

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

---

45111100-9	Roboty w zakresie burzenia
45262522-6	Roboty murarskie
45324000-4	Roboty w zakresie okładziny tynkowej
45431200-9	Kładzenie glazury
45442110-1	Malowanie budynków
45442100-8	Roboty malarskie
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI:      Prebudowa instalacji ciepłej i zimnej wody użytkowej oraz kanalizacji w oddziałach mieszkalnych budynku nr 1 w oddziale zewnętrznym w Lublińcu Zakładu Karnego w Herbach

ADRES INWESTYCJI:     ul. Sobieskiego 6, 42-700 Lubliniec

NAZWA INWESTORA:     Zakład Karny w Herbach

ADRES INWESTORA:     ul. Krótka 28, 42-284 Herby

BRANŻE:                   Ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Ogólnobudowlana                   Jakub Komorowski

DATA OPRACOWANIA:           2023-06-05

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## I. Charakterystyka obiektu.

Niniejsze opracowanie przebudowy instalacji ciepłej i zimnej wody użytkowej oraz kanalizacji w oddziałach mieszkalnych Budynku nr 1 w Oddziale Zewnętrznym w Lublińcu Zakładu Karnego w Herbach. Obiekt jest zakładem typu zamkniętego z oddziałami aresztu śledczego, zakładu karnego typu półotwartego oraz zakładu karnego typu otwartego. Budynek powstał za panowania pruskiego w latach 1882-1883, został wpisany do Gminnej Ewidencji Zabytków Miasta Lublińca - Karta Gminnej Ewidencji Zabytków nr 118/320.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
1	45111100-9	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1 d.1	KNR 4-01 0807-04 analogia	Demontaż pokrywy kanału z masy lastrykowej	m2		
		$0,4 * (18,78 * 2 + 14,83 * 2)$	m2	26,888	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,888</b>
2 d.1	KNR 4-01 0807-04	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej - poszerzenie kanału	m2		
		$0,45 * (18,77 * 2 + 14,83 * 2)$	m2	30,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,240</b>
3 d.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - poszerzenie kanału	m3		
		0,1 * poz.2	m3	3,024	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,024</b>
4 d.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - ściana kanału	m3		
		$0,25 * 0,57 * (18,77 * 2 + 14,83 * 2)$	m3	9,576	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,576</b>
5 d.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - kąciaki sanitarne	m3		
		$0,12 * 2,9 * (2,7 + 1,74) - 0,12 * 0,9 * 2,05 + 0,12 * 2,9 * (1,44 + 0,99) - 0,12 * 0,7 * 2,05$	m3	1,997	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,997</b>
6 d.1	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)	m3		
		$0,25 * 0,57 * (18,77 * 2 + 14,83 * 2)$	m3	9,576	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,576</b>
7 d.1	KNR 2-01 0307-06	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami - dodatek za każde dalsze 10 m przewozu lub za każdy 1 m różnicy wysokości przy przewozie pod górę (kat. gruntu III) Krotność = 5	m3		
		poz.6	m3	9,576	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,576</b>
8 d.1	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - szachty	m2		
		$(0,65 * 3,31) * 14 + (0,65 * 3,31) * 11 + (0,65 * 3,31) * 13$	m2	81,757	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,757</b>
9 d.1	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - hydranty	m2		
		$0,62 * 0,62 * 6$	m2	2,306	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,306</b>
10 d.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		
		$2,9 * (2,55 * 2 + 1,59 * 2) - 2,0 * 0,9 + 1,8 * (1,34 + 0,89 + 0,87 + 1,65 + 0,91 + 1,57 + 0,87 + 1,58 + 0,89 + 1,59 + 0,79 + 1,61 + 0,92 + 1,59 + 0,90 + 1,82 + 0,70 + 1,89) + 0,9 * 0,6 * 2 + 0,9 * 1,5 + 0,9 * 0,6 * 11 + 1,2 * 1,5 * 6 + 0,9 * 0,6 * 12 + ((4,06 * 1,4) + 1,4 * (2,94 + 1,38) + ((0,85 + 0,1 * 0,82) * 2 + 1,14 * 1,02 + 1,05 + 0,92) * 2,0 - 0,8 * 2,0) + 1,8 * (1,21 + 0,8) + 0,8 * 1,2 + 1,5 * (1,19 * 2 + 1,0)$	m2	117,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>117,920</b>
11 d.1	KNR 19-01 0927-06	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2		
		$4,08 + 1,19 + 1,38 + 1,42 + 1,27 + 1,46 + 1,64 + 1,32 + 4,58 + 4,56 + 1,30 + 1,23 + 1,27 + 1,39 + 1,39 + 1,21 + 1,52 + 1,43 + (4,05 + 4,92 + 6,29) + 1,23$	m2	50,130	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,130</b>
12 d.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek - stołówka	m2		
		$1,5 * (3,44 + 1,97 + 0,4 + 0,38 * 2 + 1,41)$	m2	11,970	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,970</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNR 19-01 0927-06	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej - stołówka	m2		
		14,72	m2	14,720	
				RAZEM	14,720
14 d.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek - WC 1.1	m2		
		$2,0 * (1,55 * 2 + 1,91 * 2) - 0,9 * 2,0 + 1,4 * (0,87 * 2 + 0,16)$	m2	14,700	
				RAZEM	14,700
15 d.1	KNR 19-01 0927-06	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej - WC 1.1	m2		
		2,82	m2	2,820	
				RAZEM	2,820
16 d.1	KNR 7-28 0301-01	Rozebranie podłogi drewnianej	m2		
		7,82	m2	7,820	
				RAZEM	7,820
17 d.1	KNR-W 4-01 0440-06 analogia	Rozebranie zabudowy z płyt meblowych	m2		
		$2,97 * (1,68 + 0,9) * (8 + 13 + 18)$	m2	298,841	
				RAZEM	298,841
18 d.1	KNR 4-01 0807-04	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej	m2		
		$1,43 + 1,43 + 1,36 + 1,47 + 1,55 + 1,39 + 1,36 + 1,38 + 1,39 + 1,40 + 1,38 + 1,48 + 1,38 + 1,48 + 1,42 + 1,43 + 1,38 + 1,39 + 1,40 + 1,36 + 1,40 + 1,43 + 1,37 + 1,51 + 1,47$	m2	35,440	
				RAZEM	35,440
19 d.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		12 + 12 + 18	kpl.	42,000	
				RAZEM	42,000
20 d.1	KSNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		12 + 12 + 18	kpl	42,000	
				RAZEM	42,000
21 d.1	KNR-W 4-02 0141-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		12 + 12 + 18	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
22 d.1	TZKBNK I 0726-01	Przewożenie taczkami gruzu budowlanego na odległość do 30 m w poziomie	m3		
		$\text{poz.1} * 0,05 + \text{poz.2} * 0,05 + \text{poz.3} + \text{poz.4} + \text{poz.6} + \text{poz.8} * 0,2 + \text{poz.11} * 0,015 + \text{poz.16} * 0,02 + \text{poz.5} + \text{poz.9} * 0,25 + \text{poz.10} * 0,02 + \text{poz.12} * 0,02 + \text{poz.13} * 0,02 + \text{poz.14} * 0,02 + \text{poz.15} * 0,02$	m3	48,108	
				RAZEM	48,108
23 d.1	TZKBNK I 0726-02	Przewożenie taczkami gruzu budowlanego - za każde dalsze 10 m w poziomie Krotność = 3	m3		
		poz.22	m3	48,108	
				RAZEM	48,108
24 d.1	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m3		
		poz.22	m3	48,108	
				RAZEM	48,108
25 d.1	KNR 19-01 0118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 50	m3		
		poz.24	m3	48,108	
				RAZEM	48,108

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1	kalk. własna	Utylizacja odpadów	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>	<b>45262522-6</b>	<b>Roboty murowe</b>			
27 d.2	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
		0,25 * 0,57 * (18,77 * 2 + 14,83 * 2)	m3	9,576	
				RAZEM	9,576
28 d.2	KNR 4-01 0304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami	m3		
		(poz.8 * 0,065)	m3	5,314	
				RAZEM	5,314
29 d.2	KNR 4-01 0304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami - wnęka	m3		
		0,28 * 0,58 * 0,9	m3	0,146	
				RAZEM	0,146
30 d.2	TZKNBK XVIII I A-180	Montaż drzwiczek stalowych ściennych do zaworów o wymiarach 600 x 600 mm	szt.		
		14 + 11 + 13	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
<b>3</b>	<b>45324000-4</b>	<b>Roboty okładzinowe, posadzkowe i tynkarskie</b>			
31 d.3	KNR-W 2-02 0701-01	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku grubości 10 cm	m2		
		0,33 * 33,98 * 2	m2	22,427	
				RAZEM	22,427
32 d.3	KNKRB 2 1102-02	Warstwy wyrównawcze z zapr.cementowej gr.20 mm zatarte na gładko pod posadzki - cele	m2		
		(3,97 + 1,19 + 1,43 + 1,43 + 1,38 + 1,42 + 1,27 + 1,46 + 1,64 + 1,32 + 4,58 + 4,56) + (1,36 + 1,47 + 1,55 + 1,39 + 1,36 + 1,38 + 1,39 + 1,40 + 1,38 + 1,48 + 1,38 + 1,48) + (1,23 + 1,27 + 1,39 + 1,39 + 1,21 + 1,52 + 1,43 + 1,42 + 1,43 + 1,38 + 1,39 + 1,40 + 1,36 + 1,30 + 1,40 + 1,43 + 1,37 + 1,51)	m2	67,500	
				RAZEM	67,500
33 d.3	KNKRB 2 1102-02	Warstwy wyrównawcze z zapr.cementowej gr.20 mm zatarte na gładko pod posadzki	m2		
		7,82 + 4,05 + 4,92 + 6,29 + 1,23 + 1,47 + 1,19	m2	26,970	
				RAZEM	26,970
34 d.3	KNKRB 2 1102-02	Warstwy wyrównawcze z zapr.cementowej gr.20 mm zatarte na gładko pod posadzki - stołówka	m2		
		14,72	m2	14,720	
				RAZEM	14,720
35 d.3	KNKRB 2 1102-02	Warstwy wyrównawcze z zapr.cementowej gr.20 mm zatarte na gładko pod posadzki - WC 1.1	m2		
		2,82	m2	2,820	
				RAZEM	2,820
36 d.3	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną - cele	m2		
		(3,97 + 1,19 + 1,43 + 1,43 + 1,38 + 1,42 + 1,27 + 1,46 + 1,64 + 1,32 + 4,58 + 4,56) + (1,36 + 1,47 + 1,55 + 1,39 + 1,36 + 1,38 + 1,39 + 1,40 + 1,38 + 1,48 + 1,38 + 1,48) + (1,23 + 1,27 + 1,39 + 1,39 + 1,21 + 1,52 + 1,43 + 1,42 + 1,43 + 1,38 + 1,39 + 1,40 + 1,36 + 1,30 + 1,40 + 1,43 + 1,37 + 1,51)	m2	67,500	
				RAZEM	67,500
37 d.3	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	m2		
		7,82 + 4,05 + 4,92 + 6,29 + 1,23 + 1,47 + 1,19	m2	26,970	
				RAZEM	26,970
38 d.3	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną - stołówka	m2		
		14,72	m2	14,720	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14,720
39 d.3	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną - WC 1.1	m2		
		2,82	m2	2,820	
				RAZEM	2,820
40 d.3	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm - cele	m		
		$(8,28 - 0,9 + 4,46 - 0,7 + 0,87 + 1,64 + 0,91 + 1,57 + 0,87 + 1,58 + 0,89 + 1,59 + 0,79 + 1,61 + 0,92 + 1,59 + 0,9 + 1,82 + 0,7 + 1,89 + 8,56 - 0,82 + 8,54 - 0,99) + (0,77 + 1,77 + 0,83 + 1,77 + 0,87 + 1,78 + 0,87 + 1,6 + 0,87 + 1,56 + 0,87 + 1,59 + 0,89 + 1,56 + 0,89 + 1,54 + 0,87 + 1,59 + 0,93 + 1,59 + 0,87 + 1,58 + 0,92 + 1,68) + (0,78 + 1,58 + 0,79 + 1,61 + 0,86 + 1,62 + 0,86 + 1,62 + 0,77 + 1,57 + 1,73 + 0,97 + 1,47 + 0,89 + 1,59 + 0,91 + 1,57 + 0,88 + 1,57 + 0,87 + 1,60 + 0,88 + 1,59 + 0,87 + 1,56 + 0,81 + 1,6 + 0,87 + 1,61 + 0,91 + 1,57 + 0,86 + 1,59 + 0,9 + 1,74)$	m	120,100	
				RAZEM	120,100
41 d.3	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm	m		
		$(2,3 * 2 + 3,4 * 2 - 0,94) + (2,94 * 2 + 1,38 * 2 - 0,97) + (1,72 + 3,67 + 1,02 + 1,37 + 2,65 - 0,9) + (1,21 * 2 + 1,02 + 0,17) + (0,91 + 1,62) + (1,19 * 2 + 1,0 + 0,13 + 0,05)$	m	37,360	
				RAZEM	37,360
42 d.3	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm - stołówka	m		
		$3,44 + 1,97 + 0,4 + 0,38 * 2 + 1,41 + 0,07 + 0,45 + 1,88 + 0,83 + 0,27 + 3,44 + 2,0 + 0,4 * 2 + 0,45 + 1,97$	m	20,140	
				RAZEM	20,140
43 d.3	KNR 2-02 0829-09	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną - cele	m2		
		$(0,6 * 0,9) * (12 + 12 + 18)$	m2	22,680	
				RAZEM	22,680
44 d.3	KNR 2-02 0829-09	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną	m2		
		$1,2 * 0,9 + 1,2 * 0,9 + 0,6 * 0,9 + ((0,85 + 0,1 + 0,85) * 2 + 1,14 + 1,02 + 1,05 + 0,92) * 2,0 - 0,8 * 2 + 0,6 * 0,9 * 3$	m2	18,180	
				RAZEM	18,180
45 d.3	KNR 2-02 0829-09	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną - stołówka	m2		
		$(0,38 * 2 + 1,41 + 0,4) * 0,6$	m2	1,542	
				RAZEM	1,542
46 d.3	KNR 2-02 0829-09	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną - WC 1.1	m2		
		$2,97 * (1,55 * 2 + 1,91 * 2) - 0,9 * 2,05 - 0,9 * 0,9 + 1,4 * (0,87 * 2 + 0,16)$	m2	20,557	
				RAZEM	20,557
47 d.3	KNR 13-12 0801-02	Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne zwykłe kat. II i III - cele	m2		
		poz. 10	m2	117,920	
				RAZEM	117,920
48 d.3	KNR 13-12 0801-02	Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne zwykłe kat. II i III	m2		
		$(4,06 * 1,4) + 1,4 * (2,94 + 1,38) + 1,8 * (1,21 + 0,8) + 0,8 * 1,2 + 1,5 * (1,19 * 2 + 1,0)$	m2	21,380	
				RAZEM	21,380
49 d.3	KNR 13-12 0801-02	Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne zwykłe kat. II i III - szachty	m2		
		poz. 8	m2	81,757	
				RAZEM	81,757
50 d.3	KNR 13-12 0801-02	Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne zwykłe kat. II i III - wnęka	m2		
		$0,58 * 0,9$	m2	0,522	
				RAZEM	0,522

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.3	KNR 13-12 0801-02	Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne zwykłe kat. II i III - stołówka	m2		
		11,97	m2	11,970	
				RAZEM	11,970
52 d.3	KNR-W 2-02 0701-10	Obramowanie z kątownika kanału wewnątrz budynku	m		
		33,98 * 4	m	135,920	
				RAZEM	135,920
53 d.3	KNR-W 2-02 0702-09	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy żeberkowej	m2		
		0,65 * (18,77 * 2 + 14,83 * 2)	m2	43,680	
				RAZEM	43,680
<b>4</b>	<b>45442110-1</b>	<b>Roboty malarskie</b>			
54 d.4	KNR 13-23 1001-11	Zabezpieczenie okien folią	m2		
		1,1 * 0,8 * 2 + 0,9 * 1,8 + 0,82 * 0,6 * 2 + 0,9 * 2,05 * 2	m2	8,054	
				RAZEM	8,054
55 d.4	KNR 13-23 1001-11 analogia	Zabezpieczenie drzwi folią	m2		
		0,9 * 2,05 + 0,7 * 2,05 + (1,9 * 0,9) * 6	m2	13,540	
				RAZEM	13,540
56 d.4	KNR 13-23 1001-11 analogia	Zabezpieczenie folią zabudowy z płyty meblowej	m2		
		2,9 * (1,65 + 0,87 + 1,57 + 0,91 + 1,58 + 0,87 + 1,59 + 0,89 + 1,61 + 0,79 + 1,59 + 0,92 + 1,82 + 0,9 + 1,89 + 0,7) + 2,0 * (1,77 + 0,77 + 1,77 + 0,83 + 1,78 + 0,87 + 1,60 + 0,87 + 1,56 + 0,87 + 1,59 + 0,87 + 1,56 + 0,89 + 1,57 + 0,89 + 0,87 + 1,59 + 0,93 + 1,59 + 0,87 + 1,58 + 0,92 + 1,68 + 0,78 + 1,58 + 0,79 + 1,61 + 0,86 + 1,62 + 0,86 + 1,62 + 0,77 + 1,57 + 1,73 + 0,97 + 1,47 + 0,89 + 1,59 + 0,91 + 1,57 + 0,88 + 1,57 + 0,87 + 1,6 + 0,88 + 1,59 + 1,56 + 0,87 + 0,81 + 1,6 + 0,87 + 1,61 + 0,91 + 1,57 + 0,86 + 1,59 + 0,90 + 1,74)	m2	205,555	
				RAZEM	205,555
57 d.4	KNR 13-23 1001-10	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
		poz.36 + poz.37	m2	94,470	
				RAZEM	94,470
58 d.4	KNR 4-01 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 - ściany	m2		
		2,9 * (2,55 * 2 + 1,59 * 2 - 0,9) + 2,9 * (0,89 * 2 + 1,34 * 2 - 0,7) + 2,9 * (1,65 + 0,87 + 1,57 + 0,91 + 1,58 + 0,87 + 1,59 + 0,89 + 1,61 + 0,79 + 1,59 + 0,92 + 1,82 + 0,9 + 1,89 + 0,7) + 2,0 * (1,77 + 0,77 + 1,77 + 0,83 + 1,78 + 0,87 + 1,60 + 0,87 + 1,56 + 0,87 + 1,59 + 0,87 + 1,56 + 0,89 + 1,57 + 0,89 + 0,87 + 1,59 + 0,93 + 1,59 + 0,87 + 1,58 + 0,92 + 1,68 + 0,78 + 1,58 + 0,79 + 1,61 + 0,86 + 1,62 + 0,86 + 1,62 + 0,77 + 1,57 + 1,73 + 0,97 + 1,47 + 0,89 + 1,59 + 0,91 + 1,57 + 0,88 + 1,57 + 0,87 + 1,6 + 0,88 + 1,59 + 1,56 + 0,87 + 0,81 + 1,6 + 0,87 + 1,61 + 0,91 + 1,57 + 0,86 + 1,59 + 0,90 + 1,74) + 2,9 * (3,4 * 2 + 2,3 * 2) - 1,9 * 0,9 - 1,1 * 0,8 + 2,9 * (2,94 * 2 + 1,38 * 2) - 1,9 * 0,9 - 1,1 * 0,8 + 2,9 * (1,72 + 3,67 + 1,02 + 1,37 + 2,65) - 0,9 * 1,8 - 0,9 * 2,0 - poz.48 + 0,9 * (2,6 * 2 + 2,42 * 2) + 2,97 * (1,21 * 2 + 1,02 * 2) + 2,97 * (0,91 + 1,62) * 2,97 * (1,0 * 2 + 1,19 * 2) - 0,9 * 2,05 * 2 - 0,82 * 0,6 * 2	m2	411,600	
				RAZEM	411,600
59 d.4	KNR 4-01 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 - sufity	m2		
		poz.57	m2	94,470	
				RAZEM	94,470

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.4	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności - ściany	m2		
		poz.58	m2	411,600	
				RAZEM	411,600
61 d.4	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności - sufity	m2		
		poz.59	m2	94,470	
				RAZEM	94,470
62 d.4	KNNR 3 0605-06	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą olejną z jednokrotnym szpachlowaniem	m2		
		$2,0 * (2,55 * 2 + 1,59 * 2 - 0,9) + 2,0 * (0,89 * 2 + 1,34 * 2 - 0,7) + 2,0 * (1,65 + 0,87 + 1,57 + 0,91 + 1,58 + 0,87 + 1,59 + 0,89 + 1,61 + 0,79 + 1,59 + 0,92 + 1,82 + 0,9 + 1,89 + 0,7) + 2,0 * (1,77 + 0,77 + 1,77 + 0,83 + 1,78 + 0,87 + 1,60 + 0,87 + 1,56 + 0,87 + 1,59 + 0,87 + 1,56 + 0,89 + 1,57 + 0,89 + 0,87 + 1,59 + 0,93 + 1,59 + 0,87 + 1,58 + 0,92 + 1,68 + 0,78 + 1,58 + 0,79 + 1,61 + 0,86 + 1,62 + 0,86 + 1,62 + 0,77 + 1,57 + 1,73 + 0,97 + 1,47 + 0,89 + 1,59 + 0,91 + 1,57 + 0,88 + 1,57 + 0,87 + 1,6 + 0,88 + 1,59 + 1,56 + 0,87 + 0,81 + 1,6 + 0,87 + 1,61 + 0,91 + 1,57 + 0,86 + 1,59 + 0,90 + 1,74) - \text{poz.43} + 0,65 * 2,0 * (14 + 11 + 13) + 2,0 * (2,3 * 2 + 3,4 * 2) - 1,9 * 0,9 + 2,0 * (2,94 * 2 + 1,38 * 2) - 1,9 * 0,9 + 2,0 * (1,72 + 3,67 + 1,02 + 1,37 + 2,65) - 2,0 * 0,9 - \text{poz.44} + 2,0 * (1,21 * 2 + 1,02 + 0,17) + 2,0 * (0,91 + 1,62) * 2,0 * (1,0 + 1,19 * 2 + 0,13 + 0,05)$	m2	317,207	
				RAZEM	317,207
63 d.4	KNNR 3 0605-05	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian farbą emulsyjną z przetarciem tynków - ściany	m2		
		$0,9 * (2,55 * 2 + 1,59 * 2) + 0,9 * (0,89 * 2 + 1,34 * 2) + 0,9 * (1,65 + 0,87 + 1,57 + 0,91 + 1,58 + 0,87 + 1,59 + 0,89 + 1,61 + 0,79 + 1,59 + 0,92 + 1,82 + 0,9 + 1,89 + 0,7) + 2,0 * (1,77 + 0,77 + 1,77 + 0,83 + 1,78 + 0,87 + 1,60 + 0,87 + 1,56 + 0,87 + 1,59 + 0,87 + 1,56 + 0,89 + 1,57 + 0,89 + 0,87 + 1,59 + 0,93 + 1,59 + 0,87 + 1,58 + 0,92 + 1,68 + 0,78 + 1,58 + 0,79 + 1,61 + 0,86 + 1,62 + 0,86 + 1,62 + 0,77 + 1,57 + 1,73 + 0,97 + 1,47 + 0,89 + 1,59 + 0,91 + 1,57 + 0,88 + 1,57 + 0,87 + 1,6 + 0,88 + 1,59 + 1,56 + 0,87 + 0,81 + 1,6 + 0,87 + 1,61 + 0,91 + 1,57 + 0,86 + 1,59 + 0,90 + 1,74) + 0,65 * 1,14 * (14 + 11 + 13) + 0,9 * (3,4 * 2 + 2,3 * 2) + 0,9 * (2,94 * 2 + 1,38 * 2) + 0,9 * (1,72 + 3,67 + 1,02 + 1,37 + 2,65) + 0,9 * (2,60 * 2 + 2,42 * 2) + 1,0 * (1,21 * 2 + 1,02 * 2) + 1,0 * (0,91 + 1,62) * 1,0 * (1,0 * 2 + 1,19 * 2)$	m2	256,879	
				RAZEM	256,879
64 d.4	KNNR 3 0605-05	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian farbą emulsyjną z przetarciem tynków - sufity	m2		
		poz.59	m2	94,470	
				RAZEM	94,470
65 d.4	KNNR 3 0605-05	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian farbą emulsyjną z przetarciem tynków - wnętrza	m2		
		poz.50	m2	0,522	
				RAZEM	0,522
66 d.4	KNR 4-01 1215-05	Mycie po robotach malarskich okien	m2		
		poz.54	m2	8,054	
				RAZEM	8,054
67 d.4	KNR 4-01 1215-02	Mycie po robotach malarskich drzwi	m2		
		poz.55	m2	13,540	
				RAZEM	13,540
68 d.4	KNR 4-01 1215-02 analogia	Mycie po robotach malarskich zabudowy z płyty meblowej	m2		
		poz.56	m2	205,555	



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	205,555
69 d.4	KNR 4-01 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek	m2		
		poz.57	m2	94,470	
				RAZEM	94,470
5	45442110-1	<b>Roboty malarskie - korytarz, dyżurki</b>			
70 d.5	KNR 13-23 1001-11	Zabezpieczenie okien folią	m2		
		$(1,05 * 0,95 + 2,45 * 1,2 * 2 + 0,93 * 0,82 * 2) + (1,45 * 1,45 + 1,25 * 1,25 * 4 + 3,6 * 5,6) + (0,9 * 1,8 * 4) + 0,87 * 1,5 + 1,48 * 1,5$	m2	46,920	
				RAZEM	46,920
71 d.5	KNR 13-23 1001-11 analogia	Zabezpieczenie drzwi folią	m2		
		$(2,79 * 1,44 + 2,91 * 2,33 + 0,9 * 2,05 * 20 + 1,54 * 2,05 + 1,15 * 2,1 * 2 + 0,9 * 2,1 * 2 + 0,8 * 2,05 * 2 + 2,79 * 1,95 + 1,1 * 2,05) + (0,9 * 2,05 * 24) + (1,6 * 2,05 + 0,9 * 2,05 * 18) + (0,9 * 2,05 * 10 + 1,1 * 2,05) + 0,9 * 2,05 + 1,0 * 2,05$	m2	175,810	
				RAZEM	175,810
72 d.5	KNR 13-23 1001-11 analogia	Zabezpieczenie folią zabudowy z płyty meblowej	m2		
		$2,63 * (2,82 + 1,12 + 2,77 + 1,07) + 2,21 * (1,99 * 2)$	m2	29,257	
				RAZEM	29,257
73 d.5	KNR 13-23 1001-10	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
		$125,97 + 2,96 + 5,34 + 60,46 + 1,76 + 101,05 + 4,21 + 74,16 + 51,33$	m2	427,240	
				RAZEM	427,240
74 d.5	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - ściany	m2		
		$(2,97 * (2,47 + 2,45 * 2 + 0,13 + 0,14 + 0,67 * 2 + 1,14 + 8,45 * 2 + 0,24 * 2) + 3,14 * (18,78 * 2 + 0,24 * 2 + 4,48 * 2 + 14,83 * 2 + 4,48) - 1,44 * 2,79 - 2,33 * 2,91 - 1,54 * 2,05 - 1,95 * 2,05 - 1,15 * 2,1 * 2 - 0,9 * 2,05 * 23 - 1,15 * 0,95 - 0,93 * 0,93 * 2) + (3,02 * (1,03 + 3,32 * 2 + 1,64 + 1,81 + 7,44 * 2 + 2,29 + 0,93 + 1,49 + 1,23) + 3,13 * (31,75 * 2 + 4,48) - 0,9 * 2,05 * 26 - 1,45 * 1,45) + (4,58 * (33,95 * 2 + 4,48 * 2) - 1,6 * 2,05 - 0,9 * 2,05 * 16 - 3,6 * 5,6) + (2,95 * (4,1 + 2,21 + 4,11 + 1,89 + 2,25 + 18,25 + 2,24 + 1,98 + 0,9 * 2 + 1,27 * 2) - 0,9 * 2,05 * 13 - 0,9 * 1,8 * 4) + 2,88 * (0,43 + 1,17 + 1,27 + 1,44 + 0,43 + 1,21 + 1,47 + 1,44) - 0,8 * 2,05 * 2 - 1,2 * 2,45 * 2 + 3,02 * (3,20 * 2 + 1,52 * 2) - 0,8 * 2,05 - 1,45 * 1,45 + 2,5 * (1,54 * 2 + 2,15 * 2) - 1,5 * 0,87 - 1,48 * 1,5 - 0,9 * 2,05 - 1,0 * 2,05$	m2	970,367	
				RAZEM	970,367
75 d.5	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - sufity	m2		
		$45,01 + 152,24 - 32,81 - 45,13 + 101,05 + 152,01 - 2,12 * 4,48 * 2 - 2,79 * 4,48 + 51,33 + 4,86 + 3,31$	m2	400,376	
				RAZEM	400,376
76 d.5	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności - ściany	m2		
		poz.74	m2	970,367	
				RAZEM	970,367
77 d.5	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności - sufity	m2		
		poz.75	m2	400,376	
				RAZEM	400,376
78 d.5	KNNR 3 0605-06	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą olejną z jednokrotnym szpachlowaniem	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(2,0 * (2,47 + 2,45 * 2 + 0,13 + 0,14 + 0,67 * 2 + 1,14 + 8,45 * 2 + 0,24 * 2) + 2,00 * (18,78 * 2 + 0,24 * 2 + 4,48 * 2 + 14,83 * 2 + 4,48) - 1,44 * 2,00 - 2,33 * 2,00 - 1,54 * 2,05 - 1,95 * 2,05 - 1,15 * 2,1 * 2 - 0,9 * 2,05 * 23 - 1,15 * 0,95 - 0,93 * 0,93 * 2) + (2,00 * (1,03 + 3,32 * 2 + 1,64 + 1,81 + 7,44 * 2 + 2,29 + 0,93 + 1,49 + 1,23) + 2,00 * (31,75 * 2 + 4,48) - 0,9 * 2,05 * 26 - 1,45 * 1,45) + (2,00 * (33,95 * 2 + 4,48 * 2) - 1,6 * 2,05 - 0,9 * 2,05 * 16 - 3,6 * 2,0 * 2) + (2,00 * (4,1 + 2,21 + 4,11 + 1,89 + 2,25 + 18,25 + 2,24 + 1,98 + 0,9 * 2 + 1,27 * 2) - 0,9 * 2,05 * 13 - 0,9 * 0,9 * 4) + 2,0 * (0,43 + 1,17 + 1,27 + 1,44 + 0,43 + 1,21 + 1,47 + 1,44) - 0,7 * 2,05 * 2 - 2,45 * 1,2 * 2 + 2,0 * (3,5 * 2 + 1,52 * 2) - 0,8 * 2,0 - 1,45 * 1,15 + 2,0 * (1,54 * 2 + 2,15 * 2) - 0,87 * 1,5 - 1,48 * 1,5 - 0,9 * 2,0 - 1,0 * 2,0$	m2	497,518	
				RAZEM	497,518
79 d.5	KNNR 3 0605-05	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian farbą emulsyjną z przetarciem tynków - ściany	m2		
		$(0,97 * (2,47 + 2,45 * 2 + 0,13 + 0,14 + 0,67 * 2 + 1,14 + 8,45 * 2 + 0,24 * 2) + 1,14 * (18,78 * 2 + 0,24 * 2 + 4,48 * 2 + 14,83 * 2 + 4,48) - 1,44 * 0,79 - 2,33 * 0,91) + (1,02 * (1,03 + 3,32 * 2 + 1,64 + 1,81 + 7,44 * 2 + 2,29 + 0,93 + 1,49 + 1,23) + 1,13 * (31,75 * 2 + 4,48) - 1,45 * 0,45) + (2,58 * (33,95 * 2 + 4,48 * 2) - 3,6 * 1,6) + (0,95 * (4,1 + 2,21 + 4,11 + 1,89 + 2,25 + 18,25 + 2,24 + 1,98 + 0,9 * 2 + 1,27 * 2) - 0,9 * 0,9 * 4) + 0,88 * (0,43 + 1,17 + 1,27 + 1,44 + 0,43 + 1,21 + 1,47 + 1,44) + 1,02 * (3,5 * 2 + 1,52 * 2) - 1,45 * 0,5 + 0,5 * (1,54 * 2 + 2,15 * 2)$	m2	474,263	
				RAZEM	474,263
80 d.5	KNNR 3 0605-05	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian farbą emulsyjną z przetarciem tynków - sufit	m2		
		poz.75	m2	400,376	
				RAZEM	400,376
81 d.5	KNR 4-01 1215-05	Mycie po robotach malarskich okien	m2		
		poz.70	m2	46,920	
				RAZEM	46,920
82 d.5	KNR 4-01 1215-02	Mycie po robotach malarskich drzwi	m2		
		poz.71	m2	175,810	
				RAZEM	175,810
83 d.5	KNR 4-01 1215-02 analogia	Mycie po robotach malarskich zabudowy z płyty meblowej	m2		
		poz.72	m2	29,257	
				RAZEM	29,257
84 d.5	KNR 4-01 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek	m2		
		poz.73	m2	427,240	
				RAZEM	427,240
6	45442110-1	<b>Roboty malarskie - stołówka</b>			
85 d.6	KNR 13-23 1001-11	Zabezpieczenie okien folią	m2		
		$0,9 * 1,8 * 2$	m2	3,240	
				RAZEM	3,240
86 d.6	KNR 13-23 1001-11 analogia	Zabezpieczenie drzwi folią	m2		
		$0,9 * 2,05$	m2	1,845	
				RAZEM	1,845
87 d.6	KNR 13-23 1001-10	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
		14,72	m2	14,720	
				RAZEM	14,720
88 d.6	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - ściany	m2		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$2,97 * (3,44 * 2 + 1,97 * 2 + 2,0 * 2 + 1,41) - 0,9 * 2,05 - 0,9 * 1,8 - 1,08$	m2	43,658	
				RAZEM	43,658
89 d.6	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - sufity	m2		
		14,72	m2	14,720	
				RAZEM	14,720
90 d.6	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności - ściany	m2		
		poz.88	m2	43,658	
				RAZEM	43,658
91 d.6	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności - sufity	m2		
		poz.89	m2	14,720	
				RAZEM	14,720
92 d.6	KNNR 3 0605-05	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian farbą emulsyjną z przetarciem tynków - ściany	m2		
		poz.88	m2	43,658	
				RAZEM	43,658
93 d.6	KNNR 3 0605-05	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian farbą emulsyjną z przetarciem tynków - sufity	m2		
		poz.89	m2	14,720	
				RAZEM	14,720
94 d.6	KNR 4-01 1215-05	Mycie po robotach malarskich okien	m2		
		poz.85	m2	3,240	
				RAZEM	3,240
95 d.6	KNR 4-01 1215-02	Mycie po robotach malarskich drzwi	m2		
		poz.86	m2	1,845	
				RAZEM	1,845
96 d.6	KNR 4-01 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek	m2		
		poz.87	m2	14,720	
				RAZEM	14,720
<b>7</b>		<b>Roboty ślusarskie</b>			
97 d.7	kalk. własna	Dostawa i montaż zabudowy HPL	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.7	kalk. własna	Dostawa i montaż zabudowy HPL - WC dla niepełnosprawnych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Obmiar		3
1 Roboty rozbiórkowe		3
2 Roboty murowe		5
3 Roboty okładzinowe, posadzkowe i tynkarskie		5
4 Roboty malarskie		7
5 Roboty malarskie - korytarz, dyżurki		9
6 Roboty malarskie - stołówka		10
7 Roboty ślusarskie		11
Spis treści		12