

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
NAZWA INWESTYCJI:	PRZEBUDOWA I REMONT ISTNIEJĄCYCH WĘZŁÓW SANITARNYCH W BUDYNKU INTERNATU ZESPOŁU SZKÓŁ W TUŁOWICACH
ADRES INWESTYCJI:	TUŁOWICE UL. ZAMKOWA DZ. NR 624/2
NAZWA INWESTORA:	ZESPÓŁ SZKÓŁ W TUŁOWICACH
ADRES INWESTORA:	49-130 TUŁOWICE UL. ZAMKOWA 1

BRANŻE:ROBOTY BUDOWLANE; SANITARNE I ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:GRZEGORZ MARKOWSKI

DATA OPRACOWANIA:LISTOPAD 2025

Dziennik Ustaw - rok 2021 poz. 2458 - ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU I TECHNOLOGII z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
LISTOPAD 2025

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		Posadzki			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na kleju	m2		
		PARTER			
		pomieszczenie 1,1			
		1,31 * 7,01	m2	9,183	
		0,90 * 0,25	m2	0,225	
		0,90 * 0,65	m2	0,585	
		pomieszczenie 1,2			
		2,00 * 3,20	m2	6,400	
		1,20 * 0,47	m2	0,564	
		pomieszczenie 1,3			
		1,06 * 3,20	m2	3,392	
		0,90 * 0,47	m2	0,423	
		pomieszczenie 1,4			
		2,55 * 2,90	m2	7,395	
		0,90 * 0,47	m2	0,423	
		pomieszczenie 1,5			
		2,47 * 2,90	m2	7,163	
		1,31 * 2,65	m2	3,472	
		1,20 * 0,47	m2	0,564	
		0,90 * 0,50	m2	0,450	
		I PIĘTRO			
		pomieszczenie 2,1			
		1,40 * 6,87	m2	9,618	
		0,90 * 0,33	m2	0,297	
		pomieszczenie 2,2			
		1,80 * 3,20	m2	5,760	
		1,20 * 0,33	m2	0,396	
		pomieszczenie 2,3			
		1,10 * 3,20	m2	3,520	
		0,90 * 0,33	m2	0,297	
		pomieszczenie 2,4			
		2,90 * 3,05	m2	8,845	
		0,90 * 0,33	m2	0,297	
		pomieszczenie 2,5			
		2,52 * 3,05	m2	7,686	
		2,52 * 1,40	m2	3,528	
		0,90 * 0,33	m2	0,297	
		1,20 * 0,33	m2	0,396	
				RAZEM	81,176
2 d.1.1	KNR 4-01 0804- 07	Zerwanie posadzki cementowej	m2		
		PARTER			
		pomieszczenie 1,1			
		1,31 * 7,01	m2	9,183	
		0,90 * 0,25	m2	0,225	
		0,90 * 0,65	m2	0,585	
		pomieszczenie 1,2			
		2,00 * 3,20	m2	6,400	
		1,20 * 0,47	m2	0,564	
		pomieszczenie 1,3			
		1,06 * 3,20	m2	3,392	
		0,90 * 0,47	m2	0,423	
		pomieszczenie 1,4			
		2,55 * 2,90	m2	7,395	
		0,90 * 0,47	m2	0,423	
		pomieszczenie 1,5			
		2,47 * 2,90	m2	7,163	
		1,31 * 2,65	m2	3,472	
		1,20 * 0,47	m2	0,564	
		0,90 * 0,50	m2	0,450	
		I PIĘTRO			
		pomieszczenie 2,1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,40 * 6,87 0,90 * 0,33 <i>pomieszczenie 2,2</i> 1,80 * 3,20 1,20 * 0,33 <i>pomieszczenie 2,3</i> 1,10 * 3,20 0,90 * 0,33 <i>pomieszczenie 2,4</i> 2,90 * 3,05 0,90 * 0,33 <i>pomieszczenie 2,5</i> 2,52 * 3,05 2,52 * 1,40 0,90 * 0,33 1,20 * 0,33	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	9,618 0,297 5,760 0,396 3,520 0,297 8,845 0,297 7,686 3,528 0,297 0,396	
				RAZEM	81,176
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu	m3		
		81,176 * 0,02 81,176 * 0,10	m3 m3	1,624 8,118	
				RAZEM	9,742
4 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km wraz z kosztami składowania / utylizacji	m3		
		81,176 * 0,02 81,176 * 0,10	m3 m3	1,624 8,118	
				RAZEM	9,742
5 d.1.1	NNRNKB 202 0618-02	Isolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach - posadzka wraz z wywiniciem na ściany	m2		
		81,176 122,574 * 0,50	m2 m2	81,176 61,287	
				RAZEM	142,463
6 d.1.1	KNR 2-02 1106- 02 1106-07 1106 -03	Posadzki cementowe zatarte na gładko grubości 60 mm ze zbrojeniem siatką stalową fi 4 mm <i>siatka stalowa fi 4 mm (15/15 cm)</i>	m2		
		81,176	m2	81,176	
				RAZEM	81,176
7 d.1.1	KNR 0-29 0635- 01	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia z folii w płynie - gruntowanie	m2		
		<i>PARTER</i> <i>pomieszczenie 1,1</i> 1,31 * 7,01 0,90 * 0,25 0,90 * 0,65 <i>pomieszczenie 1,2</i> 2,00 * 3,20 1,20 * 0,47 <i>pomieszczenie 1,3</i> 1,06 * 3,20 0,90 * 0,47 <i>pomieszczenie 1,4</i> 2,55 * 2,90 0,90 * 0,47 <i>pomieszczenie 1,5</i> 2,47 * 2,90 1,31 * 2,65 1,20 * 0,47 0,90 * 0,50 <i>I PIĘTRO</i> <i>pomieszczenie 2,1</i> 1,40 * 6,87 0,90 * 0,33 <i>pomieszczenie 2,2</i> 1,80 * 3,20 1,20 * 0,33 <i>pomieszczenie 2,3</i> 1,10 * 3,20	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	9,183 0,225 0,585 6,400 0,564 3,392 0,423 7,395 0,423 7,163 3,472 0,564 0,450 9,618 0,297 5,760 0,396 3,520	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(2,47 * 2 + 2,90 * 2)	m	10,740	
		(1,31 * 2 + 2,65 * 2)	m	7,920	
		-1,20 + 0,47 * 2	m	-0,260	
		-0,90 + 0,50 * 2	m	0,100	
		<i>I PIĘTRO</i>			
		<i>pomieszczenie 2,1</i>			
		(1,40 * 2 + 6,87 * 2)	m	16,540	
		-1,20	m	-1,200	
		-0,90 + 0,33 * 2	m	-0,240	
		<i>pomieszczenie 2,2</i>			
		(1,80 * 2 + 3,20 * 2)	m	10,000	
		-1,20 + 0,33 * 2	m	-0,540	
		<i>pomieszczenie 2,3</i>			
		(1,10 * 2 + 3,20 * 2)	m	8,600	
		-0,90 + 0,33 * 2	m	-0,240	
		<i>pomieszczenie 2,4</i>			
		(2,90 * 2 + 3,05 * 2)	m	11,900	
		-0,90 + 0,33 * 2	m	-0,240	
		<i>pomieszczenie 2,5</i>			
		(2,52 * 2 + 3,05 * 2)	m	11,140	
		(2,52 * 2 + 1,40 * 2)	m	7,840	
		-1,20 + 0,33 * 2	m	-0,540	
		-0,90 + 0,33 * 2	m	-0,240	
				RAZEM	122,574
10 d.1.1	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		<i>PARTER</i>			
		<i>pomieszczenie 1,1</i>			
		1,31 * 7,01	m2	9,183	
		0,90 * 0,25	m2	0,225	
		0,90 * 0,65	m2	0,585	
		<i>pomieszczenie 1,2</i>			
		2,00 * 3,20	m2	6,400	
		1,20 * 0,47	m2	0,564	
		<i>pomieszczenie 1,3</i>			
		1,06 * 3,20	m2	3,392	
		0,90 * 0,47	m2	0,423	
		<i>pomieszczenie 1,4</i>			
		2,55 * 2,90	m2	7,395	
		0,90 * 0,47	m2	0,423	
		<i>pomieszczenie 1,5</i>			
		2,47 * 2,90	m2	7,163	
		1,31 * 2,65	m2	3,472	
		1,20 * 0,47	m2	0,564	
		0,90 * 0,50	m2	0,450	
		<i>I PIĘTRO</i>			
		<i>pomieszczenie 2,1</i>			
		1,40 * 6,87	m2	9,618	
		0,90 * 0,33	m2	0,297	
		<i>pomieszczenie 2,2</i>			
		1,80 * 3,20	m2	5,760	
		1,20 * 0,33	m2	0,396	
		<i>pomieszczenie 2,3</i>			
		1,10 * 3,20	m2	3,520	
		0,90 * 0,33	m2	0,297	
		<i>pomieszczenie 2,4</i>			
		2,90 * 3,05	m2	8,845	
		0,90 * 0,33	m2	0,297	
		<i>pomieszczenie 2,5</i>			
		2,52 * 3,05	m2	7,686	
		2,52 * 1,40	m2	3,528	
		0,90 * 0,33	m2	0,297	
		1,20 * 0,33	m2	0,396	
				RAZEM	81,176
11 d.1.1	NNRNKB 202 2805-05	Posadzki z płytek na zaprawie klejowej	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-0,90 * 2,00 * 4 + (0,90 + 2,00 * 2) * 0,33 * 1 <i>pomieszczenie 2,2</i> (1,80 * 2 + 3,20 * 1) * 2,00 -1,20 * 2,00 + (1,20 + 2,00 * 2) * 0,33 <i>pomieszczenie 2,3</i> (1,10 * 2 + 3,20 * 1) * 2,00 -0,90 * 2,00 + (0,90 + 2,00 * 2) * 0,33 <i>pomieszczenie 2,4</i> (2,90 * 2 + 3,05 * 2) * 2,00 -0,90 * 2,00 + (0,90 + 2,00 * 2) * 0,33 <i>pomieszczenie 2,5</i> (2,52 * 2 + 3,05 * 2) * 2,00 (2,52 * 2 + 1,40 * 2) * 2,00 -1,20 * 2,00 * 2 + (1,20 + 2,00 * 2) * 0,33 -0,90 * 2,00 + (0,90 + 2,00 * 2) * 0,33	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	-5,583 13,600 -0,684 10,800 -0,183 23,800 -0,183 22,280 15,680 -3,084 -0,183	
				RAZEM	216,014
13 d.1.2	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach	m2		
		393,38 - 19,776 * 2	m2	353,828	
				RAZEM	353,828
14 d.1.2	KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu	m3		
		216,014 * 0,02 353,828 * 0,035	m3 m3	4,320 12,384	
				RAZEM	16,704
15 d.1.2	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km wraz z kosztami składowania / utylizacji	m3		
		216,014 * 0,02 353,828 * 0,035	m3 m3	4,320 12,384	
				RAZEM	16,704
16 d.1.2	KNR-W 4-01 0331-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 cęg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m2		
		<i>PARTER</i> (2,55 * 2,00 + 2,95 * 0,20) * 0,47 (1,10 * 2,00 + 1,50 * 0,20) * 0,47 (1,40 * 2,00 + 1,80 * 0,20) * 0,47 0,30 * 0,50 * 2,00 <i>I PIĘTRO</i> (2,35 * 2,00 + 2,95 * 0,20) * 0,33 (1,20 * 2,20 + 1,80 * 0,20) * 0,33 0,20 * 0,33 * 2,02 0,20 * 0,33 * 2,02	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	2,674 1,175 1,485 0,300 1,746 0,990 0,133 0,133	
				RAZEM	8,636
17 d.1.2	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych HEB 160 <i>kształtowniki walcowane - HEB 160 - pomalowane zabezpieczone antykorozyjnie</i>	m		
		<i>PARTER</i> 2,95 * 2 1,50 * 2 1,80 * 2 <i>I PIĘTRO</i> 2,95 * 2 1,80 * 2	m m m m m m	5,900 3,000 3,600 5,900 3,600	
				RAZEM	22,000
18 d.1.2	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz' na stopkach belek	m		
		<i>PARTER</i> 2,95 * 2 1,50 * 2 1,80 * 2 <i>I PIĘTRO</i> 2,95 * 2 1,80 * 2	m m m m m m	5,900 3,000 3,600 5,900 3,600	
				RAZEM	22,000
19 d.1.2	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m3		

Obmiar

[illegible]

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
		393,38 - 267,802	m2	125,578	
				RAZEM	125,578
30 d.1.2	KNR 2-02 0815- 04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m2		
		393,38 - 267,802	m2	125,578	
				RAZEM	125,578
31 d.1.2	KNR 2-02 1505- 03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych <i>farba lateksowa zmywalna odporna szorowanie</i>	m2		
		393,38 - 267,802	m2	125,578	
				RAZEM	125,578
1.3		Sufity			
32 d.1.3	KNR 4-01 0701- 11	Odbicie tynków wewnętrznych na stropach	m2		
		<i>PARTER</i>			
		<i>pomieszczenie 1,1</i>			
		1,31 * 7,01	m2	9,183	
		<i>pomieszczenie 1,2</i>			
		2,00 * 3,20	m2	6,400	
		<i>pomieszczenie 1,3</i>			
		1,06 * 3,20	m2	3,392	
		<i>pomieszczenie 1,4</i>			
		2,55 * 2,90	m2	7,395	
		<i>pomieszczenie 1,5</i>			
		2,47 * 2,90	m2	7,163	
		1,31 * 2,65	m2	3,472	
		<i>I PIĘTRO</i>			
		<i>pomieszczenie 2,1</i>			
		1,40 * 6,87	m2	9,618	
		<i>pomieszczenie 2,2</i>			
		1,80 * 3,20	m2	5,760	
		<i>pomieszczenie 2,3</i>			
		1,10 * 3,20	m2	3,520	
		<i>pomieszczenie 2,4</i>			
		2,90 * 3,05	m2	8,845	
		<i>pomieszczenie 2,5</i>			
		2,52 * 3,05	m2	7,686	
		2,52 * 1,40	m2	3,528	
				RAZEM	75,962
33 d.1.3	KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu	m3		
		75,962 * 0,03	m3	2,279	
				RAZEM	2,279
34 d.1.3	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km wraz z kosztami składowania / utylizacji	m3		
		75,962 * 0,03	m3	2,279	
				RAZEM	2,279
35 d.1.3	KNR AT-43 0209 -02	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych 12,5 mm na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60, pokrycie dwuwarstwowe	m2		
		<i>PARTER</i>			
		<i>pomieszczenie 1,1</i>			
		1,31 * 7,01	m2	9,183	
		<i>pomieszczenie 1,2</i>			
		2,00 * 3,20	m2	6,400	
		<i>pomieszczenie 1,3</i>			
		1,06 * 3,20	m2	3,392	
		<i>pomieszczenie 1,4</i>			
		2,55 * 2,90	m2	7,395	
		<i>pomieszczenie 1,5</i>			
		2,47 * 2,90	m2	7,163	
		1,31 * 2,65	m2	3,472	
		<i>I PIĘTRO</i>			
		<i>pomieszczenie 2,1</i>			
		1,40 * 6,87	m2	9,618	
		<i>pomieszczenie 2,2</i>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,80 * 3,20	m2	5,760	
		<i>pomieszczenie 2,3</i>			
		1,10 * 3,20	m2	3,520	
		<i>pomieszczenie 2,4</i>			
		2,90 * 3,05	m2	8,845	
		<i>pomieszczenie 2,5</i>			
		2,52 * 3,05	m2	7,686	
		2,52 * 1,40	m2	3,528	
				RAZEM	75,962
36 d.1.3	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		<i>PARTER</i>			
		<i>pomieszczenie 1,1</i>			
		1,31 * 7,01	m2	9,183	
		<i>pomieszczenie 1,2</i>			
		2,00 * 3,20	m2	6,400	
		<i>pomieszczenie 1,3</i>			
		1,06 * 3,20	m2	3,392	
		<i>pomieszczenie 1,4</i>			
		2,55 * 2,90	m2	7,395	
		<i>pomieszczenie 1,5</i>			
		2,47 * 2,90	m2	7,163	
		1,31 * 2,65	m2	3,472	
		<i>I PIĘTRO</i>			
		<i>pomieszczenie 2,1</i>			
		1,40 * 6,87	m2	9,618	
		<i>pomieszczenie 2,2</i>			
		1,80 * 3,20	m2	5,760	
		<i>pomieszczenie 2,3</i>			
		1,10 * 3,20	m2	3,520	
		<i>pomieszczenie 2,4</i>			
		2,90 * 3,05	m2	8,845	
		<i>pomieszczenie 2,5</i>			
		2,52 * 3,05	m2	7,686	
		2,52 * 1,40	m2	3,528	
				RAZEM	75,962
37 d.1.3	KNR 2-02 1505- 05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem <i>farba lateksowa zmywalna odporna szorowanie</i>	m2		
		<i>PARTER</i>			
		<i>pomieszczenie 1,1</i>			
		1,31 * 7,01	m2	9,183	
		<i>pomieszczenie 1,2</i>			
		2,00 * 3,20	m2	6,400	
		<i>pomieszczenie 1,3</i>			
		1,06 * 3,20	m2	3,392	
		<i>pomieszczenie 1,4</i>			
		2,55 * 2,90	m2	7,395	
		<i>pomieszczenie 1,5</i>			
		2,47 * 2,90	m2	7,163	
		1,31 * 2,65	m2	3,472	
		<i>I PIĘTRO</i>			
		<i>pomieszczenie 2,1</i>			
		1,40 * 6,87	m2	9,618	
		<i>pomieszczenie 2,2</i>			
		1,80 * 3,20	m2	5,760	
		<i>pomieszczenie 2,3</i>			
		1,10 * 3,20	m2	3,520	
		<i>pomieszczenie 2,4</i>			
		2,90 * 3,05	m2	8,845	
		<i>pomieszczenie 2,5</i>			
		2,52 * 3,05	m2	7,686	
		2,52 * 1,40	m2	3,528	
				RAZEM	75,962
1.4		Stolarka			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1.4	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic	szt.		
		<i>PARTER</i>			
		2	szt.	2,000	
		<i>I PIĘTRO</i>			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	3,000
39 d.1.4	KNR 13-23 0105-01	Rozbiórki ścianek w sanitariatach	m2		
		<i>PARTER</i>			
		(3,20 + 1,20 * 2) * 2,20	m2	12,320	
		(2,90 + 1,00 * 2) * 2,20	m2	10,780	
		<i>I PIĘTRO</i>			
		(3,20 + 1,20 * 2) * 2,20	m2	12,320	
		(3,05 + 2,05 + 1,00 * 4) * 2,20	m2	20,020	
				RAZEM	55,440
40 d.1.4	KNR 2-02 1015-01	Ościeżnice drzwiowe	m		
		<i>PARTER</i>			
		5	m	5,000	
		<i>I PIĘTRO</i>			
		4	m	4,000	
				RAZEM	9,000
41 d.1.4	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne z podcięciem wentylacyjnym <i>skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wypełnienie płyta wiórowa otworowa z podcięciem wentylacyjnym</i>	m2		
		<i>PARTER</i>			
		0,90 * 2,00 * 5	m2	9,000	
		<i>I PIĘTRO</i>			
		0,90 * 2,00 * 4	m2	7,200	
				RAZEM	16,200
42 d.1.4	KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu	m3		
		3	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
43 d.1.4	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km wraz z kosztami składowania / utylizacji	m3		
		3	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
1.5		Wyposażenie			
44 d.1.5	kalk. własna	Dostawa i montaż <i>lustra nad umywalkowe</i>	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
45 d.1.5	kalk. własna	Dostawa i montaż <i>dozownik mydła w płynie - wykonanie ze stali nierdzewnej</i>	szt.		
		8 + 6	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
46 d.1.5	kalk. własna	Dostawa i montaż <i>podajnik na papier toaletowy - wykonanie ze stali nierdzewnej</i>	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
47 d.1.5	kalk. własna	Dostawa i montaż <i>podajnik na papier do rąk - wykonanie ze stali nierdzewnej</i>	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
48 d.1.5	kalk. własna	Dostawa i montaż <i>kosz na śmieci poj. 20 l - wykonanie ze stali nierdzewnej</i>	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		INSTALACJE SANITARNE			
2.1		Roboty rozbiórkowe			
49 d.2.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		<i>PARTER</i> 9	kpl.	9,000	
		<i>I PIĘTRO</i> 9	kpl.	9,000	
				RAZEM	18,000
50 d.2.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		<i>PARTER</i> 3	kpl.	3,000	
		<i>I PIĘTRO</i> 3	kpl.	3,000	
				RAZEM	6,000
51 d.2.1	KNR 4-02 0235-01	Demontaż pisuaru	kpl.		
		<i>PARTER</i> 3	kpl.	3,000	
		<i>I PIĘTRO</i> 3	kpl.	3,000	
				RAZEM	6,000
52 d.2.1	KNR 4-02 0235-07	Demontaż brodzika	kpl.		
		<i>PARTER</i> 4	kpl.	4,000	
		<i>I PIĘTRO</i> 5	kpl.	5,000	
				RAZEM	9,000
53 d.2.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
		<i>PARTER</i> 9	szt.	9,000	
		<i>I PIĘTRO</i> 9	szt.	9,000	
				RAZEM	18,000
54 d.2.1	KNR 4-02 0132-02	Demontaż baterii prysznicowej	szt.		
		<i>PARTER</i> 4	szt.	4,000	
		<i>I PIĘTRO</i> 5	szt.	5,000	
				RAZEM	9,000
2.2		Instalacja wodno - kanalizacyjna			
55 d.2.2	KNR 2-15/GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		<i>PARTER</i> 4	kpl.	4,000	
		<i>I PIĘTRO</i> 4	kpl.	4,000	
				RAZEM	8,000
56 d.2.2	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		<i>PARTER</i> 4	kpl.	4,000	
		<i>I PIĘTRO</i> 4	kpl.	4,000	
				RAZEM	8,000
57 d.2.2	KNR 2-15/GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych <i>przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych</i>	szt.		
		<i>PARTER</i> 4	szt.	4,000	
		<i>I PIĘTRO</i>			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	8,000
58 d.2.2	KNR 2-15/GEBERIT 0101-02	Elementy montażowe do pisuaru montowane na ścianie	kpl.		
		<i>PARTER</i> 3	kpl.	3,000	
		<i>I PIĘTRO</i> 3	kpl.	3,000	
				RAZEM	6,000
59 d.2.2	KNR 2-15/GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		
		<i>PARTER</i> 3	szt.	3,000	
		<i>I PIĘTRO</i> 3	szt.	3,000	
				RAZEM	6,000
60 d.2.2	KNR 2-15/GEBERIT 0101-03	Elementy montażowe do umywalki montowane na ścianie	kpl.		
		<i>PARTER</i> 4	kpl.	4,000	
		<i>I PIĘTRO</i> 4	kpl.	4,000	
				RAZEM	8,000
61 d.2.2	KNR 2-15/GEBERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka	kpl.		
		<i>PARTER</i> 4	kpl.	4,000	
		<i>I PIĘTRO</i> 4	kpl.	4,000	
				RAZEM	8,000
62 d.2.2	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe <i>bateria umywalkowa czasowa bezdotykowa</i>	szt.		
		<i>PARTER</i> 4	szt.	4,000	
		<i>I PIĘTRO</i> 4	szt.	4,000	
				RAZEM	8,000
63 d.2.2	KNR-W 2-15 0216-01 kalk. własna	Odpływ liniowy prysznicowy	szt.		
		<i>PARTER</i> 3	szt.	3,000	
		<i>I PIĘTRO</i> 3	szt.	3,000	
				RAZEM	6,000
64 d.2.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		<i>PARTER</i> 3	szt.	3,000	
		<i>I PIĘTRO</i> 3	szt.	3,000	
				RAZEM	6,000
65 d.2.2	KNR 2-15 0115-04	Baterie prysznicowe ściennie czasowe <i>bateria prysznicowa ścienna czasowa z mieszaczem</i>	szt.		
		<i>PARTER</i> 3	szt.	3,000	
		<i>I PIĘTRO</i> 3	szt.	3,000	
				RAZEM	6,000
66 d.2.2	KNR 2-15 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych umywalk elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		8 + 8 * 2	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.2.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		6 + 6 + 8	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
68 d.2.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
69 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		28,00	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
70 d.2.2	KNR 2-15 0228-01	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		16,00	m	16,000	
				RAZEM	16,000
71 d.2.2	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		28,00	m	28,000	
				RAZEM	28,000
72 d.2.2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		22,00	m	22,000	
				RAZEM	22,000
73 d.2.2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		8,00	m	8,000	
				RAZEM	8,000
74 d.2.2	KNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEXc 25x2,0	m		
		104,00	m	104,000	
				RAZEM	104,000
75 d.2.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów - otulina z pianki	m		
		104,00	m	104,000	
				RAZEM	104,000
2.3		Instalacja c.o.			
76 d.2.3	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż istniejących grzejników c.o.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		Instalacja wentylacji			
77 d.2.4	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		(2 * 3,14 * 0,0625) * (1,00 + 0,50)	m2	0,589	
		(2 * 3,14 * 0,10) * (0,50 + 27,50 + 0,50 + 0,50 + 0,50 + 5,00 * 3 + 7,50 + 4,00 * 3 + 0,50 * 8)	m2	42,704	
				RAZEM	43,293
78 d.2.4	kalk. własna	Izolacja przewodów wentylacyjnych	m2		
		(2 * 3,14 * 0,0625) * (1,00 + 0,50)	m2	0,589	
		(2 * 3,14 * 0,10) * (0,50 + 27,50 + 0,50 + 0,50 + 0,50 + 5,00 * 3 + 7,50 + 4,00 * 3 + 0,50 * 8)	m2	42,704	
				RAZEM	43,293
79 d.2.4	kalk. własna	Przewód wentylacyjny śr. 200 mm na ścienny w izolacji i płaszczu ochronnym, w pozycji ująć koszt wykonania przejścia przez świetlik wraz z jego izolacją i wykończeniem	m		
		5,00	m	5,000	
				RAZEM	5,000
80 d.2.4	KNR-W 2-17 0135-01 kalk. własna	Klapy pożarowe	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
81 d.2.4	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne 200x100 mm	szt.		
		6 + 6	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.2.4	KNR-W 2-17 0144-01	Wyrzutnie dachowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.2.4	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylatory kanałowy 770 m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5		Pozostałe prace			
84 d.2.5	KNR 4-01 0333- 09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
85 d.2.5	KNR 4-01 0333- 08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
86 d.2.5	KNR 4-01 0333- 13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
87 d.2.5	KNR 4-01 0333- 21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
88 d.2.5	KNR 4-01 0339- 01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		36,00	m	36,000	
				RAZEM	36,000
89 d.2.5	KNR 4-01 0325- 02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		36,00	m	36,000	
				RAZEM	36,000
90 d.2.5	KNR 4-01 0304- 01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
91 d.3	kalk. własna	Demontaż istniejących opraw, wyłączników i gniazd	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.3	KNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
93 d.3	KNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
94 d.3	KNR 5 1209- 0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
95 d.3	KNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym 3x1,5 mm2	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
96 d.3	KNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe 3x2,5 mm2	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
97 d.3	KNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		12 + 6	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
98 d.3	KNR 5-08 0302- 01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12 + 6	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
99 d.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		12 + 6	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
100 d.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
101 d.3	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe LED	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
4		DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA			
102 d.4	kalk. własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej, wymaganych przepisami prób i sprawdzeń dla wszystkich branż.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000