

PRZEDMIAR

*Załącznik nr 5
do zapytania ofert*

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
45442100-8	Roboty malarskie
45111100-9	Roboty w zakresie burzenia
45432100-5	Kładzenie i wykładanie podłóg
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45111220-6	Roboty w zakresie usuwania gruzu

NAZWA INWESTYCJI: Kompleksowy remont toalet w budynku Szkoły Podstawowej im. Bohaterów Westerplatte w Chobieni

ADRES INWESTYCJI: Szkoła Podstawowa im. Bohaterów Westerplatte w Chobieni; ul. Szkolna 2; Chobienia; 59-305 Rudna

NAZWA INWESTORA: Szkoła Podstawowa im. Bohaterów Westerplatte w Chobieni

ADRES INWESTORA: ulica Szkolna 2; Chobienia; 59-305 Rudna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

ogólnobudowlana mgr inż. Tomasz Jaremkiewicz

DATA OPRACOWANIA: 2020-04-06

[Faint stamp and illegible text]

Jaremkiewicz

SZKOŁA PODSTAWOWA
im. Bohaterów Westerplatte
w Chobieni
Chobienia, ul. Szkolna 2, 59-305 Rudna
tel. 76 843 95 23, fax 76 843 94 76
NIP 6312615112 REGON 001239967

DYREKTOR

[Signature]
mgr inż. Roman Kuziak

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Przedmiar	4
1 WC parter (blok żywieniowy)	4
2 WC damski (personel) - piętro	8
3 WC męski (personel) - piętro	13
4 WC piętro - chłopcy	18

DYREKTOR

mgr inż. Roman Kuziak

ZAKRES PRAC BUDOWLANYCH:

1. Rozbiórka ścianek działowych "niepełnych" kabin ustępowych wraz z drzwiami,
2. Wykonanie nowych ścian systemowych (typ LPW) zg z obowiązującymi przepisami,
3. Wymiana stolarki drzwiowej wewnętrznej z kratkami (podcięciem) wentylacyjnym w skrzydle (lub alternatywnie tulejami),
4. Wymiana posadzek na płytki gresowe antypoślizgowe,
5. Wymiana okładzin ściennych ceramicznych do wys. 2,10m wraz z parapetami,
6. Wykonanie szpachli gipsowych na sufitach i ścianach powyżej okładzin ceramicznych,
7. Malowanie ścian i sufitów farbami emulsyjnymi,
8. Wymiana krutek wentylacyjnych (montaż wentylatorów elektrycznych),
9. Wymiana urządzeń sanitarnych,
10. Wymiana baterii umywalkowych,
11. Demontaż grzejnika wraz z drewnianą obudową,
12. Montaż nowego grzejnika,
13. Wymiana pionów, poziomów i podejść wod.-kan. wraz z ich zabudową z płyt g-k gr. 12,5mm lub w bruzdzie,
14. Dostawa i montaż akcesoriów (pojemniki na papier toaletowy, lustra, suszarki do rąk),
15. Wymiana oświetlenia.

UWAGI:

1. Roboty należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie kwalifikacje zawodowe.
2. Materiały muszą posiadać atesty i odpowiadać wymaganiom odnośnych norm. Do wykonania robót można użyć innych produktów pod warunkiem zastosowania materiałów o takich samych lub lepszych parametrach technicznych.
3. W trakcie użytkowania należy kontrolować stan techniczny obiektu.
4. Wszelkie odpady budowlane oraz z rozbiórek wywozić na bieżąco i poddać utylizacji (zalecane jest ustawienie kontenera na odpady, którego lokalizację należy uzgodnić z Inwestorem).
5. Harmonogram robót uzgodnić z Inwestorem,
6. Kosztorys sporządzono zg z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004r. (Dz. U. 04.130.1389),
7. Kosztorys pełni funkcję pomocniczą przy kalkulowaniu ceny za wykonanie ustalonego zakresu robót,
8. Zaleca się wizję lokalną miejsca wykonania zlecenia w celu dokonania indywidualnej oceny.

REMONT SANITARIATÓW

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: REMONT SANITARIATÓW					
1		WC parter (blok żywieniowy)			
1.1		Roboty rozbiórkowe budowlane			
1 d.1.1	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2 d.1.1	KNR 4-01 0355-03 analogia	Demontaż skrzydeł drzwiowych	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1.1	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2,00	m	2,000	
				RAZEM	2,000
4 d.1.1	KNR 4-01 0701-05 analogia	Odbicie płytek ściennych	m2		
		(1,40 + 1,16 + 2,0 * 0,30 + 2 * 0,30 + 1,05 + 1,40 + 1,05) * 2,00	m2	14,520	
				RAZEM	14,520
5 d.1.1	KNNR 3 0801-04	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej wraz z likwidacją progów	m2		
		(1,16 * 1,40) + (1,05 * 1,40)	m2	3,094	
				RAZEM	3,094
6 d.1.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		
	ściany	(1,40 + 1,16 + 2,0 * 0,30 + 2 * 0,30 + 1,05 + 1,40 + 1,05 + 2,0 * 0,80) * 1,05	m2	9,303	
	sufit	poz.5	m2	3,094	
				RAZEM	12,397
7 d.1.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m3		
		poz.1 * (0,10 * 0,10 * (2 * 2,05 + 0,80)) + poz.2 * 0,80 * 2,05 + poz.3 * 0,08 * 0,08 + poz.4 * 0,022 + poz.5 * 0,025 + poz.6 * 0,002	m3	3,812	
				RAZEM	3,812
8 d.1.1	KNZ analiza indywidualna	Opłata za składowanie ziemi i gruzu na wysypisku	m3		
		poz.7	m3	3,812	
				RAZEM	3,812
1.2		Roboty demontażowe sanitarne			
9 d.1.2	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1.2	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1.2	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1.2	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.1.2	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

REMONT SANITARIATÓW

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.2	KNR 4-02 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 100 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.2	KNZ analiza indywidualna	Wywiezienie urządzeń sanitarnych z demontażu wraz z utylizacją na wysypisku śmieci	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Roboty demontażowe elektryczne			
16 d.1.3	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.1.3	KNR 4-03 1130-01	Demontaż podtynkowych przycisków lub kasowników z tworzywa o 2 przyłączanych przewodach	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.1.3	KNR 4-03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4		Roboty budowlane			
19 d.1.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe (po płytkach)	m ²		
		poz.4	m ²	14,520	
				RAZEM	14,520
20 d.1.4	KNR 4-01 0707-05	Uzupełnienie tynkiem styku murów z ościeżnicami i listwami - obrobienie drzwi	m		
		2,0 * (2 * 2,10) + (2,0 * 0,80)	m	10,000	
				RAZEM	10,000
21 d.1.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
		poz.5	m ²	3,094	
				RAZEM	3,094
22 d.1.4	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²		
		poz.21	m ²	3,094	
				RAZEM	3,094
23 d.1.4	KNR 2-02 0602-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe - folia w płynie (pierwsza warstwa)	m ²		
		poz.22	m ²	3,094	
				RAZEM	3,094
24 d.1.4	KNR 2-02 0602-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe - folia w płynie (druga warstwa)	m ²		
		poz.23	m ²	3,094	
				RAZEM	3,094
25 d.1.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe (powyżej płytek)	m ²		
		(1,40 + 1,16 + 2,0 * 0,30 + 2 * 0,30 + 1,05 + 1,40 + 1,05 + 2,0 * 0,80) * 1,05	m ²	9,303	
				RAZEM	9,303
26 d.1.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome (sufity)	m ²		
		poz.5	m ²	3,094	
				RAZEM	3,094
27 d.1.4	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach (powyżej płytek)	m ²		
		poz.25	m ²	9,303	
				RAZEM	9,303
28 d.1.4	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach	m ²		

DYREKTOR

- 5 -

mgr inż. *zel* Roman Kuziak

REMONT SANITARIATÓW

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.26	m2	3,094	
				RAZEM	3,094
29 d.1.4	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem (powyżej płytek + sufity)	m2		
		poz.27 + poz.28	m2	12,397	
				RAZEM	12,397
30 d.1.4	KNR 2-02 0829-08	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x60 cm na klej metodą zwykłą	m2		
		poz.4	m2	14,520	
				RAZEM	14,520
31 d.1.4	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		poz.21	m2	3,094	
				RAZEM	3,094
32 d.1.4	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone	m2		
		2,0 * 0,80 * 2,05	m2	3,280	
				RAZEM	3,280
33 d.1.4	KNR 2-02 1015-03 analogia	Ościeżnice stalowe systemowe	szt		
		2,0	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.5		Roboty sanitarne			
34 d.1.5	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.1.5	KNR 2-15 0212-01	Montaż wpustów żeliwnych podłogowych o śr. 100 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1.5	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zawory podumywalkowe	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.1.5	KNR-W 4-02 0125-01	Montaż kranu czerpalnego ze złączką do węża o śr. 15 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1.5	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1.5	KNNR 4 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1.5	KNNR 4 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.5	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,0	m	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1.5	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1.5	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk (półnoga)	kpl.		

REMONT SANITARIATÓW

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1.5	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		Roboty elektryczne			
45 d.1.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		3,00	m	3,000	
				RAZEM	3,000
46 d.1.6	KNNR 5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
47 d.1.6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		3,00	m	3,000	
				RAZEM	3,000
48 d.1.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4,0	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
49 d.1.6	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.1.6	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe (IP44)	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.1.6	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (IP44)	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1.6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - plafon sufitowy LED o śr. 27cm	kpl.		
		2,0	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.1.6	KNNR 2-17 0204-01	Wentylator z wyłącznikiem scalonym z oświetleniem o wydajności 68,0m ³ /1h 15W	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1,0	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7		Roboty uzupełniające			
55 d.1.7	KNZ analiza indywidualna	Dostawa i montaż napisów drzwiowych	szt		
		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.1.7	KNZ analiza indywidualna	Zakup i montaż lustra; wym.: 60x60cm (zlicowane z płytkami ściennymi)	szt		
		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.1.7	KNZ analiza indywidualna	Zakup i montaż uchwyty na papier toaletowy	szt		
		1,0	szt	1,000	

REMONT SANITARIATÓW

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
58 d.1.7	KNZ analiza indywidualna	Zakup i montaż dozownika na mydło	szt		
		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1.7	KNZ analiza indywidualna	Zakup i montaż elektrycznej suszarki do rąk, np.: M-688	szt		
		PARAMETRY: Wysokość 24 cm Szerokość 24 cm Głębokość 23 cm Czas Suszenia 25 sek. Częstotliwość 50 Hz Moc 1800W Napięcie 230 V Poziom Hałasu 65 Db Prędkość Powietrza 16m/S Temperatura powietrza 60 stopni Celcjusza Wodoszczelność Ipx1 Gwarancja 24 miesiące Kolor biały Waga 2,4 kg			
		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2		WC damski (personel) - piętro			
2.1		Roboty rozbiórkowe budowlane			
60 d.2.1	KNR 4-01 0348-06	Rozebranie ścianki grubości do 15 cm z bloczków lub płyt z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		(0,47 * 2,48) + (0,80 * 0,50)	m2	1,566	
				RAZEM	1,566
61 d.2.1	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.2.1	KNR 4-01 0355-03 analogia	Demontaż skrzydeł drzwiowych	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
63 d.2.1	KNR-W 4-02 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm	m		
		1,20	m	1,200	
				RAZEM	1,200
64 d.2.1	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2,00	m	2,000	
				RAZEM	2,000
65 d.2.1	KNR 4-01 0701-05 analogia	Odbicie płytek ściennych	m2		
		(0,47 + 0,80 + 0,88 + 1,34 + 2,00 + 0,54) * 2,00	m2	12,060	
				RAZEM	12,060
66 d.2.1	KNNR 3 0801-04	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej wraz z likwidacją progów	m2		
		(2,00 * 1,34)	m2	2,680	
				RAZEM	2,680
67 d.2.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		
	ściany	(0,47 + 0,80 + 0,88 + 1,34 + 2,00 + 0,54 + 2,0 * 0,80) * 0,48	m2	3,662	
	sufit	(2,00 * 1,34)	m2	2,680	
				RAZEM	6,342

REMONT SANITARIATÓW

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.2.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m3		
		poz.60 * 0,12 + poz.61 * (0,10 * 0,10 * (2 * 2,05 + 0,80)) + poz.62 * 0,80 * 2,05 + poz.63 * 0,15 * 0,30 + poz.64 * 0,08 * 0,08 + poz.65 * 0,020 + poz.66 * 0,025 + poz.67 * 0,002	m3	3,954	
				RAZEM	3,954
69 d.2.1	KNZ analiza indywidualna	Opłata za składowanie ziemi i gruzu na wysypisku	m3		
		poz.68	m3	3,954	
				RAZEM	3,954
2.2		Roboty demontażowe sanitarne			
70 d.2.2	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.2.2	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.2.2	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.2.2	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.2.2	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.2.2	KNR 4-02 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 100 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.2.2	KNR 4-02 0521-01	Demontaż grzejnika stalowego płytowego jednorzędowego	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.2.2	KNZ analiza indywidualna	Wywiezienie urządzeń sanitarnych z demontażu wraz z utylizacją na wysypisku śmieci	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Roboty demontażowe elektryczne			
78 d.2.3	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.2.3	KNR 4-03 1130-01	Demontaż podtynkowych przycisków lub kasowników z tworzywa o 2 przyłączanych przewodach	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
80 d.2.3	KNR 4-03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.4		Roboty budowlane			

DYREKTOR

 mgr inż. Roman Kuziak

REMONT SANITARIATÓW

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.2.4	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m2		
		(2,48 * 2,0 * 0,20) + (1,34 * 0,20)	m2	1,260	
				RAZEM	1,260
82 d.2.4	KNR 0-14 2011-01	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01	m2		
		2,50 * (0,30 + 0,30)	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
83 d.2.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe (po płytkach)	m2		
		poz.65	m2	12,060	
				RAZEM	12,060
84 d.2.4	KNR 4-01 0707-05	Uzupełnienie tynkiem styku murów z ościeżnicami i listwami - obrobienie drzwi	m		
		2,0 * (2 * 2,10) + (2,0 * 0,80)	m	10,000	
				RAZEM	10,000
85 d.2.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		poz.66	m2	2,680	
				RAZEM	2,680
86 d.2.4	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m2		
		poz.85	m2	2,680	
				RAZEM	2,680
87 d.2.4	KNR 2-02 0602-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe - folia w płynie (pierwsza warstwa)	m2		
		poz.86	m2	2,680	
				RAZEM	2,680
88 d.2.4	KNR 2-02 0602-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe - folia w płynie (druga warstwa)	m2		
		poz.87	m2	2,680	
				RAZEM	2,680
89 d.2.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe (powyżej płytek)	m2		
		(0,47 + 0,80 + 0,88 + 1,34 + 2,00 + 0,54 + 2,0 * 0,80) * 0,48	m2	3,662	
				RAZEM	3,662
90 d.2.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome (sufity)	m2		
		(2,00 * 1,34)	m2	2,680	
				RAZEM	2,680
91 d.2.4	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach (powyżej płytek)	m2		
		poz.89	m2	3,662	
				RAZEM	3,662
92 d.2.4	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach	m2		
		poz.90	m2	2,680	
				RAZEM	2,680
93 d.2.4	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem (powyżej płytek + sufity)	m2		
		poz.91 + poz.92	m2	6,342	
				RAZEM	6,342
94 d.2.4	KNR 2-02 0829-08	Łicowanie ścian płytkami o wymiarach 30x60 cm na klej metodą zwykłą	m2		
		poz.65	m2	12,060	
				RAZEM	12,060

REMONT SANITARIATÓW

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.2.4	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		poz.85	m2	2,680	
				RAZEM	2,680
96 d.2.4	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone	m2		
		2,0 * 0,80 * 2,05	m2	3,280	
				RAZEM	3,280
97 d.2.4	KNR 2-02 1015-03 analogia	Ościeżnice stalowe systemowe	szt		
		2,0	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
98 d.2.4	KNNR 7 0703-01	Przegrody z tworzyw sztucznych z drzwiami - powierzchnia do 7 m2 (ŚCIANY SYSTEMOWE): konstrukcję stanowią profile aluminiowe malowane lakierem poliestrowym w kolorze wg palety RAL; wypełnienie ścian systemowych: płyta wiórowa #18mm dwustronnie laminowana folią melaminową, kolor wg wzornika producenta; drzwi: wyposażone w dwa komplety zawias funkcyjny oraz gałkę z wgłębieniem na palec i zamek zapadkowy ze stali nierdzewnej. Profil aluminiowy drzwiowy z uszczelką gumową. Konstrukcja z profili aluminiowych, wypełnienie z płyty wiórowej #16mm dwustronnie laminowanej folią melaminową, kolor wg wzornika producenta.	m2		
		1,34 * 2,00	m2	2,680	
				RAZEM	2,680
2.5		Roboty sanitarne			
99 d.2.5	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
100 d.2.5	KNR 2-15 0212-01	Montaż wpustów żeliwnych podłogowych o śr. 100 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.2.5	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zawory podumywalkowe	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
102 d.2.5	KNR-W 4-02 0125-01	Montaż kranu czerpalnego ze złączką do węża o śr. 15 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.2.5	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.2.5	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
105 d.2.5	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.2.5	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
107 d.2.5	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	

REMONT SANITARIATÓW

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
108 d.2.5	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek (półnoga)	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.2.5	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.2.5	KNNR 4 0114-05	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4,0	m	4,000	
				RAZEM	4,000
111 d.2.5	KNNR 4 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.2.5	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.6		Roboty elektryczne			
113 d.2.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		5,00	m	5,000	
				RAZEM	5,000
114 d.2.6	KNNR 5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym	m		
		5,00	m	5,000	
				RAZEM	5,000
115 d.2.6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		5,00	m	5,000	
				RAZEM	5,000
116 d.2.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4,0	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
117 d.2.6	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
118 d.2.6	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe (IP44)	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.2.6	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (IP44)	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.2.6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - plafon sufitowy LED o śr. 27cm	kpl.		
		2,0	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
121 d.2.6	KNR 2-17 0204-01	Wentylator z włącznikiem scalonym z oświetleniem o wydajności 68,0m ³ /1h 15W	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.2.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1,0	pomi ar	1,000	

REMONT SANITARIATÓW

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
2.7		Roboty uzupełniające			
123 d.2.7	KNZ analiza indywidualna	Dostawa i montaż napisów drzwiowych	szt		
		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.2.7	KNZ analiza indywidualna	Zakup i montaż lustra; wym.: 60x60cm (zlicowane z płytkami ściennymi)	szt		
		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.2.7	KNZ analiza indywidualna	Zakup i montaż uchwytów na papier toaletowy	szt		
		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.2.7	KNZ analiza indywidualna	Zakup i montaż dozownika na mydło	szt		
		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.2.7	KNZ analiza indywidualna	Zakup i montaż elektrycznej suszarki do rąk, np.: M-688 PARAMETRY: Wysokość 24 cm Szerokość 24 cm Głębokość 23 cm Czas Suszenia 25 sek. Częstotliwość 50 Hz Moc 1800W Napięcie 230 V Poziom Hałasu 65 Db Prędkość Powietrza 16m/S Temperatura powietrza 60 stopni Celcjusza Wodoszczelność Ipx1 Gwarancja 24 miesiące Kolor biały Waga 2,4 kg	szt		
		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3		WC męski (personel) - piętro			
3.1		Roboty rozbiórkowe budowlane			
128 d.3.1	KNR 4-01 0348-06	Rozebranie ścianki grubości do 15 cm z bloczków lub płyt z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		(0,40 * 2,48) + (0,80 * 0,50)	m2	1,392	
				RAZEM	1,392
129 d.3.1	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
130 d.3.1	KNR 4-01 0355-03 analogia	Demontaż skrzydeł drzwiowych	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
131 d.3.1	KNR-W 4-02 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm	m		
		1,20	m	1,200	
				RAZEM	1,200
132 d.3.1	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2,00	m	2,000	
				RAZEM	2,000

REMONT SANITARIATÓW

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133 d.3.1	KNR 4-01 0701-05 analogia	Odbicie płytek ściennych	m2		
		$(0,50 + 0,80 + 0,90 + 1,34 + 2,00 + 0,54) * 2,00$	m2	12,160	
				RAZEM	12,160
134 d.3.1	KNNR 3 0801-04	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej wraz z likwidacją progów	m2		
		$(2,00 * 1,30)$	m2	2,600	
				RAZEM	2,600
135 d.3.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		
	ściany	$(0,50 + 0,80 + 0,90 + 1,34 + 2,00 + 0,54 + 2,0 * 0,80) * 0,48$	m2	3,686	
	sufit	$(2,00 * 1,30)$	m2	2,600	
				RAZEM	6,286
136 d.3.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m3		
		poz. 128 * 0,12 + poz. 129 * $(0,10 * 0,10 * (2 * 2,05 + 0,80))$ + poz. 130 * 0,80 * 2,05 + poz. 131 * 0,15 * 0,30 + poz. 132 * 0,08 * 0,08 + poz. 133 * 0,020 + poz. 134 * 0,025 + poz. 135 * 0,002	m3	3,933	
				RAZEM	3,933
137 d.3.1	KNZ analiza indywidualna	Opłata za składowanie ziemi i gruzu na wysypisku	m3		
		poz. 136	m3	3,933	
				RAZEM	3,933
3.2		Roboty demontażowe sanitarne			
138 d.3.2	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.3.2	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.3.2	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.3.2	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
142 d.3.2	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.3.2	KNR 4-02 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 100 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.3.2	KNZ analiza indywidualna	Wywiezienie urządzeń sanitarnych z demontażu wraz z utylizacją na wysypisku śmieci	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		Roboty demontażowe elektryczne			
145 d.3.3	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
146 d.3.3	KNR 4-03 1130-01	Demontaż podtynkowych przycisków lub kasowników z tworzywa o 2 przyłączanych przewodach	szt.		

REMONT SANITARIATÓW

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
147 d.3.3	KNR 4-03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.4		Roboty budowlane			
148 d.3.4	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m2		
		(2,48 * 2,0 * 0,20) + (1,34 * 0,20)	m2	1,260	
				RAZEM	1,260
149 d.3.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe (po płytkach)	m2		
		poz.133	m2	12,160	
				RAZEM	12,160
150 d.3.4	KNR 4-01 0707-05	Uzupełnienie tynkiem styku murów z ościeżnicami i listwami - obrobienie drzwi	m		
		2,0 * (2,0 * 2,10) + (2,0 * 0,80)	m	10,000	
				RAZEM	10,000
151 d.3.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		poz.134	m2	2,600	
				RAZEM	2,600
152 d.3.4	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m2		
		poz.151	m2	2,600	
				RAZEM	2,600
153 d.3.4	KNR 2-02 0602-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe - folia w płynie (pierwsza warstwa)	m2		
		poz.152	m2	2,600	
				RAZEM	2,600
154 d.3.4	KNR 2-02 0602-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe - folia w płynie (druga warstwa)	m2		
		poz.153	m2	2,600	
				RAZEM	2,600
155 d.3.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe (powyżej płytek)	m2		
		(0,50 + 0,80 + 0,90 + 1,34 + 2,00 + 0,54 + 2,0 * 0,80) * 0,48	m2	3,686	
				RAZEM	3,686
156 d.3.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome (sufity)	m2		
		(2,00 * 1,30)	m2	2,600	
				RAZEM	2,600
157 d.3.4	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach (powyżej płytek)	m2		
		poz.155	m2	3,686	
				RAZEM	3,686
158 d.3.4	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach	m2		
		poz.156	m2	2,600	
				RAZEM	2,600
159 d.3.4	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem (powyżej płytek + sufity)	m2		
		poz.157 + poz.158	m2	6,286	
				RAZEM	6,286
160 d.3.4	KNR 2-02 0829-08	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x60 cm na klej metodą zwykłą	m2		

REMONT SANITARIATÓW

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz. 149	m2	12,160	
				RAZEM	12,160
161 d.3.4	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		poz. 151	m2	2,600	
				RAZEM	2,600
162 d.3.4	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone	m2		
		2,0 * 0,80 * 2,05	m2	3,280	
				RAZEM	3,280
163 d.3.4	KNR 2-02 1015-03 analogia	Ościeżnice stalowe systemowe	szt		
		2,0	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
164 d.3.4	KNNR 7 0703-01	Przegrody z tworzyw sztucznych z drzwiami - powierzchnia do 7 m2 (ŚCIANY SYSTEMOWE): konstrukcję stanowią profile aluminiowe malowane lakierem poliestrowym w kolorze wg palety RAL; wypełnienie ścian systemowych: płyta wiórowa #18mm dwustronnie laminowana folią melaminową, kolor wg wzornika producenta; drzwi: wyposażone w dwa komplety zawias funkcyjny oraz gałkę z wgłębieniem na palec i zamek zapadkowy ze stali nierdzewnej. Profil aluminiowy drzwiowy z uszczelką gumową. Konstrukcja z profili aluminiowych, wypełnienie z płyty wiórowej #16mm dwustronnie laminowanej folią melaminową, kolor wg wzornika producenta.	m2		
		1,35 * 2,00	m2	2,700	
				RAZEM	2,700
3.5		Roboty sanitarne			
165 d.3.5	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
166 d.3.5	KNR 2-15 0212-01	Montaż wpustów żeliwnych podłogowych o śr. 100 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.3.5	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zawory podumywalkowe	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
168 d.3.5	KNR-W 4-02 0125-01	Montaż kranu czerpalnego ze złączką do węża o śr. 15 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
169 d.3.5	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
170 d.3.5	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
171 d.3.5	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
172 d.3.5	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000

REMONT SANITARIATÓW

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
173 d.3.5	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
174 d.3.5	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk (półnoga)	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
175 d.3.5	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
176 d.3.5	KNNR 4 0114-05	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
177 d.3.5	KNNR 4 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
178 d.3.5	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.6		Roboty elektryczne			
179 d.3.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		5,00	m	5,000	
				RAZEM	5,000
180 d.3.6	KNNR 5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym	m		
		5,00	m	5,000	
				RAZEM	5,000
181 d.3.6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		5,00	m	5,000	
				RAZEM	5,000
182 d.3.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4,0	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
183 d.3.6	KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
184 d.3.6	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe (IP44)	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
185 d.3.6	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (IP44)	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
186 d.3.6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - plafon sufitowy LED o śr. 27cm	kpl.		
		2,0	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
187 d.3.6	KNR 2-17 0204-01	Wentylator z włącznikiem scalonym z oświetleniem o wydajności 68,0m ³ /1h 15W	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

DYREKTOR

 mgr inż. Roman Kuziak

REMONT SANITARIATÓW

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
188 d.3.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1,0	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
3.7		Roboty uzupełniające			
189 d.3.7	KNZ analiza indywidualna	Dostawa i montaż napisów drzwiowych	szt		
		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
190 d.3.7	KNZ analiza indywidualna	Zakup i montaż lustra; wym.: 60x60cm (zlicowane z płytkami ściennymi)	szt		
		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
191 d.3.7	KNZ analiza indywidualna	Zakup i montaż uchwyty na papier toaletowy	szt		
		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
192 d.3.7	KNZ analiza indywidualna	Zakup i montaż dozownika na mydło	szt		
		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
193 d.3.7	KNZ analiza indywidualna	Zakup i montaż elektrycznej suszarki do rąk, np.: M-688 PARAMETRY: Wysokość 24 cm Szerokość 24 cm Głębokość 23 cm Czas Suszenia 25 sek. Częstotliwość 50 Hz Moc 1800W Napięcie 230 V Poziom Hałasu 65 Db Prędkość Powietrza 16m/S Temperatura powietrza 60 stopni Celcjusza Wodoszczelność Ipx1 Gwarancja 24 miesiące Kolor biały Waga 2,4 kg	szt		
		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4		WC piętro - chłopcy			
4.1		Roboty rozbiórkowe budowlane			
194 d.4.1	KNR 4-01 0348-06	Rozebranie ścianki grubości do 15 cm z bloczków lub płyt z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		2,0 * (1,31 * 2,20)	m2	5,764	
				RAZEM	5,764
195 d.4.1	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		7,0	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
196 d.4.1	KNR 4-01 0355-03 analogia	Demontaż skrzydeł drzwiowych	szt.		
		7,0	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
197 d.4.1	KNR AT-17 0104-01 analogia	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - parapety	m2		
		(0,85 + 0,85 + 0,85 + 1,45) * 0,15	m2	0,600	
				RAZEM	0,600

REMONT SANITARIATÓW

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
198 d.4.1	KNR 4-01 0701-05 analogia	Odbicie płytek ściennych	m2		
		(2,80 + 2,05 + 1,85 + 0,50 + 1,85 + 3,65 + 2,0 * 1,31 + 1,31 + 2,80 + 1,42 + 2,20 + 2,80 + 2,20 + 3,97 + 2,05) * 2,00	m2	68,140	
				RAZEM	68,140
199 d.4.1	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		4,00	m	4,000	
				RAZEM	4,000
200 d.4.1	KNNR 3 0801-04	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej wraz z likwidacją progów	m2		
		(2,80 * 2,20) + (3,67 * 2,80) + (2,05 * 2,80)	m2	22,176	
				RAZEM	22,176
201 d.4.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		
	ściany	(2,80 + 2,05 + 1,85 + 0,50 + 1,85 + 3,65 + 2,0 * 1,31 + 1,31 + 2,80 + 1,42 + 2,20 + 2,80 + 2,20 + 3,97 + 2,05 + 3,0 * 0,80) * 0,46	m2	16,776	
	sufit	(2,80 * 2,20) + (3,97 * 2,80) + (2,05 * 2,80)	m2	23,016	
				RAZEM	39,792
202 d.4.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m3		
		poz.194 * 0,15 + poz.195 * (0,10 * 0,10 * (2 * 2,05 + 0,80)) + poz.196 * 0,80 * 2,05 + poz.198 * 0,022 + poz.199 * 0,08 * 0,08 + poz.200 * 0,025 + poz.201 * 0,002	m3	14,846	
				RAZEM	14,846
203 d.4.1	KNZ analiza indywidualna	Opłata za składowanie ziemi i gruzu na wysypisku	m3		
		poz.202	m3	14,846	
				RAZEM	14,846
4.2		Roboty demontażowe sanitarne			
204 d.4.2	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		3,0	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
205 d.4.2	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		4,0	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
206 d.4.2	KNR 4-02 0235-01	Demontaż pisuaru	kpl.		
		4,0	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
207 d.4.2	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		3,0	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
208 d.4.2	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		7,0	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
209 d.4.2	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		4,0	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
210 d.4.2	KNR 4-02 0521-01	Demontaż grzejnika stalowego płytowego jednorzędowego wraz z drewnianą obudową	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
211 d.4.2	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	

DYREKTOR

mgr inż. Roman Kuziak

REMONT SANITARIATÓW

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
212 d.4.2	KNR 4-02 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 100 mm	szt.		
		3,0	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
213 d.4.2	KNZ analiza indywidualna	Wywiezienie urządzeń sanitarnych z demontażu wraz z utylizacją na wysypisku śmieci	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3		Roboty demontażowe elektryczne			
214 d.4.3	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
		7,0	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
215 d.4.3	KNR 4-03 1130-01	Demontaż podtynkowych przycisków lub kasowników z tworzywa o 2 przyłączanych przewodach	szt.		
		3,0	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
216 d.4.3	KNR 4-03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		3,0	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4.4		Roboty budowlane			
217 d.4.4	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m ² w 1 miejscu)	m ²		
		(2,0 * 0,20 * 2,10)	m ²	0,840	
				RAZEM	0,840
218 d.4.4	KNR 0-14 2011-01	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01	m ²		
		2,50 * (0,30 + 0,30) + 5,20 * (0,30 + 0,30)	m ²	4,620	
				RAZEM	4,620
219 d.4.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe (po płytkach)	m ²		
		poz.198	m ²	68,140	
				RAZEM	68,140
220 d.4.4	KNR 4-01 0707-05	Uzupełnienie tynkiem styku murów z ościeżnicami i listwami - obrobienie drzwi	m		
		(3,0 * 2,0 * 2,10) + 3,0 * 0,80	m	15,000	
				RAZEM	15,000
221 d.4.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
		poz.200	m ²	22,176	
		parapety: (3,0 * 0,85 * 0,35) + (1,45 * 0,35)	m ²	1,400	
				RAZEM	23,576
222 d.4.4	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²		
		poz.221	m ²	23,576	
				RAZEM	23,576
223 d.4.4	KNR 2-02 0602-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe - folia w płynie (pierwsza warstwa)	m ²		
		poz.222	m ²	23,576	
				RAZEM	23,576
224 d.4.4	KNR 2-02 0602-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe - folia w płynie (druga warstwa)	m ²		
		poz.223	m ²	23,576	
				RAZEM	23,576

DYREKTOR

mgr inż. Roman Kuziak

REMONT SANITARIATÓW

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
225 d.4.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe (powyżej płytek)	m2		
		$(2,80 + 2,05 + 1,85 + 0,50 + 1,85 + 3,65 + 2,0 * 1,31 + 1,31 + 2,80 + 1,42 + 2,20 + 2,80 + 2,20 + 3,97 + 2,05 + 3,0 * 0,80) * 0,46$	m2	16,776	
				RAZEM	16,776
226 d.4.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome (sufity)	m2		
		$(2,80 * 2,20) + (3,97 * 2,80) + (2,05 * 2,80)$	m2	23,016	
				RAZEM	23,016
227 d.4.4	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach (powyżej płytek)	m2		
		poz.225	m2	16,776	
				RAZEM	16,776
228 d.4.4	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach	m2		
		poz.226	m2	23,016	
				RAZEM	23,016
229 d.4.4	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem (powyżej płytek + sufity)	m2		
		poz.227 + poz.228	m2	39,792	
				RAZEM	39,792
230 d.4.4	KNR 2-02 0829-08	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x60 cm na klej metodą zwykłą (w tym obłożenie parapetu)	m2		
		poz.219	m2	68,140	
		parapety: $(3,0 * 0,85 * 0,35) + (1,45 * 0,35)$	m2	1,400	
				RAZEM	69,540
231 d.4.4	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		poz.222	m2	23,576	
				RAZEM	23,576
232 d.4.4	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne samodzielne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone	m2		
		$3,0 * 0,80 * 2,05$	m2	4,920	
				RAZEM	4,920
233 d.4.4	KNR 2-02 1015-03 analogia	Ościeżnice stalowe systemowe	szt		
		3,0	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
234 d.4.4	KNNR 7 0703-03	Przegrody z tworzyw sztucznych z drzwiami - powierzchnia pow. 10 m2 (ŚCIANY SYSTEMOWE): konstrukcję stanowią profile aluminiowe malowane lakierem poliesterowym w kolorze wg palety RAL; wypełnienie ścian systemowych: płyta wiórowa #18mm dwustronnie laminowana folią melaminową, kolor wg wzornika producenta; drzwi: wyposażone w dwa komplety zawias funkcyjny oraz gałkę z wgłębieniem na palec i zamek zapadkowy ze stali nierdzewnej. Profil aluminiowy drzwiowy z uszczelką gumową. Konstrukcja z profili aluminiowych, wypełnienie z płyty wiórowej #16mm dwustronnie laminowanej folią melaminową, kolor wg wzornika producenta.	m2		
		$(2,0 * 2,00 * 1,35) + 4,00 * 2,00$	m2	13,400	
				RAZEM	13,400
235 d.4.4	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych i rewizyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		6,0	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
4.5		Roboty sanitarne			
4.5.1		Instalacja centralnego ogrzewania i wentylacja			
236 d.4.5. 1	KNNR 4 0114-05	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

DYREKTOR

mgr inż. Roman Kuziak

REMONT SANITARIATÓW

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,0	m	4,000	
				RAZEM	4,000
237 d.4.5. 1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
238 d.4.5. 1	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.5.2		Instalacja wod.-kan.			
239 d.4.5. 2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5,0	m	5,000	
				RAZEM	5,000
240 d.4.5. 2	KNNR 4 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 - zawory zabezpieczające podumywalkowe	szt.		
		6,0	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
241 d.4.5. 2	KNR-W 4-02 0125-01	Montaż kranu czerpalnego ze złączką do węża o śr. 15 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
242 d.4.5. 2	KNR 2-15 0212-01	Montaż wpustów żeliwnych podłogowych o śr. 100 mm	szt.		
		3,0	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
243 d.4.5. 2	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3,0	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
244 d.4.5. 2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		7,0	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
245 d.4.5. 2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4,0	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
246 d.4.5. 2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
247 d.4.5. 2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		3,0	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
248 d.4.5. 2	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk (półnoga)	kpl.		
		3,0	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000

REMONT SANITARIATÓW

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
249 d.4.5. 2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		4,0	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
250 d.4.5. 2	KNNR 4 0234-04	Pisuary szeregowo - 4 pisuary w szeregu	kpl.		
		4,0	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
4.6		Roboty elektryczne			
251 d.4.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
252 d.4.6	KNNR 5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
253 d.4.6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
254 d.4.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		7,0	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
255 d.4.6	KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		3,0	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
256 d.4.6	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe (IP44)	szt.		
		3,0	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
257 d.4.6	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (IP44)	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
258 d.4.6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - plafon sufitowy LED o śr. 27cm	kpl.		
		7,0	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
4.7		Roboty uzupełniające			
259 d.4.7	KNZ analiza indywidualna	Dostawa i montaż napisów drzwiowych	szt		
		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
260 d.4.7	KNZ analiza indywidualna	Zakup i montaż lustra; wym.: 60x60cm (zlicowane z płytkami ściennymi)	szt		
		3,0	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
261 d.4.7	KNZ analiza indywidualna	Zakup i montaż uchwytów na papier toaletowy	szt		
		4,0	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
262 d.4.7	KNZ analiza indywidualna	Zakup i montaż dozownika na mydło	szt		
		3,0	szt	3,000	

REMONT SANITARIATÓW

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
263 d.4.7	KNZ analiza indywidualna	Zakup i montaż elektrycznej suszarki do rąk, np.: M-688 PARAMETRY: Wysokość 24 cm Szerokość 24 cm Głębokość 23 cm Czas Suszenia 25 sek. Częstotliwość 50 Hz Moc 1800W Napięcie 230 V Poziom Hałasu 65 Db Prędkość Powietrza 16m/S Temperatura powietrza 60 stopni Celcjusza Wodoszczelność Ipx1 Gwarancja 24 miesiące Kolor biały Waga 2,4 kg	szt		
		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

