

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			Przebudowa cel I piętra		
1	KNR 0401 0313-0200		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	0,6223	m3
			Obmiar: $2,51 * 0,2 * (0,42 + 0,29) + 2,89 * 0,2 * 0,46 = 0,6223$		
2	KNR 0401 0313-0400		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł.dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do i np 180 mm	15,8200	m
			Obmiar: $2,89 * 2 + 2,51 * 4 = 15,8200$		
3	KNR 0401 0203-0200		Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych niezbrojonych z betonu monolitycznego,ścian o grubości do 20 cm. Analogia szpałdowanie zaprawą cementową pomiędzy belką stalowa nadprożową a stropem	0,0791	m3
			Obmiar: $(2,89 * 2 + 2,51 * 4) * 0,05 * 0,1 = 0,0791$ Razem = 0,0791		
4	Analiza własna:		Dostawa konstrukcji stalowej nadprożowej wg zestawienia stali	219,3000	kg
			Obmiar: 219,3000		
5	KNR 0401 0349-0400		Rozebranie ścian,filarów.kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowej	4,6090	m3
			Obmiar: $(1,91 * 0,29 + 1,91 * 0,42 + 2,09 * 0,27) * 2,4 = 4,6090$ Razem = 4,6090		
6	KNR 0401 0811-0700		Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	26,2300	m2
			Obmiar: $9,34 + 4,4 + 12,49 = 26,2300$ Razem = 26,2300		
7	KNR 0401 0703-0200		Umocowanie siatki tynkarskiej cięto ciągnionej na stropach płaskich , podciągach, biegach i spocznikach schodowych	7,9100	m2
			Obmiar: $0,5 * (2,51 * 4 + 2,89 * 2) = 7,9100$ Razem = 7,9100		
8	KNR 0401 0704-0100		Powlekanie siatki cięto ciągnionej zaprawą cementową ,na ścianach i stropach	7,9100	m2
			Obmiar: $0,5 * (2,51 * 4 + 2,89 * 2) = 7,9100$ Razem = 7,9100		
9	KNR 0401 0704-0300		Wypełnienie oczek siatki cięto ciągnionej zaprawą cementową ,na ścianach i stropach	7,9100	m2
			Obmiar: $0,5 * (2,51 * 4 + 2,89 * 2) = 7,9100$ Razem = 7,9100		
10	KNR 0401 0306-0400		Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub powierzchni ścian na zaprawie cementowej,grubość ścianki 1/4 cegły	2,0036	m2
			Obmiar: $1,26 * 2,86 - 0,8 * 2 = 2,0036$ Razem = 2,0036		
11	KNR 0401 0711-0201		Uzupeł. tynków wewn.kat. III,zaprawą cem wap./wap.suchogasz/na ścianach płaskich,słupach prostokąt.podłoże z cegły,pustak.ceram.gazo i pianobet.jedno miejsce 2m2	18,3120	m2
			Obmiar: $(1,26 * 2,86 - 0,8 * 2) * 2 = 4,0072$ $2,4 * 12 * 0,2 + (2,4 * 2 + 1,91 * 2) * 0,29 + (2,4 * 2 + 1,91 * 2) *$		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			$0,42 + (2,4 * 2 + 2,09 * 2) * 0,27 = 14,3048$ Razem = 18,3120		
12	KNRw 0202 2004-0100		Obudowa elementów konstrukcji słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, pojedynczych, obudowa jednowarstwowa 50-01.	4,9000	m2
			Obmiar: $0,82 * 2 * 2 + 0,81 * 2 = 4,9000$ Razem = 4,9000		
13	KNR 0401 0320-0200		Obsadzenie ościeżnic w ścianach z cegieł o powierzchni otworów do 2,0 m2	1,0000	m2
			Obmiar: $1 = 1,0000$ Razem = 1,0000		
14	Analiza własna:		Dostawa ościeżnicy stalowej i skrzydła łazienkowego 80x200cm wraz z montażem klamek i szyldów	1,0000	kpl
			Obmiar: $1 = 1,0000$ Razem = 1,0000		
15	KNR 0401 0354-0400		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2. Analogia wykucie okien drewnianych	6,0000	szt.
			Obmiar: 6,0000		
16	KNR 0401 0318-0100		Obsadzenie ościeżnic drewnianych w ścianach wewnętrznych z cegieł o powierzchni otworu do 1,0 m2 Okna 90x105	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
17	KNR 0401 0318-0200		Obsadzenie ościeżnic drewnianych w ścianach wewnętrznych z cegieł o powierzchni otworu do 2,0 m2. Okna 90x170	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
18	Analiza własna:		Dostawa okien drewnianych dębowych 90x105 wg rys nr 11	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
19	Analiza własna:		Dostawa okien drewnianych dębowych 90x170 wg rys nr 12	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
20	KNR 0401 1202-0800		Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	155,9680	m2
			Obmiar: $9,34 + 4,4 + 12,49 = 26,2300$ $((1,26 + 3,24) * 2 * 2,86 - 2,09 * 2,4) * 2 + (2,4 * 2 + 2,09) * 0,27 = 43,3083$ $(1,36 + 3,24) * 2 * 2,86 = 26,3120$ $(1,36 + 3,24) * 2 * 2,86 - 1,91 * 2,4 + (1,26 + 3,24) * 2 * 2,86 - 1,91 * 2,4 * 2 + (1,34 + 3,24) * 2 * 2,86 - 1,91 * 2,4 = 59,9136$ $(1,91 + 2,4 * 2) * (0,29 + 0,42) - 1,14 * 2,0 * 2 = 0,2041$ Razem = 155,9680		
21	KNR 0401 1208-0200		Ługowanie farby z tynków ścian	5,4800	m2
			Obmiar: $1,14 * 2,0 * 2 + 0,46 * 2,0 = 5,4800$		
22	KNR 0401 0322-0200		Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	6,0000	szt.
			Obmiar: 6,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
23	KNRu 0202 1134-0100		Gruntowanie podłóży poziomych preparatami grutującymi - posadzki	26,2300	m2
			Obmiar: $9,34 + 4,4 + 12,49 = 26,2300$ Razem = 26,2300		
24	KNRu 0202 1130-0101		Warstwy wyrównujące i wygładzające o grub. 5mm wykonane w pomieszczeniach o powierzchni do 8m2 - posadzki	26,2300	m2
			Obmiar: $9,34 + 4,4 + 12,49 = 26,2300$ Razem = 26,2300		
25	KNRu 0202 2805-0501		Posadzki jednobarwne w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2 z płytek kamionkowych GRES o wymiarach 30x30 na zaprawie klejowej , grubość warstwy zaprawy klejowej 5mm.	26,2300	m2
			Obmiar: $9,34 + 4,4 + 12,49 = 26,2300$ Razem = 26,2300		
26	KNRu 0202 2809-0201		Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wymiarach 10x30 na zaprawie klejowej , w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2.	45,2000	m
			Obmiar: $((1,26 + 3,24) * 2 - 2,09) * 2 + 0,27 * 2 = 14,3600$ $(1,66 + 3,24) * 2 + (1,31 + 3,24) * 2 + (1,26 + 3,24) * 2 + (1,34 + 3,24) * 2 - 1,91 * 4 + 0,29 * 2 + 0,42 * 2 = 30,8400$ Razem = 45,2000		
27	KNRu 0202 1134-0200		Gruntowanie podłóży pionowych preparatami grutującymi - ściany i sufity	155,9680	m2
			Obmiar: $9,34 + 4,4 + 12,49 = 26,2300$ $((1,26 + 3,24) * 2 * 2,86 - 2,09 * 2,4) * 2 + (2,4 * 2 + 2,09) * 0,27 = 43,3083$ $(1,36 + 3,24) * 2 * 2,86 = 26,3120$ $(1,36 + 3,24) * 2 * 2,86 - 1,91 * 2,4 + (1,26 + 3,24) * 2 * 2,86 - 1,91 * 2,4 * 2 + (1,34 + 3,24) * 2 * 2,86 - 1,91 * 2,4 = 59,9136$ $(1,91 + 2,4 * 2) * (0,29 + 0,42) - 1,14 * 2,0 * 2 = 0,2041$ Razem = 155,9680		
28	KNRu 0202 2802-0501		Licowanie ścian o powierzchni do 10m2 płytkami kamionkowymi GRES o wymiarach 30x30 na zaprawie klejowej, grubość warstwy zaprawy klejowej 5mm. - łazienka	8,0000	m2
			Obmiar: $(1,14 + 1,26) * 2 * 2,0 - 0,8 * 2 = 8,0000$ Razem = 8,0000		
29	KNR 0401 1204-0800		Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfałdowań) powierzchni tynku	152,5280	m2
			Obmiar: $9,34 + 4,4 + 12,49 = 26,2300$ $((1,26 + 3,24) * 2 * 2,86 - 2,09 * 2,4) * 2 + (2,4 * 2 + 2,09) * 0,27 = 43,3083$ $(1,36 + 3,24) * 2 * 2,86 = 26,3120$ $(1,36 + 3,24) * 2 * 2,86 - 1,91 * 2,4 + (1,26 + 3,24) * 2 * 2,86 - 1,91 * 2,4 * 2 + (1,34 + 3,24) * 2 * 2,86 - 1,91 * 2,4 = 59,9136$ $(1,91 + 2,4 * 2) * (0,29 + 0,42) - 8,0 = - 3,2359$ Razem = 152,5280		
30	KNR 0401 1204-0100		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	26,2300	m2
			Obmiar: $9,34 + 4,4 + 12,49 = 26,2300$ Razem = 26,2300		
31	KNR 0401 1204-0200		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	126,2980	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: $((1,26 + 3,24) * 2 * 2,86 - 2,09 * 2,4) * 2 + (2,4 * 2 + 2,09) * 0,27 = 43,3083$ $(1,36 + 3,24) * 2 * 2,86 = 26,3120$ $(1,36 + 3,24) * 2 * 2,86 - 1,91 * 2,4 + (1,26 + 3,24) * 2 * 2,86 - 1,91 * 2,4 * 2 + (1,34 + 3,24) * 2 * 2,86 - 1,91 * 2,4 = 59,9136$ $(1,91 + 2,4 * 2) * (0,29 + 0,42) - 8,0 = - 3,2359$ Razem = 126,2980		
32	KNR 0401 1206-0201		Dwukrotne malowanie starych tynków wewnętrznych ścian farbą ftalową bez szpachlowania. Analogia dwukrotne lakierowanie lamperii lakierem bezbarwnym lamperyjnym	81,4000	m2
			Obmiar: $((1,26 + 3,24) * 2 * 2,0 - 2,09 * 2,0) * 2 + (2,0 * 2) * 0,27 = 28,7200$ $(1,36 + 3,24) * 2 * 2,0 = 18,4000$ $(1,36 + 3,24) * 2 * 2,0 - 1,91 * 2,0 + (1,26 + 3,24) * 2 * 2,0 - 1,91 * 2,0 * 2 + (1,34 + 3,24) * 2 * 2,0 - 1,91 * 2,0 = 39,4400$ $(2,0 * 2) * (0,29 + 0,42) - 8,0 = - 5,1600$ Razem = 81,4000 Mnożniki: M = 2,0000		
33	KNR 0401 0108-1100		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km	6,3386	m3
			Obmiar: $0,6223 + 4,609 + 26,23 * 0,03 + 0,9 * 1,05 * 2 * 0,04 + 0,9 * 1,7 * 4 * 0,04 = 6,3386$ Razem = 6,3386		
34	KNR 0401 0108-1200		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na kazdy nastepny 1 km do 15 km	6,3386	m3
			Obmiar: $0,6223 + 4,609 + 26,23 * 0,03 + 0,9 * 1,05 * 2 * 0,04 + 0,9 * 1,7 * 4 * 0,04 = 6,3386$ Razem = 6,3386 Krotnosc: 14,0000		
35	Analiza własna:		Opłata za utylizację odpadów	6,3386	m3
			Obmiar: $0,6223 + 4,609 + 26,23 * 0,03 + 0,9 * 1,05 * 2 * 0,04 + 0,9 * 1,7 * 4 * 0,04 = 6,3386$ Razem = 6,3386		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2			Przebudowa cel II piętra		
36	KNR 0401 0313-0200		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	0,4171	m3
			Obmiar: $2,52 * 0,2 * 0,43 + 2,33 * 0,2 * 0,43 = 0,4171$		
37	KNR 0401 0313-0400		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł.dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do i np 180 mm	9,7000	m
			Obmiar: $2,52 * 2 + 2,33 * 2 = 9,7000$		
38	KNR 0401 0203-0200		Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych niezbrojonych z betonu monolitycznego,ścian o grubości do 20 cm. Analogia szpałdowanie zaprawą cementową pomiędzy belką stalową nadprożową a stropem	0,0485	m3
			Obmiar: $(2,52 * 2 + 2,33 * 2) * 0,05 * 0,1 = 0,0485$ Razem = 0,0485		
39	Analiza własna:		Dostawa konstrukcji stalowej nadprożowej wg zestawienia stali	189,6000	kg
			Obmiar: 189,6000		
40	KNR 0401 0349-0400		Rozebranie ścian,filarów.kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowej	3,6636	m3
			Obmiar: $(1,92 * 0,43 + 1,63 * 0,43) * 2,4 = 3,6636$ Razem = 3,6636		
41	KNR 0401 0811-0700		Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	18,3400	m2
			Obmiar: $7,71 + 7,91 + 1,35 + 1,37 = 18,3400$ Razem = 18,3400		
42	KNR 0401 0703-0200		Umocowanie siatki tynkarskiej cięto ciągnionej na stropach płaskich , podciągach, biegach i spocznikach schodowych	4,8500	m2
			Obmiar: $0,5 * (2,52 * 2 + 2,33 * 2) = 4,8500$ Razem = 4,8500		
43	KNR 0401 0704-0100		Powlekanie siatki cięto ciągnionej zaprawą cementową ,na ścianach i stropach	4,8500	m2
			Obmiar: $0,5 * (2,52 * 2 + 2,33 * 2) = 4,8500$ Razem = 4,8500		
44	KNR 0401 0704-0300		Wypełnienie oczek siatki cięto ciągnionej zaprawą cementową ,na ścianach i stropach	4,8500	m2
			Obmiar: $0,5 * (2,52 * 2 + 2,33 * 2) = 4,8500$ Razem = 4,8500		
45	KNR 0401 0306-0400		Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub powierzchni ścian na zaprawie cementowej,grubość ścianki 1/4 cegły	4,3790	m2
			Obmiar: $1,29 * 2,86 + 1,36 * 2,86 - 0,8 * 2 * 2 = 4,3790$ Razem = 4,3790		
46	KNR 0401 0711-0201		Uzupeł. tynków wewn.kat. III,zaprawą cem wap./wap.suchogasz/na ścianach płaskich,słupach prostokąt.podłoże z cegły,pustak.ceram.gazo i pianobet.jedno miejsce 2m2	21,7190	m2
			Obmiar: $(1,29 * 2,86 + 1,36 * 2,86 - 0,8 * 2 * 2) * 2 = 8,7580$ $2,4 * 0,2 * 8 + 2,33 * 2 * 0,2 + 2,52 * 2 * 0,2 + (2,4 * 2 + 1,92 * 2)$		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			* 0,43 + (2,4 * 2 + 1,63 * 2) * 0,43 = 12,9610 Razem = 21,7190		
47	KNRw 0202 2004-0100		Obudowa elementów konstrukcji słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, pojedynczych, obudowa jednowarstwowa 50-01.	3,2800	m2
			Obmiar: 0,82 * 2 * 2 = 3,2800 Razem = 3,2800		
48	KNR 0401 0320-0200		Obsadzenie ościeżnic w ścianach z cegieł o powierzchni otworów do 2,0 m2	2,0000	m2
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
49	Analiza własna:		Dostawa ościeżnicy stalowej i skrzydła łazienkowego 80x200cm wraz z montażem klamek i szyldów	2,0000	kpl
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
50	KNR 0401 0354-0400		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2. Analogia wykucie okien drewnianych	4,0000	szt.
			Obmiar: 4 = 4,0000 Razem = 4,0000		
51	KNR 0401 0318-0100		Obsadzenie ościeżnic drewnianych w ścianach wewnętrznych z cegieł o powierzchni otworu do 1,0 m2 okna 90x105	4,0000	szt.
			Obmiar: 4 = 4,0000 Razem = 4,0000		
52	Analiza własna:		Dostawa okien drewnianych dębowych 90x105 wg rys nr 11	4,0000	szt.
			Obmiar: 4 = 4,0000 Razem = 4,0000		
53	KNR 0401 1202-0800		Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	111,1157	m2
			Obmiar: 7,91 + 1,35 + 1,37 + 7,71 = 18,3400 (1,29 + 3,24) * 2 * 2,86 - 1,92 * 2,4 + (1,34 + 3,24) * 2 * 2,86 - 1,92 * 2,4 + (2,4 * 2 + 1,92) * 0,43 = 45,7828 (1,36 + 3,24) * 2 * 2,86 - 1,63 * 2,4 + (1,26 + 3,24) * 2 * 2,86 - 1,63 * 2,4 + (2,4 * 2 + 1,63) * 0,43 = 46,9929 Razem = 111,1157		
54	KNR 0401 1208-0200		Ługowanie farby z tynków ścian	11,2200	m2
			Obmiar: (1,15 * 2 + 1,36 - 0,8) * 2,0 = 5,7200 (1,13 * 2 + 1,29 - 0,8) * 2,0 = 5,5000 Razem = 11,2200		
55	KNR 0401 0322-0200		Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegieł	4,0000	szt.
			Obmiar: 4 = 4,0000 Razem = 4,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
56	KNRu 0202 1134-0100		Gruntowanie podłóży poziomych preparatami grutującymi - posadzki	18,3400	m2
			Obmiar: $7,91 + 1,35 + 7,71 + 1,37 = 18,3400$ Razem = 18,3400		
57	KNRu 0202 1130-0101		Warstwy wyrównujące i wygładzające o grub. 5mm wykonane w pomieszczeniach o powierzchni do 8m2 - posadzki	18,3400	m2
			Obmiar: $7,91 + 1,35 + 7,71 + 1,37 = 18,3400$ Razem = 18,3400		
58	KNRu 0202 2805-0501		Posadzki jednobarwne w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2 z płytek kamionkowych GRES o wymiarach 30x30 na zaprawie klejowej , grubość warstwy zaprawy klejowej 5mm.	18,3400	m2
			Obmiar: $7,91 + 1,35 + 7,71 + 1,37 = 18,3400$ Razem = 18,3400		
59	KNRu 0202 2809-0201		Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wymiarach 10x30 na zaprawie klejowej , w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2.	31,0400	m
			Obmiar: $(1,29 + 3,24) * 2 - 1,92 + (1,34 + 3,24) * 2 - 1,92 + 0,43 * 2 = 15,2400$ $(1,36 + 3,24) * 2 - 1,63 + (1,26 + 3,24) * 2 - 1,63 + 0,43 * 2 = 15,8000$ Razem = 31,0400		
60	KNRu 0202 1134-0200		Gruntowanie podłóży pionowych preparatami grutującymi - ściany i sufity	111,1157	m2
			Obmiar: $7,91 + 1,35 + 1,37 + 7,71 = 18,3400$ $(1,29 + 3,24) * 2 * 2,86 - 1,92 * 2,4 + (1,34 + 3,24) * 2 * 2,86 - 1,92 * 2,4 + (2,4 * 2 + 1,92) * 0,43 = 45,7828$ $(1,36 + 3,24) * 2 * 2,86 - 1,63 * 2,4 + (1,26 + 3,24) * 2 * 2,86 - 1,63 * 2,4 + (2,4 * 2 + 1,63) * 0,43 = 46,9929$ Razem = 111,1157		
61	KNRu 0202 2802-0501		Licowanie ścian o powierzchni do 10m2 płytkami kamionkowymi GRES o wymiarach 30x30 na zaprawie klejowej, grubość warstwy zaprawy klejowej 5mm. - łazienka	16,5200	m2
			Obmiar: $(1,13 + 1,29) * 2 * 2,0 - 0,8 * 2 = 8,0800$ $(1,15 + 1,36) * 2 * 2,0 - 0,8 * 2 = 8,4400$ Razem = 16,5200		
62	KNR 0401 1204-0800		Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfałdowań) powierzchni tynku	94,5957	m2
			Obmiar: $7,91 + 1,35 + 1,37 + 7,71 = 18,3400$ $(1,29 + 3,24) * 2 * 2,86 - 1,92 * 2,4 + (1,34 + 3,24) * 2 * 2,86 - 1,92 * 2,4 + (2,4 * 2 + 1,92) * 0,43 = 45,7828$ $(1,36 + 3,24) * 2 * 2,86 - 1,63 * 2,4 + (1,26 + 3,24) * 2 * 2,86 - 1,63 * 2,4 + (2,4 * 2 + 1,63) * 0,43 = 46,9929$ $- 16,52 = - 16,5200$ Razem = 94,5957		
63	KNR 0401 1204-0100		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	18,3400	m2
			Obmiar: $7,91 + 1,35 + 1,37 + 7,71 = 18,3400$ Razem = 18,3400		
64	KNR 0401 1204-0200		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	85,0137	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: $(1,29 + 3,24) * 2 * 2,86 - 1,92 * 2,4 + (1,34 + 3,24) * 2 * 2,86 - 1,92 * 2,4 + (2,4 * 2 + 1,92) * 0,43 = 45,7828$ $(1,36 + 3,24) * 2 * 2,86 - 1,63 * 2,4 + (1,26 + 3,24) * 2 * 2,86 - 1,63 * 2,4 + (2,4 * 2 + 1,63) * 0,43 = 46,9929$ $(1,29 * 2,86 - 0,8 * 2) * 2 + (1,36 * 2,86 - 0,8 * 2) * 2 - 16,52 = - 7,7620$ Razem = 85,0137		
65	KNR 0401 1206-0201		Dwukrotne malowanie starych tynków wewnętrznych ścian farbą ftalową bez szpachlowania. Analogia dwukrotne lakierowanie lamperii lakierem bezbarwnym lamperyjnym	49,4340	m2
			Obmiar: $(1,29 + 3,24) * 2 * 2,0 - 1,92 * 2,0 + (1,34 + 3,24) * 2 * 2,0 - 1,92 * 2,0 + (2,0 * 2) * 0,43 = 30,4800$ $(1,36 + 3,24) * 2 * 2,0 - 1,63 * 2,2 + (1,26 + 3,24) * 2 * 2,0 - 1,63 * 2,0 + (2,0 * 2) * 0,43 = 31,2740$ $1,36 * 2,0 * 2 - 0,8 * 2 * 2 + 1,29 * 2,0 * 2 - 0,8 * 2 * 2 - 16,52 = - 12,3200$ Razem = 49,4340 Mnożniki: M = 2,0000		
66	KNR 0401 0108-1100		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	4,7821	m3
			Obmiar: $0,4171 + 3,6636 + 18,34 * 0,03 + 0,9 * 1,05 * 4 * 0,04 = 4,7821$ Razem = 4,7821		
67	KNR 0401 0108-1200		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km do 15 km	4,7821	m3
			Obmiar: $0,4171 + 3,6636 + 18,34 * 0,03 + 0,9 * 1,05 * 4 * 0,04 = 4,7821$ Razem = 4,7821 Krotność: 14,0000		
68	Analiza własna:		Opłata za utylizację odpadów	4,7821	m3
			Obmiar: $0,4171 + 3,6636 + 18,34 * 0,03 + 0,9 * 1,05 * 4 * 0,04 = 4,7821$ Razem = 4,7821		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3			Przebudowa cel III piętra		
69	KNR 0401 0313-0200		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	0,8890	m3
			Obmiar: $2,54 * 0,2 * (0,44 + 0,43 + 0,28 + 0,29 + 0,31) = 0,8890$ Razem = 0,8890		
70	KNR 0401 0313-0400		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł.dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do i np 180 mm	25,4000	m
			Obmiar: $2,54 * 2 * 5 = 25,4000$ Razem = 25,4000		
71	KNR 0401 0203-0200		Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych niezbrojonych z betonu monolitycznego,ścian o grubości do 20 cm. Analogia szpałdowanie zaprawą cementową pomiędzy belką stalową nadprożową a stropem	0,1270	m3
			Obmiar: $2,54 * 2 * 5 * 0,05 * 0,1 = 0,1270$ Razem = 0,1270		
72	Analiza własna:		Dostawa konstrukcji stalowej nadprożowej wg zestawienia stali	284,1000	kg
			Obmiar: $284,1 = 284,1000$ Razem = 284,1000		
73	KNR 0401 0349-0400		Rozebranie ścian,filarów.kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowej	8,1554	m3
			Obmiar: $(1,94 * 0,44 + 1,94 * 0,43 + 1,94 * 0,28 + 1,94 * 0,29 + 1,95 * 0,31) * 2,4 = 8,1554$ Razem = 8,1554		
74	KNR 0401 0811-0700		Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	45,1100	m2
			Obmiar: $8,07 + 1,3 + 12,57 + 1,26 + 3,98 + 7,54 + 1,37 + 7,63 + 1,39 = 45,1100$ Razem = 45,1100		
75	KNR 0401 0703-0200		Umocowanie siatki tynkarskiej cięto ciągnionej na stropach płaskich , podciągach, biegach i spocznikach schodowych	12,7000	m2
			Obmiar: $2,54 * 2 * 5 * 0,5 = 12,7000$ Razem = 12,7000		
76	KNR 0401 0704-0100		Powlekanie siatki cięto ciągnionej zaprawą cementową ,na ścianach i stropach	12,7000	m2
			Obmiar: $2,54 * 2 * 5 * 0,5 = 12,7000$ Razem = 12,7000		
77	KNR 0401 0704-0300		Wypełnienie oczek siatki cięto ciągnionej zaprawą cementową ,na ścianach i stropach	12,7000	m2
			Obmiar: $2,54 * 2 * 5 * 0,5 = 12,7000$ Razem = 12,7000		
78	KNR 0401 0306-0400		Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub powierzchni ścian na zaprawie cementowej,grubość ścianki 1/4 cegły	8,3862	m2
			Obmiar: $1,28 * 2,86 + 1,31 * 2,86 + 1,27 * 2,86 + 1,31 * 2,86 - 0,8 * 2 * 4 = 8,3862$		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Razem = 8,3862		
79	KNR 0401 0711-0201		Uzupeł. tynków wewn.kat. III,zaprawą cem wap./wap.suchogasz/na ścianach płaskich,słupach prostokąt.podłozę z cegły,pustak.ceram.gazo i pianobet.jedno miejsce 2m2	46,6424	m2
			Obmiar: $(1,28 * 2,86 + 1,31 * 2,86 + 1,27 * 2,86 + 1,31 * 2,86 - 0,8 * 2 * 4) * 2 = 16,7724$ $2,4 * 0,2 * 20 + 2,54 * 2 * 0,2 * 5 + (2,4 * 2 + 1,94 * 2) * (0,43 + 0,44 + 0,28 + 0,29 + 0,31) = 29,8700$ Razem = 46,6424		
80	KNRw 0202 2004-0100		Obudowa elementów konstrukcji słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, pojedynczych, obudowa jednowarstwowa 50-01.	8,2000	m2
			Obmiar: $0,82 * 2 * 5 = 8,2000$ Razem = 8,2000		
81	KNR 0401 0320-0200		Obsadzenie ościeżnic w ścianach z cegieł o powierzchni otworów do 2,0 m2	4,0000	m2
			Obmiar: $4 = 4,0000$ Razem = 4,0000		
82	Analiza własna:		Dostawa ościeżnicy stalowej i skrzydła łazienkowego 80x200cm wraz z montażem klamek i szyldów	4,0000	kpl
			Obmiar: $4 = 4,0000$ Razem = 4,0000		
83	KNR 0401 0354-0400		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2. Analogia wykucie okien drewnianych	10,0000	szt.
			Obmiar: $10 = 10,0000$ Razem = 10,0000		
84	KNR 0401 0318-0100		Obsadzenie ościeżnic drewnianych w ścianach wewnętrznych z cegieł o powierzchni otworu do 1,0 m2 Okna 90x105	10,0000	szt.
			Obmiar: $10 = 10,0000$ Razem = 10,0000		
85	Analiza własna:		Dostawa okien drewnianych dębowych 90x105 wg rys nr 11	10,0000	szt.
			Obmiar: $10 = 10,0000$ Razem = 10,0000		
86	KNR 0401 1202-0800		Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	255,3428	m2
			Obmiar: $8,07 + 1,3 + 12,57 + 1,26 + 3,98 + 7,54 + 1,37 + 7,63 + 1,39 = 45,1100$ $(1,34 + 3,24) * 2 * 2,86 - 1,94 * 2,4 + (1,31 + 3,24) * 2 * 2,86 - 1,94 * 2,4 + (2,4 * 2 + 1,94) * 0,44 = 45,8772$ $(1,26 + 3,24) * 2 * 2,86 - 1,94 * 2,4 + (1,26 + 3,24) * 2 * 2,86 - 1,94 * 2,4 + (1,3 + 3,24) * 2 * 2,86 - 1,94 * 2,4 = 63,4808$ $(2,4 * 2 + 1,94) * (0,43 + 0,26) = 4,6506$ $(1,23 + 3,24) * 2 * 2,86 + (1,3 + 3,24) * 2 * 2,86 - 1,94 * 2 + (2,4 * 2 + 1,94) * 0,29 + (1,31 + 3,24) * 2 * 2,86 - 2,4 * 1,94 = 70,9818$ $(1,28 + 3,24) * 2 * 2,86 - 2,4 * 1,94 + (2,4 * 2 + 1,94) * (0,29 + 0,31) = 25,2424$ Razem = 255,3428		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
87	KNR 0401 1208-0200		Ługowanie farby z tynków ścian	20,7000	m2
			Obmiar: $1,05 * 2 * 2,0 * 4 + (1,31 + 1,26 + 1,27 + 1,31) * 2,0 - 0,8 * 2,0 * 4$ $= 20,7000$ Razem = 20,7000		
88	KNR 0401 0322-0200		Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	8,0000	szt.
			Obmiar: $8 = 8,0000$ Razem = 8,0000		
89	KNRu 0202 1134-0100		Gruntowanie podłóży poziomych preparatami grutującymi - posadzki	45,1100	m2
			Obmiar: $8,07 + 1,3 + 12,57 + 1,26 + 3,98 + 7,54 + 1,37 + 7,63 + 1,39 =$ $45,1100$ Razem = 45,1100		
90	KNRu 0202 1130-0101		Warstwy wyrównujące i wygładzające o grub. 5mm wykonane w pomieszczeniach o powierzchni do 8m2 - posadzki	45,1100	m2
			Obmiar: $8,07 + 1,3 + 12,57 + 1,26 + 3,98 + 7,54 + 1,37 + 7,63 + 1,39 =$ $45,1100$ Razem = 45,1100		
91	KNRu 0202 2805-0501		Posadzki jednobarwne w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2 z płytek kamionkowych GRES o wymiarach 30x30 na zaprawie klejowej , grubość warstwy zaprawy klejowej 5mm.	45,1100	m2
			Obmiar: $8,07 + 1,3 + 12,57 + 1,26 + 3,98 + 7,54 + 1,37 + 7,63 + 1,39 =$ $45,1100$ Razem = 45,1100		
92	KNRu 0202 2809-0201		Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wymiarach 10x30 na zaprawie klejowej , w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2.	77,2400	m
			Obmiar: $(1,34 + 3,24) * 2 - 1,94 + (1,31 + 3,24) * 2 - 1,94 + 0,44 * 2 =$ $15,2600$ $(1,29 + 3,24) * 2 - 1,94 + (1,26 + 3,24) * 2 - 1,94 + (1,3 + 3,24)$ $* 2 + 0,43 * 2 + 0,28 * 2 = 24,6800$ $(1,23 + 3,24) * 2 + (1,3 + 3,24) * 2 - 1,94 + (1,27 + 3,24) * 2 -$ $1,94 + 0,29 * 2 + 0,31 * 2 = 24,3600$ $(1,31 + 3,24) * 2 - 1,94 + (1,28 + 3,24) * 2 - 1,94 * 2 + 0,31 * 2 =$ $12,9400$ Razem = 77,2400		
93	KNRu 0202 1134-0200		Gruntowanie podłóży pionowych preparatami grutującymi - ściany i sufity	272,0008	m2
			Obmiar: $8,07 + 1,3 + 12,57 + 1,26 + 3,98 + 7,54 + 1,37 + 7,63 + 1,39 =$ $45,1100$ $(1,34 + 3,24) * 2 * 2,86 - 1,94 * 2,4 + (1,31 + 3,24) * 2 * 2,86 -$ $1,94 * 2,4 + (2,4 * 2 + 1,94) * 0,44 = 45,8772$ $(1,26 + 3,24) * 2 * 2,86 - 1,94 * 2,4 + (1,26 + 3,24) * 2 * 2,86 -$ $1,94 * 2,4 + (1,3 + 3,24) * 2 * 2,86 - 1,94 * 2,4 = 63,4808$ $(2,4 * 2 + 1,94) * (0,43 + 0,26) = 4,6506$ $(1,23 + 3,24) * 2 * 2,86 + (1,3 + 3,24) * 2 * 2,86 - 1,94 * 2 + ($ $2,4 * 2 + 1,94) * 0,29 + (1,31 + 3,24) * 2 * 2,86 - 2,4 * 1,94 =$ $70,9818$ $(1,28 + 3,24) * 2 * 2,86 - 2,4 * 1,94 + (2,4 * 2 + 1,94) * (0,29 +$ $0,31) = 25,2424$ $(1,31 + 1,26 + 1,27 + 1,31) * 2,86 * 2 - 0,8 * 2,0 * 2 * 4 = 16,6580$ Razem = 272,0008		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
94	KNRu 0202 2802-0501		Licowanie ścian o powierzchni do 10m2 płytkami kamionkowymi GRES o wymiarach 30x30 na zaprawie klejowej, grubość warstwy zaprawy klejowej 5mm. - łazienka	31,0000	m2
			Obmiar: $(1,05 + 1,31) * 2 * 2,0 - 0,8 * 2 + (1,05 + 1,26) * 2 * 2,0 - 0,8 * 2 = 15,4800$ $(1,05 + 1,27) * 2 * 2,0 - 0,8 * 2 + (1,31 + 1,05) * 2 * 2,0 - 0,8 * 2 = 15,5200$ Razem = 31,0000		
95	KNR 0401 1204-0800		Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfaldowań) powierzchni tynku	241,0008	m2
			Obmiar: $8,07 + 1,3 + 12,57 + 1,26 + 3,98 + 7,54 + 1,37 + 7,63 + 1,39 = 45,1100$ $(1,34 + 3,24) * 2 * 2,86 - 1,94 * 2,4 + (1,31 + 3,24) * 2 * 2,86 - 1,94 * 2,4 + (2,4 * 2 + 1,94) * 0,44 = 45,8772$ $(1,26 + 3,24) * 2 * 2,86 - 1,94 * 2,4 + (1,26 + 3,24) * 2 * 2,86 - 1,94 * 2,4 + (1,3 + 3,24) * 2 * 2,86 - 1,94 * 2,4 = 63,4808$ $(2,4 * 2 + 1,94) * (0,43 + 0,26) = 4,6506$ $(1,23 + 3,24) * 2 * 2,86 + (1,3 + 3,24) * 2 * 2,86 - 1,94 * 2 + (2,4 * 2 + 1,94) * 0,29 + (1,31 + 3,24) * 2 * 2,86 - 2,4 * 1,94 = 70,9818$ $(1,28 + 3,24) * 2 * 2,86 - 2,4 * 1,94 + (2,4 * 2 + 1,94) * (0,29 + 0,31) = 25,2424$ $(1,31 + 1,26 + 1,27 + 1,31) * 2,86 * 2 - 0,8 * 2,0 * 2 * 4 = 16,6580$ - 31,0 = - 31,0000 Razem = 241,0008		
96	KNR 0401 1204-0100		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	45,1100	m2
			Obmiar: $8,07 + 1,3 + 12,57 + 1,26 + 3,98 + 7,54 + 1,37 + 7,63 + 1,39 = 45,1100$ Razem = 45,1100		
97	KNR 0401 1204-0200		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	195,8908	m2
			Obmiar: $(1,34 + 3,24) * 2 * 2,86 - 1,94 * 2,4 + (1,31 + 3,24) * 2 * 2,86 - 1,94 * 2,4 + (2,4 * 2 + 1,94) * 0,44 = 45,8772$ $(1,26 + 3,24) * 2 * 2,86 - 1,94 * 2,4 + (1,26 + 3,24) * 2 * 2,86 - 1,94 * 2,4 + (1,3 + 3,24) * 2 * 2,86 - 1,94 * 2,4 = 63,4808$ $(2,4 * 2 + 1,94) * (0,43 + 0,26) = 4,6506$ $(1,23 + 3,24) * 2 * 2,86 + (1,3 + 3,24) * 2 * 2,86 - 1,94 * 2 + (2,4 * 2 + 1,94) * 0,29 + (1,31 + 3,24) * 2 * 2,86 - 2,4 * 1,94 = 70,9818$ $(1,28 + 3,24) * 2 * 2,86 - 2,4 * 1,94 + (2,4 * 2 + 1,94) * (0,29 + 0,31) = 25,2424$ $(1,31 + 1,26 + 1,27 + 1,31) * 2,86 * 2 - 0,8 * 2,0 * 2 * 4 = 16,6580$ - 31,0 = - 31,0000 Razem = 195,8908		
98	KNR 0401 1206-0201		Dwukrotne malowanie starych tynków wewnętrznych ścian farbą ftalową bez szpachlowania. Analogia dwukrotne lakierowanie lamperii lakierem bezbarwnym lamperyjnym	241,0008	m2
			Obmiar: $8,07 + 1,3 + 12,57 + 1,26 + 3,98 + 7,54 + 1,37 + 7,63 + 1,39 = 45,1100$ $(1,34 + 3,24) * 2 * 2,86 - 1,94 * 2,4 + (1,31 + 3,24) * 2 * 2,86 - 1,94 * 2,4 + (2,4 * 2 + 1,94) * 0,44 = 45,8772$ $(1,26 + 3,24) * 2 * 2,86 - 1,94 * 2,4 + (1,26 + 3,24) * 2 * 2,86 - 1,94 * 2,4 + (1,3 + 3,24) * 2 * 2,86 - 1,94 * 2,4 = 63,4808$ $(2,4 * 2 + 1,94) * (0,43 + 0,26) = 4,6506$ $(1,23 + 3,24) * 2 * 2,86 + (1,3 + 3,24) * 2 * 2,86 - 1,94 * 2 + (2,4 * 2 + 1,94) * 0,29 + (1,31 + 3,24) * 2 * 2,86 - 2,4 * 1,94 = 70,9818$ $(1,28 + 3,24) * 2 * 2,86 - 2,4 * 1,94 + (2,4 * 2 + 1,94) * (0,29 + 0,31) = 25,2424$ $(1,31 + 1,26 + 1,27 + 1,31) * 2,86 * 2 - 0,8 * 2,0 * 2 * 4 = 16,6580$		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			- 31,0 = - 31,0000 Razem = 241,0008 Mnożniki: M = 2,0000		
99	KNR 0401 0108-1100		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	10,7753	m3
			Obmiar: $0,889 + 8,155 + 45,11 * 0,03 + 0,9 * 1,05 * 10 * 0,04 = 10,7753$ Razem = 10,7753		
100	KNR 0401 0108-1200		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km do 15 km	10,7753	m3
			Obmiar: $0,889 + 8,155 + 45,11 * 0,03 + 0,9 * 1,05 * 10 * 0,04 = 10,7753$ Razem = 10,7753 Krotność: 14,0000		
101	Analiza własna:		Opłata za utylizację odpadów	10,7753	m3
			Obmiar: $0,889 + 8,155 + 45,11 * 0,03 + 0,9 * 1,05 * 10 * 0,04 = 10,7753$ Razem = 10,7753		