000	kg
			Obmiar: 14,3000		
25	KNR 0401 0203-0700		Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych zbrojonych z betonu monolitycznego, belek, podciągów i wieńcy	0,1588	m3
			Obmiar: $2,54 * 0,25 * 0,25 = 0,1588$ Mnożniki: R = 1,4000		
26	KNR 0401 0303-0400		Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowej, ścianki grubości 1/2 cegły	13,6540	m2
			Obmiar: $2,14 * 2,6 + 1,2 * 2,6 - 0,8 * 2 + 2,14 * 2,6 - 0,8 * 2 + 2,31 * 2,6 - 0,9 * 2 - 0,8 * 2 = 13,6540$ Razem = 13,6540		
27	KNR 0401 0304-0400		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	8,0247	m3
			Obmiar: $2,14 * 2,6 * 0,25 + (1,58 * 2,6 - 0,8 * 1,0) * 0,25 + (3,07 * 2,73 - 0,6 * 0,8) * 0,25 + 1,75 * 2,0 * 0,48 + 0,95 * 2,73 * 0,7 + 0,24 * 0,7 * 2,0 = 8,0247$ Razem = 8,0247		
28	KNR 0202 1204-0200		Drzwi stalowe schronowe, typ ciężki.. Analogia. drzwi stalowe typu więziennego D4 RC4	2,0500	m2
			Obmiar: $1,0 * 2,05 = 2,0500$ Razem = 2,0500		
29	KNRw 0202 1040-0100		Drzwi jednoskrzydłowe aluminiowe. Analogia drzwi aluminiowe pełne z nawiewnikiem D1, D2	9,4300	m2
			Obmiar: $1,0 * 2,05 + 0,9 * 2,05 * 4 = 9,4300$ Razem = 9,4300		
30	KNRw 0202 1040-0100		Drzwi jednoskrzydłowe aluminiowe. Analogia drzwi aluminiowe pełne D3 RC4	3,6900	m2
			Obmiar: $0,9 * 2,05 * 2 = 3,6900$ Razem = 3,6900		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
31	KNRw 0202 1039-0100		Okna aluminiowe o powierzchni do 1,0 m2. Analogia okno aluminiowe O7 przesuwne w pionie z zabezpieczeniem prętami fi 22	1,7098	m2
			Obmiar: $0,83 * 1,03 * 2 = 1,7098$ Razem = 1,7098		
32	KNRw 0202 1018-0201		Okna o powierzchni do 1,0m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW O1	2,0088	m2
			Obmiar: $1,08 * 0,93 * 2 = 2,0088$ Razem = 2,0088		
33	KNRw 0202 1018-0301		Okna o powierzchni do 1,50m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW O2, O4, O5, O6	6,8264	m2
			Obmiar: $1,03 * 1,03 * 2 + 0,93 * 1,18 + 1,08 * 1,18 + 1,08 * 1,08 * 2 = 6,8264$ Razem = 6,8264		
34	KNRw 0202 1018-0401		Okna o powierzchni ponad 1,50m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW O3	2,4544	m2
			Obmiar: $2,08 * 1,18 = 2,4544$ Razem = 2,4544		
35	KNRw 0202 1210-0100		Kraty stałe stalowe, prętowe osadzone w ścianach o powierzchni do 1 m2.. Analogia montaż krat KO1,KO2,KO3,KO4,KO5,KO6	9,0900	m2
			Obmiar: $1,78 + 1,82 + 2,01 + 0,81 + 0,96 + 1,71 = 9,0900$ Razem = 9,0900		
36	Analiza własna:		Wyrób warsztatowy i dostawa krat KO1,KO2,KO3,KO4,KO5,KO6 z siatką plecioną	465,1500	kg
			Obmiar: $85,78 + 96,06 + 97,77 + 43,31 + 48,83 + 93,4 = 465,1500$ Razem = 465,1500		
37	KNRu 0202 1134-0200		Gruntowanie podłoży pionowych preparatami grutującymi	204,0761	m2
			Obmiar: $2,5 * (3,7 + 2,14) * 2 - 1,64 * 1,96 + 0,6 * 1,96 * 2 + 2,73 * (4,44 + 2,56) * 2 - 1,96 * 1,64 - 0,9 * 2 - 0,95 * 1,96 = 59,6812$ $2,73 * (3,76 + 2,57) * 2 - 0,9 * 2 * 2 + 2,73 * (3,68 + 2,17) * 2 - 0,9 * 2 * 3 + 0,6 * 1,96 * 2 = 59,8548$ $0,25 * (1,05 * 4 * 3 + 0,92 * 2 + 1,95 * 2 + 2,04 * 2 + 1,17 * 2 + 1,02 * 4 * 2) = 8,2300$ $2,14 * 2,6 * 2 * 3 - 0,9 * 2 * 2 + 1,2 * 2,6 * 2 - 0,8 * 2 * 2 + 1,58 * 2,71 * 2 - 0,8 * 1,0 * 2 + 2,31 * 2,71 - 0,8 * 2 - 0,9 * 2 = 42,6477$ $2,71 * 3,07 * 2 - 0,8 * 0,6 * 2 + 2,71 * 1,75 * 2 + 0,95 * 2,1 * 2 + 0,24 * 2,1 * 2 + 0,7 * (2,05 * 2 + 0,9) = 33,6624$ Razem = 204,0761		
38	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	204,0761	m2
			Obmiar: $2,5 * (3,7 + 2,14) * 2 - 1,64 * 1,96 + 0,6 * 1,96 * 2 + 2,73 * (4,44 + 2,56) * 2 - 1,96 * 1,64 - 0,9 * 2 - 0,95 * 1,96 = 59,6812$ $2,73 * (3,76 + 2,57) * 2 - 0,9 * 2 * 2 + 2,73 * (3,68 + 2,17) * 2 - 0,9 * 2 * 3 + 0,6 * 1,96 * 2 = 59,8548$ $0,25 * (1,05 * 4 * 3 + 0,92 * 2 + 1,95 * 2 + 2,04 * 2 + 1,17 * 2 + 1,02 * 4 * 2) = 8,2300$ $2,14 * 2,6 * 2 * 3 - 0,9 * 2 * 2 + 1,2 * 2,6 * 2 - 0,8 * 2 * 2 + 1,58 * 2,71 * 2 - 0,8 * 1,0 * 2 + 2,31 * 2,71 - 0,8 * 2 - 0,9 * 2 = 42,6477$ $2,71 * 3,07 * 2 - 0,8 * 0,6 * 2 + 2,71 * 1,75 * 2 + 0,95 * 2,1 * 2 + 0,24 * 2,1 * 2 + 0,7 * (2,05 * 2 + 0,9) = 33,6624$ Razem = 204,0761		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
39	KNR 0401 0708-0201		Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cem wap.z wapna suchogasz.na podłożu z cegieł,pustaków cer.,betonów,na ościeżach szerokości do 25 cm	26,1000	m
			Obmiar: $(0,8 + 1,0) * 2 + (2,05 * 2 * 2 + 0,8 + 0,9) + (0,6 + 0,8) * 2 + (2,05 * 2 + 0,8) * 2 = 26,1000$ Razem = 26,1000		
40	KNR 0401 0708-0301		Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cem wap.z wapna suchogasz.na podłożu z cegieł,pustaków cer.,betonów,na ościeżach szerokości do 40 cm	16,0000	m
			Obmiar: $(2,05 * 2 + 0,9) * 2 + 3,0 * 2 = 16,0000$ Razem = 16,0000		
41	KNR 0401 0708-0101		Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cem wap.z wapna suchogasz.na podłożu z cegieł,pustaków cer.,betonów,na ościeżach szerokości do 15 cm	42,2400	m
			Obmiar: $2,22 + 2,6 * 2 + 1,58 + 2,71 * 2 + 2,17 + 2,71 * 2 + 2,67 + 2,67 + 2,71 * 2 * 2 + 1,34 + 2,71 = 42,2400$ Razem = 42,2400		
42	KNR 0202 0607-0100		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej izolacja pozioma podposadzkowa.- paroizolacja	36,1100	m2
			Obmiar: $27,99 + 1,77 + 0,73 + 2,18 + 3,44 = 36,1100$ Razem = 36,1100		
43	KNR 0907 0101-0200		Izolacje cieplochronne o gr. warstwy 20 cm wykonana przy użyciu keramzytu luzem na gruncie, z zagęszczeniem ręcznym. Analogia zasypka keramzytowa ze szprucem cementowym	36,1100	m2
			Obmiar: $27,99 + 1,77 + 0,73 + 2,18 + 3,44 = 36,1100$ Razem = 36,1100		
44	KNR 0907 0101-0500		Izolacje cieplochronne z keramzytu - pogrubienie warstwy o 1 cm. Analogia Pocienienie zasypki do 6 cm	36,1100	m2
			Obmiar: $27,99 + 1,77 + 0,73 + 2,18 + 3,44 = 36,1100$ Razem = 36,1100 Krotność: -14,0000		
45	KNR 0202 0609-0300		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych izolacje poziome na wierzchu konstrukcji - jedna warstwa.. Analogia izolacja gr 5 cm EPS200	36,1100	m2
			Obmiar: $27,99 + 1,77 + 0,73 + 2,18 + 3,44 = 36,1100$ Razem = 36,1100		
46	KNR 0202 0607-0100		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej izolacja pozioma podposadzkowa. z folii gt 0,5mm	36,1100	m2
			Obmiar: $27,99 + 1,77 + 0,73 + 2,18 + 3,44 = 36,1100$ Razem = 36,1100		
47	KNR 0202 1102-0100		Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na ostro. kl F4	63,3300	m2
			Obmiar: $6,44 + 9,95 + 27,99 + 1,77 + 0,73 + 2,18 + 3,44 + 10,83 = 63,3300$ Razem = 63,3300		
48	KNR 0202 1102-0300		Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm.	63,3300	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: $6,44 + 9,95 + 27,99 + 1,77 + 0,73 + 2,18 + 3,44 + 10,83 = 63,3300$ Razem = 63,3300 Krotność: 3,0000		
49	Analiza własna:		Wykonanie posadzki z żywicy poliuretanowej z dodatkami antypoślizgowymi z wywinięciem cokoły 7cm na ściany	70,5918	m2
			Obmiar: $6,44 + 9,95 + 27,99 + 1,77 + 0,73 + 2,18 + 3,44 + 10,83 = 63,3300$ $0,07 * (3,7 * 2 + 1,85 * 2 + 5,34 * 2 + 2,05 * 2 + 3,68 * 2 + 2,17 * 2 + 0,7 * 2 + 3,76 * 2 + 2,57 * 2 + 2,56 * 2 + 4,44 * 2 + 1,2 * 4 + 2,14 * 2) = 5,2304$ $0,07 * (2,14 * 4 + 1,02 * 2 + 1,61 * 2 + 5,38 * 2 + 2,22 * 2) = 2,0314$ Razem = 70,5918		
50	KNRu 0202 1134-0200		Gruntowanie podłoży pionowych preparatami grutującymi	256,5969	m2
			Obmiar: $2,71 * (3,68 + 2,17 + 2,7 + 0,7 + 2,82 + 2,57 + 3,76 + 2,57 + 0,7 + 0,92 + 0,6 * 2 + 4,44 * 2 + 2,56 * 2) - 0,9 * 2 * 2 = 98,8109$ $2,71 * (1,2 * 4 + 1,39 * 2 + 0,65 * 2) - 0,8 * 2 * 3 = 19,2648$ $2,61 * (1,02 * 2 + 2,14 * 2 + 1,61 * 2 + 2,14 * 2 + 5,38 * 2 + 2,22 * 2) - 0,8 * 2 * 5 + 0,2 * (2,0 * 2 + 0,9) * 3 = 70,6822$ $2,71 * (5,34 * 2 + 2,06 * 2 + 3,7 * 2 + 1,85 * 2) - 0,8 * 2 * 3 + 0,25 * (2,0 * 2 + 0,9) * 2 = 67,8390$ Razem = 256,5969		
51	KNR AT27 0401-0100		Izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie, pionowa przeciwwilgociowa o gr. 1 mm	118,0757	m2
			Obmiar: $2,71 * (3,68 + 2,17 + 2,7 + 0,7 + 2,82 + 2,57 + 3,76 + 2,57 + 0,7 + 0,92 + 0,6 * 2 + 4,44 * 2 + 2,56 * 2) - 0,9 * 2 * 2 = 98,8109$ $2,71 * (1,2 * 4 + 1,39 * 2 + 0,65 * 2) - 0,8 * 2 * 3 = 19,2648$ Razem = 118,0757		
52	KNRu 0202 2802-0601		Licowanie ścian o powierzchni do 10m2 płytkami kamionkowymi GRES o wymiarach 40x40 na zaprawie klejowej , grubość warstwy zaprawy klejowej 5mm.	256,5969	m2
			Obmiar: $2,71 * (3,68 + 2,17 + 2,7 + 0,7 + 2,82 + 2,57 + 3,76 + 2,57 + 0,7 + 0,92 + 0,6 * 2 + 4,44 * 2 + 2,56 * 2) - 0,9 * 2 * 2 = 98,8109$ $2,71 * (1,2 * 4 + 1,39 * 2 + 0,65 * 2) - 0,8 * 2 * 3 = 19,2648$ $2,61 * (1,02 * 2 + 2,14 * 2 + 1,61 * 2 + 2,14 * 2 + 5,38 * 2 + 2,22 * 2) - 0,8 * 2 * 5 + 0,2 * (2,0 * 2 + 0,9) * 3 = 70,6822$ $2,71 * (5,34 * 2 + 2,06 * 2 + 3,7 * 2 + 1,85 * 2) - 0,8 * 2 * 3 + 0,25 * (2,0 * 2 + 0,9) * 2 = 67,8390$ Razem = 256,5969		
53	KNR 0401 1202-0800		Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	133,7282	m2
			Obmiar: sufity $6,84 + 9,95 + 27,99 + 1,77 + 0,73 + 2,18 + 3,44 + 10,83 + 18,26 = 81,9900$ ściany $(7,9 + 2,31) * 2 * 2,71 - 0,9 * 2 * 2 = 51,7382$ Razem = 133,7282		
54	KNRu 0202 1134-0100		Gruntowanie podłoży poziomych preparatami grutującymi	81,9900	m2
			Obmiar: sufity $6,84 + 9,95 + 27,99 + 1,77 + 0,73 + 2,18 + 3,44 + 10,83 + 18,26 = 81,9900$ Razem = 81,9900		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
55	KNRu 0202 1134-0200		Gruntowanie podłoży pionowych preparatami grutującymi	51,7382	m2
			Obmiar: ściany $(7,9 + 2,31) * 2 * 2,71 - 0,9 * 2 * 2 = 51,7382$ Razem = 51,7382		
56	KNR 0401 1204-0800		Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfałdowań) powierzchni tynku	133,7282	m2
			Obmiar: sufity $6,84 + 9,95 + 27,99 + 1,77 + 0,73 + 2,18 + 3,44 + 10,83 + 18,26 = 81,9900$ ściany $(7,9 + 2,31) * 2 * 2,71 - 0,9 * 2 * 2 = 51,7382$ Razem = 133,7282		
57	KNR 0401 1204-0100		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	81,9900	m2
			Obmiar: sufity $6,84 + 9,95 + 27,99 + 1,77 + 0,73 + 2,18 + 3,44 + 10,83 + 18,26 = 81,9900$ Razem = 81,9900		
58	KNR 0401 1204-0200		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	51,7382	m2
			Obmiar: ściany $(7,9 + 2,31) * 2 * 2,71 - 0,9 * 2 * 2 = 51,7382$ Razem = 51,7382		
59	KNR 0401 1212-0201		Dwukrotne malowanie farbą ftalową powierzchni pełnych szpachlowanych jednokrotnie. Analogia- malowanie drzwi stalowych	12,7305	m2
			Obmiar: $0,82 * 2,07 * 2,5 * 3 = 12,7305$ Razem = 12,7305		
60	Analiza własna:		Dostawa i montaż Przegród z Laminatu HPL gr 18mm	23,9400	m2
			Obmiar: $0,7 * 1,8 * 19 = 23,9400$ Razem = 23,9400		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2			Remont pomieszczeń piwnicznych nr 3 i 4		
61	KNR 0401 0701-0600		Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej o powierzchni ponad 5 m2 na ścianach, filarach, pilastrach	44,0090	m2
			Obmiar: ściany $2,69 * (3,5 * 2 + 1,91 * 2) - 2,7 * 2,1 + 0,59 * (2,7 + 2,1 * 2) = 27,5068$ $(2,59 - 1,6) * (2,34 * 2 + 1,2 * 2) = 7,0092$ sufity $1,2 * 2,34 + 1,91 * 3,5 = 9,4930$ Razem = 44,0090		
62	KNR 0401 0108-2000		Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji na kazdy 1 km, bez względu na rodzaj konstrukcji	0,8802	m3
			Obmiar: ściany $(2,69 * (3,5 * 2 + 1,91 * 2) - 2,7 * 2,1 + 0,59 * (2,7 + 2,1 * 2)) * 0,02 = 0,5501$ $((2,59 - 1,6) * (2,34 * 2 + 1,2 * 2)) * 0,02 = 0,1402$ sufity $(1,2 * 2,34 + 1,91 * 3,5) * 0,02 = 0,1899$ Razem = 0,8802 Krotność: 9,0000		
63	KNR 0401 0108-1700		Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	0,8802	m3
			Obmiar: ściany $(2,69 * (3,5 * 2 + 1,91 * 2) - 2,7 * 2,1 + 0,59 * (2,7 + 2,1 * 2)) * 0,02 = 0,5501$ $((2,59 - 1,6) * (2,34 * 2 + 1,2 * 2)) * 0,02 = 0,1402$ sufity $(1,2 * 2,34 + 1,91 * 3,5) * 0,02 = 0,1899$ Razem = 0,8802		
64	KNR 0401 0108-2000		Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji na kazdy 1 km, bez względu na rodzaj konstrukcji	0,8802	m3
			Obmiar: ściany $(2,69 * (3,5 * 2 + 1,91 * 2) - 2,7 * 2,1 + 0,59 * (2,7 + 2,1 * 2)) * 0,02 = 0,5501$ $((2,59 - 1,6) * (2,34 * 2 + 1,2 * 2)) * 0,02 = 0,1402$ sufity $(1,2 * 2,34 + 1,91 * 3,5) * 0,02 = 0,1899$ Razem = 0,8802 Krotność: 9,0000		
65	Analiza własna:		Opłata za utylizację materiałów z rozbioru	0,8802	m3
			Obmiar: ściany $(2,69 * (3,5 * 2 + 1,91 * 2) - 2,7 * 2,1 + 0,59 * (2,7 + 2,1 * 2)) * 0,02 = 0,5501$ $((2,59 - 1,6) * (2,34 * 2 + 1,2 * 2)) * 0,02 = 0,1402$ sufity $(1,2 * 2,34 + 1,91 * 3,5) * 0,02 = 0,1899$ Razem = 0,8802		
66	KNRu 0202 1134-0200		Gruntowanie podłogi pionowych preparatami grutującymi	34,5160	m2
			Obmiar: ściany $2,69 * (3,5 * 2 + 1,91 * 2) - 2,7 * 2,1 + 0,59 * (2,7 + 2,1 * 2) = 27,5068$ $(2,59 - 1,6) * (2,34 * 2 + 1,2 * 2) = 7,0092$		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Razem = 34,5160		
67	KNRu 0202 1134-0100		Gruntowanie podłoża poziomymi preparatami grutującymi	9,4930	m2
			Obmiar: sufity $1,2 * 2,34 + 1,91 * 3,5 = 9,4930$ Razem = 9,4930		
68	KNR AT26 0101-0200		Przygotowanie i naprawa podłoża - usunięcie zmurszałych spoin w murach z cegły	44,0090	m2
			Obmiar: ściany $2,69 * (3,5 * 2 + 1,91 * 2) - 2,7 * 2,1 + 0,59 * (2,7 + 2,1 * 2) = 27,5068$ $(2,59 - 1,6) * (2,34 * 2 + 1,2 * 2) = 7,0092$ sufity $1,2 * 2,34 + 1,91 * 3,5 = 9,4930$ Razem = 44,0090		
69	KNR AT26 0101-0400		Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru	44,0090	m2
			Obmiar: ściany $2,69 * (3,5 * 2 + 1,91 * 2) - 2,7 * 2,1 + 0,59 * (2,7 + 2,1 * 2) = 27,5068$ $(2,59 - 1,6) * (2,34 * 2 + 1,2 * 2) = 7,0092$ sufity $1,2 * 2,34 + 1,91 * 3,5 = 9,4930$ Razem = 44,0090		
70	KNR AT26 0102-0300		Impregnacja biobójcza ręczna	44,0090	m2
			Obmiar: ściany $2,69 * (3,5 * 2 + 1,91 * 2) - 2,7 * 2,1 + 0,59 * (2,7 + 2,1 * 2) = 27,5068$ $(2,59 - 1,6) * (2,34 * 2 + 1,2 * 2) = 7,0092$ sufity $1,2 * 2,34 + 1,91 * 3,5 = 9,4930$ Razem = 44,0090		
71	KNR AT26 0201-0200		Obrzutka całopowierzchniowa - ściany	34,5160	m2
			Obmiar: ściany $2,69 * (3,5 * 2 + 1,91 * 2) - 2,7 * 2,1 + 0,59 * (2,7 + 2,1 * 2) = 27,5068$ $(2,59 - 1,6) * (2,34 * 2 + 1,2 * 2) = 7,0092$ Razem = 34,5160		
72	KNR AT26 0201-0300		System tynków renowacyjnych na ścianach dla stopnia zasolenia niskiego - nakładane ręcznie	34,5160	m2
			Obmiar: ściany $2,69 * (3,5 * 2 + 1,91 * 2) - 2,7 * 2,1 + 0,59 * (2,7 + 2,1 * 2) = 27,5068$ $(2,59 - 1,6) * (2,34 * 2 + 1,2 * 2) = 7,0092$ Razem = 34,5160		
73	KNR AT26 0201-0601		Pogrubienie warstwy tynku o 0,5 cm - tynk renowacyjny	34,5160	m2
			Obmiar: ściany $2,69 * (3,5 * 2 + 1,91 * 2) - 2,7 * 2,1 + 0,59 * (2,7 + 2,1 * 2) = 27,5068$ $(2,59 - 1,6) * (2,34 * 2 + 1,2 * 2) = 7,0092$		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Razem = 34,5160		
74	KNR AT26 0203-0200		Obrzutka całopowierzchniowa - sufity	9,4930	m2
			Obmiar: sufity $1,2 * 2,34 + 1,91 * 3,5 = 9,4930$ Razem = 9,4930		
75	KNR AT26 0203-0300		System tynków renowacyjnych na sklepieniach dla stopnia zasolenia niskiego - nakładane ręcznie	9,4930	m2
			Obmiar: sufity $1,2 * 2,34 + 1,91 * 3,5 = 9,4930$ Razem = 9,4930		
76	KNR AT26 0203-0601		Pogrubienie warstwy tynku o 0,5 cm - tynk renowacyjny	9,4930	m2
			Obmiar: sufity $1,2 * 2,34 + 1,91 * 3,5 = 9,4930$ Razem = 9,4930		
77	KNR AT26 0301-0100		Systemowe tynki wykańczające na ścianach - gruntowanie podłoża	34,5160	m2
			Obmiar: ściany $2,69 * (3,5 * 2 + 1,91 * 2) - 2,7 * 2,1 + 0,59 * (2,7 + 2,1 * 2) = 27,5068$ $(2,59 - 1,6) * (2,34 * 2 + 1,2 * 2) = 7,0092$ Razem = 34,5160		
78	KNR AT26 0301-0200		Szpachla wygładzająca na ścianach o grubości 1 mm	34,5160	m2
			Obmiar: ściany $2,69 * (3,5 * 2 + 1,91 * 2) - 2,7 * 2,1 + 0,59 * (2,7 + 2,1 * 2) = 27,5068$ $(2,59 - 1,6) * (2,34 * 2 + 1,2 * 2) = 7,0092$ Razem = 34,5160		
79	KNR AT26 0302-0100		Systemowe tynki wykańczające na sklepieniach - gruntowanie podłoża	9,4930	m2
			Obmiar: sufity $1,2 * 2,34 + 1,91 * 3,5 = 9,4930$ Razem = 9,4930		
80	KNR AT26 0302-0200		Szpachla wygładzająca na sklepieniach o grubości 1 mm	9,4930	m2
			Obmiar: sufity $1,2 * 2,34 + 1,91 * 3,5 = 9,4930$ Razem = 9,4930		
81	KNR AT26 0303-0100		Malowanie dwukrotne tynków renowacyjnych, aplikacja ręczna	44,0090	m2
			Obmiar: ściany $2,69 * (3,5 * 2 + 1,91 * 2) - 2,7 * 2,1 + 0,59 * (2,7 + 2,1 * 2) = 27,5068$ $(2,59 - 1,6) * (2,34 * 2 + 1,2 * 2) = 7,0092$ sufity $1,2 * 2,34 + 1,91 * 3,5 = 9,4930$ Razem = 44,0090		