PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwy i kody Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

Roboty remontowe i renowacyjne	45453000-7
Roboty instalacyjne elektryczne	45310000-3
Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne	45330000-9

NAZWA ZAMÓWIENIA: REMONT ŁAZIENKI NA ODDZIALE 2A. ŁAZIENKA B.

Adres / lokalizacja: 01-974 WARSZAWA, UL. TUŁOWICKA 3

ZAMAWIAJĄCY: DOM POMOCY SPOŁECZNEJ "LEŚNY"

Adres: 01-974 WARSZAWA, UL. TUŁOWICKA 3

Imię i Nazwisko osoby opracowującej przedmiar robót:

mgr inż. Tomasz Pytkowski

PODMIOT OPRACOWUJĄCY PRZEDMIAR ROBÓT: Biuro Kosztorysowe i Zamówień Publicznych RZECZOZNAWCA Tomasz Pytkowski

Adres: ul. Różana 5, 05-500 Piaseczno

Data opracowania przedmiaru robót: 14.10.2026

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu
1	ROBOTY REMONTOWO-BUDOWLANE
1.1	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze
1.2	Wywiezienie gruzu wraz z utylizacją
1.3	Roboty murowe
1.4	Ścianki działowe GK, zabudowy
1.5	Przygotowanie podłoży pod ułożenie płytek na ścianach i podłogach
1.6	Wykonanie izolacji systemowych folią w płynie
1.7	Kładzenie płytek na ścianach i podłogach, montaż luster
1.8	Sufity podwieszane w łazienkach
1.9	Remont tynków, nałożenie gładzi, roboty malarskie
1.10	Dostawa i montaż stolarki drzwiowej
1.11	Dostawa i montaż stolarki okiennej
1.12	Dostawa i montaż ścianek giszeftowych
1.13	Remont pozostałych drobnych elementów
2	REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ
3	REMONT INSTALACJI WOD-KAN
3.1	Instalacja wod-kan w łazience
3.2	Biały montaż, baterie, uchwyty dla niepełnosprawnych, pozostałe wyposażenie
4	REMONT INSTALACJI C.O. - WYMIANA GRZEJNIKÓW

Norma EXPERT Wersja: 5.17.300.17 Nr seryjny: 9869

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia		j.m.	Ilość / liczba
PRZEDMIAR:						
1	**45453000-7**		**ROBOTY REMONTOWO-BUDOWLANE**			
1.1	**45111300-1**		**Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze**			
1 d.1.1	**Analiza indywidualna**	STWiORB Nr 1	Wyniesienie z łazienki mebli wolnostojących, pozostałego wyposażenia * przyjęto pracochłonność 2 prac. x 8 godz.		kpl.	
			1	1,000	kpl.	
				RAZEM		**1,000**
2 d.1.1	**KNR 4-01 0819-15**	STWiORB Nr 1	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek		m2	
			2,50 * [2,18 + 1,32 + 0,90] * 2 - 1,00 * 2,00	20,000		
			2,50 * [2,79 + 1,76 + 4,20 + 0,88 + 1,69] * 2 - 1,00 * 2,00 * 2 - 1,00 * 2,00 + 0,62 * [1,00 + 2,00 * 2] - 0,80 * 1,50 * 2 + 0,40 * [0,80 + 1,50 * 23] * 2	79,540		
			2,50 * [1,43 + 1,21 + 1,27 + 0,98 + 0,66 - 0,15] * 2 - 1,00 * 2,00 + 2,50 * [0,98 + 0,30 + 0,15 + 0,50 + 0,15 + 0,98 + 0,50 + 0,15 + 0,50]	35,525		
			2,50 * [1,72 + 4,84 + 0,30] * 2 - 0,90 * 2,00 - 1,00 * 2,00 * 3	26,500		
			2,50 * [1,42 + 2,15] * 2 - 1,00 * 2,00	15,850		
			2,50 * [1,40 + 2,15] * 2 - 1,00 * 2,00	15,750		
			2,50 * [1,45 + 1,15] * 2 - 0,90 * 2,00 - 1,00 * 2,00	9,200		
			2,50 * [1,45 + 0,95 + 0,54] * 2 - 1,00 * 2,00	12,700		
			A (Obliczenie pomocnicze)	215,065		
			poz. A * 0,70	**150,546**	m2	
				RAZEM		**150,546**
3 d.1.1	**KNR 4-01 0811-07**	STWiORB Nr 1	Rozebranie posadzki z płytek		m2	
			4,10 + 19,27 + 6,50 + 3,00 + 3,01 + 6,90 + 3,80	46,580		
			A (Obliczenie pomocnicze)	46,580		
			poz. A * 1,1	**51,238**	m2	
				RAZEM		**51,238**
4 d.1.1	**KNR 4-01 0348-03**	STWiORB Nr 1	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej		m2	
			0,80 * [0,60 + 1,70]	1,840	m2	
				RAZEM		**1,840**
5 d.1.1	**KNR 4-01 0701-02**	STWiORB Nr 1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 * częściowe odbicie tynków pod glazurą - przyjęto 50% powierzchni ścian		m2	
			poz.2 * 50%	75,273	m2	
				RAZEM		**75,273**
6 d.1.1	**KNR 4-01 0355-03 analiza indywidualna**	STWiORB Nr 1	Demontaż i wyniesienie z budynku skrzydeł drzwiowych		szt.	
			8	8,000	szt.	
				RAZEM		**8,000**
7 d.1.1	**KNR 4-01 0354-04**	STWiORB Nr 1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2		szt.	
			8	8,000	szt.	
				RAZEM		**8,000**
8 d.1.1	**KNR 4-01 0355-03 analiza indywidualna**	STWiORB Nr 1	Demontaż i wyniesienie z budynku skrzydeł okiennych		szt.	
			2	2,000	szt.	
				RAZEM		**2,000**
9 d.1.1	**KNR 4-01 0354-05**	STWiORB Nr 1	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni ponad 2 m2		m2	
			0,90 * 1,49 * 2	2,682	m2	
				RAZEM		**2,682**
10 d.1.1	**KNR 4-01 0354-12**	STWiORB Nr 1	Wykucie z muru podokienników wewnętrznych		m	
			1,10 * 3	3,300	m	
				RAZEM		**3,300**

Norma EXPERT Wersja: 5.17.300.17 Nr seryjny: 9869

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia		j.m.	Ilość / liczba
11 d.1.1	**KNR 4-01 0427-05 analiza indywidualna**	STWiORB Nr 1	Rozebranie ścianek giszeftowych z drzwiami		m2	
			2,00 * [1,41 + 1,41 + 3,05]	11,740	m2	
			RAZEM			**11,740**
12 d.1.1	**KNR 4-01 0354-15**	STWiORB Nr 1	Wykucie z muru uchwytów dla niepełnosprawnych		szt.	
			2 * 2 + 2 + 3 * 2 + 3 * 2 + 2 * 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2	36,000	szt.	
			RAZEM			**36,000**
13 d.1.1	**KNR 9-29 0108-04 analiza indywidualna**	STWiORB Nr 1	Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych oraz płyt 60x60 cm wraz z konstrukcją oraz obudowami		m2	
			4,10 + 19,27 + 6,50 + 3,00 + 3,01 + 6,90 + 3,80	46,580		
			A (Obliczenie pomocnicze)	46,580		
			poz. A * 1,1	**51,238**	m2	
			RAZEM			**51,238**
1.2	**45111220-6**		**Wywiezienie gruzu wraz z utylizacją**			
14 d.1.2	**Analiza indywidualna**	STWiORB Nr 1	Wywiezienie kontenerami gruzu budowlanego i zdemontowanych urządzeń oraz instalacji wraz z utylizacją		kontener	
			4,0	4,000	kontener	
			RAZEM			**4,000**
1.3	**45262500-6**		**Roboty murowe**			
15 d.1.3	**Analiza indywidualna**	STWiORB Nr 1	Dopasowanie otworów drzwiowych pod nowe ościeżnice (bez wykonania nadproży) - w ściankach działowych gr. 1/4 i 1/2 cegły		szt.	
			8	8,000	szt.	
			RAZEM			**8,000**
16 d.1.3	**KNR 4-01 0354-13**	STWiORB Nr 1	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek		szt.	
			8	8,000	szt.	
			RAZEM			**8,000**
17 d.1.3	**KNR 4-01 0322-02**	STWiORB Nr 1	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł		szt.	
			4,0	4,000	szt.	
			RAZEM			**4,000**
18 d.1.3	**KNR 4-01 0303-01**	STWiORB Nr 1	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej * obudowa wanny		m2	
			0,60 * [0,60 + 1,70]	1,380	m2	
			RAZEM			**1,380**
19 d.1.3	**KNR-W 2-02 0135-02**	STWiORB Nr 1	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m * podokienniki z konglomeratu gr. 4 cm, szer. ok. 50 cm l=110 cm - kolor do uzgodnienia z zamawiającym		szt.	
			3	3,000	szt.	
			RAZEM			**3,000**
1.4	**45421152-4**		**Ścianki działowe GK, zabudowy**			
20 d.1.4	**KNR-W 2-02 2004-01**	STWiORB Nr 1	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 * zabudowa pionów instalacyjnych, wnęk, etc. * Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm		m2	
			10,0	10,000	m2	
			RAZEM			**10,000**
21 d.1.4	**KNR-W 2-02 2004-09**	STWiORB Nr 1	Obudowa sufitów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 100-01 * Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm		m2	
			5,00	5,000	m2	
			RAZEM			**5,000**
1.5	**45324000-4**		**Przygotowanie podłoży pod ułożenie płytek na ścianach i podłogach**			

Norma EXPERT Wersja: 5.17.300.17 Nr seryjny: 9869

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia		j.m.	Ilość / liczba
22 d.1.5	**KNR 4-01 0211-01**	STWiORB Nr 1	Skucie nierówności szlichty betonowej przy głębokości skucia do 1 cm na podłogach		m2	
			4,10 + 19,27 + 6,50 + 3,00 + 3,01 + 6,90 + 3,80	46,580		
			A (Obliczenie pomocnicze)	46,580		
			poz. A * 1,1	**51,238**	m2	
				RAZEM		**51,238**
23 d.1.5	**KNR 4-01 0804-03**	STWiORB Nr 1	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu		miejsc.	
			10	10,000	miejsc.	
				RAZEM		**10,000**
24 d.1.5	**KNR 4-01 0804-02**	STWiORB Nr 1	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 0.50 m2 w jednym miejscu		miejsc.	
			15	15,000	miejsc.	
				RAZEM		**15,000**
25 d.1.5	**KNR 4-01 0804-01**	STWiORB Nr 1	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 0.25 m2 w jednym miejscu		miejsc.	
			20	20,000	miejsc.	
				RAZEM		**20,000**
26 d.1.5	**NNRNKB 202 1134-01**	STWiORB Nr 1	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome pod wykonanie warstwy samopoziomującej		m2	
			poz.22	51,238	m2	
				RAZEM		**51,238**
27 d.1.5	**NNRNKB 202 1130-02**	STWiORB Nr 1	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2		m2	
			poz.22	51,238	m2	
				RAZEM		**51,238**
28 d.1.5	**NNRNKB 202 1130-03**	STWiORB Nr 1	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm * dopłata za 5 mm do łącznej średniej grubości warstwy 10 mm Krotność = 5		m2	
			poz.22	51,238	m2	
				RAZEM		**51,238**
29 d.1.5	**NNRNKB 202 1134-01**	STWiORB Nr 1	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome po wykonaniu warstwy samopoziomującej		m2	
			poz.22	51,238	m2	
				RAZEM		**51,238**
30 d.1.5	**KNR 4-01 0711-02**	STWiORB Nr 1	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 2 m2 w 1 miejscu)		m2	
			poz.5	75,273	m2	
				RAZEM		**75,273**
31 d.1.5	**KNR AT-22 0101-02**	STWiORB Nr 1	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe		m2	
			2,50 * [2,18 + 1,32 + 0,90] * 2 - 1,00 * 2,00	20,000	m2	
			2,50 * [2,79 + 1,76 + 4,20 + 0,88 + 1,69] * 2 - 1,00 * 2,00 * 2 - 1,00 * 2,00 + 0,62 * [1,00 + 2,00 * 2] - 0,80 * 1,50 * 2 + 0,40 * [0,80 + 1,50 * 23] * 2	79,540	m2	
			2,50 * [1,43 + 1,21 + 1,27 + 0,98 + 0,66 - 0,15] * 2 - 1,00 * 2,00 + 2,50 * [0,98 + 0,30 + 0,15 + 0,50 + 0,15 + 0,98 + 0,50 + 0,15 + 0,50]	35,525	m2	
			2,50 * [1,72 + 4,84 + 0,30] * 2 - 0,90 * 2,00 - 1,00 * 2,00 * 3	26,500	m2	
			2,50 * [1,42 + 2,15] * 2 - 1,00 * 2,00	15,850	m2	
			2,50 * [1,40 + 2,15] * 2 - 1,00 * 2,00	15,750	m2	
			2,50 * [1,45 + 1,15] * 2 - 0,90 * 2,00 - 1,00 * 2,00	9,200	m2	
			2,50 * [1,45 + 0,95 + 0,54] * 2 - 1,00 * 2,00	12,700	m2	
				RAZEM		**215,065**

Norma EXPERT Wersja: 5.17.300.17 Nr seryjny: 9869

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia		j.m.	Ilość / liczba
32 d.1.5	**KNR AT-22 0101-04**	STWiORB Nr 1	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwy zaprawy o grubości 1 mm		m2	
			poz.31	215,065	m2	
				RAZEM		**215,065**
33 d.1.5	**KNR AT-22 0101-05**	STWiORB Nr 1	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie; pogrubienie warstwy zaprawy o 1 mm * dopłata za 2 mm Krotność = 2		m2	
			poz.31	215,065	m2	
				RAZEM		**215,065**
1.6	**45320000-6**		**Wykonanie izolacji systemowych folią w płynie**			
34 d.1.6	**KNR AT-27 0401-03**	STWiORB Nr 1	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie		m2	
			4,10 + 19,27 + 6,50 + 3,00 + 3,01 + 6,90 + 3,80	46,580		
			A (Obliczenie pomocnicze)	46,580		
			poz. A * 1,1 * 0,50	**25,619**	m2	
				RAZEM		**25,619**
35 d.1.6	**KNR AT-27 0401-04**	STWiORB Nr 1	Pozioma izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm * dopłata za 1 mm do łącznej grubości 2 mm Krotność = 2		m2	
			poz.34	25,619	m2	
				RAZEM		**25,619**
36 d.1.6	**KNR AT-27 0401-01**	STWiORB Nr 1	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie		m2	
			2,50 * [2,18 + 1,32 + 0,90] * 2 - 1,00 * 2,00	20,000		
			2,50 * [2,79 + 1,76 + 4,20 + 0,88 + 1,69] * 2 - 1,00 * 2,00 * 2 - 1,00 * 2,00 + 0,62 * [1,00 + 2,00 * 2] - 0,80 * 1,50 * 2 + 0,40 * [0,80 + 1,50 * 23] * 2	79,540		
			2,50 * [1,43 + 1,21 + 1,27 + 0,98 + 0,66 - 0,15] * 2 - 1,00 * 2,00 + 2,50 * [0,98 + 0,30 + 0,15 + 0,50 + 0,15 + 0,98 + 0,50 + 0,15 + 0,50]	35,525		
			2,50 * [1,72 + 4,84 + 0,30] * 2 - 0,90 * 2,00 - 1,00 * 2,00 * 3	26,500		
			2,50 * [1,42 + 2,15] * 2 - 1,00 * 2,00	15,850		
			2,50 * [1,40 + 2,15] * 2 - 1,00 * 2,00	15,750		
			2,50 * [1,45 + 1,15] * 2 - 0,90 * 2,00 - 1,00 * 2,00	9,200		
			2,50 * [1,45 + 0,95 + 0,54] * 2 - 1,00 * 2,00	12,700		
			A (Obliczenie pomocnicze)	215,065		
			poz. A * 0,20	**43,013**	m2	
				RAZEM		**43,013**
37 d.1.6	**KNR AT-27 0401-02**	STWiORB Nr 1	Pionowa izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm * dopłata za 1 mm do łącznej grubości 2 mm		m2	
			poz.36	43,013	m2	
				RAZEM		**43,013**
38 d.1.6	**KNR AT-40 0418-01**	STWiORB Nr 1	Wklejanie w powłokę wodochronną taśmy uszczelniającej		m	
			poz.34 * 1,16 + 2,50 * 8	49,718	m	
				RAZEM		**49,718**
1.7	**45431000-7**		**Kładzenie płytek na ścianach i podłogach, montaż luster**			
39 d.1.7	**KNR AT-22 0204-07**	STWiORB Nr 1	Okładziny ścienne z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x90 cm * płytki okładzinowe ścienne 60x90 cm - kolor do uzgodnienia z zamawiającym		m2	
			2,50 * [2,18 + 1,32 + 0,90] * 2 - 1,00 * 2,00	20,000	m2	
			2,50 * [2,79 + 1,76 + 4,20 + 0,88 + 1,69] * 2 - 1,00 * 2,00 * 2 - 1,00 * 2,00 + 0,62 * [1,00 + 2,00 * 2] - 0,80 * 1,50 * 2 + 0,40 * [0,80 + 1,50 * 23] * 2	79,540	m2	
			2,50 * [1,43 + 1,21 + 1,27 + 0,98 + 0,66 - 0,15] * 2 - 1,00 * 2,00 + 2,50 * [0,98 + 0,30 + 0,15 + 0,50 + 0,15 + 0,98 + 0,50 + 0,15 + 0,50]	35,525	m2	

Norma EXPERT Wersja: 5.17.300.17 Nr seryjny: 9869

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia		j.m.	Ilość / liczba
			2,50 * [1,72 + 4,84 + 0,30] * 2 - 0,90 * 2,00 - 1,00 * 2,00 * 3	26,500	m2	
			2,50 * [1,42 + 2,15] * 2 - 1,00 * 2,00	15,850	m2	
			2,50 * [1,40 + 2,15] * 2 - 1,00 * 2,00	15,750	m2	
			2,50 * [1,45 + 1,15] * 2 - 0,90 * 2,00 - 1,00 * 2,00	9,200	m2	
			2,50 * [1,45 + 0,95 + 0,54] * 2 - 1,00 * 2,00	12,700	m2	
				RAZEM		**215,065**
40 d.1.7	**KNR AT-23 0206-07**	STWiORB Nr 1	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; * płytki o wymiarach 60x60 cm, antypoślizgowe - kolor do uzgodnienia z zamawiającym		m2	
			4,10 + 19,27 + 6,50 + 3,00 + 3,01 + 6,90 + 3,80	46,580		
			A (Obliczenie pomocnicze)	46,580		
			poz. A * 1,1	**51,238**	m2	
				RAZEM		**51,238**
41 d.1.7	**Analiza indywidualna**	STWiORB Nr 1	Dostawa i montaż luster na klej systemowy		m2	
			9 * 1,50	13,500	m2	
				RAZEM		**13,500**
42 d.1.7	**Analiza indywidualna**	STWiORB Nr 1	Dostawa i montaż narożników ściennych z kątowników aluminiowych 40x40 mm gr. 2 mm h=150 cm		szt	
			10	10,000	szt	
				RAZEM		**10,000**
1.8	**45421146-9**		**Sufity podwieszane w łazienkach**			
43 d.1.8	**NNRNKB 202 2702-02**	STWiORB Nr 1	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych 60x60 cm (płyty do pomieszczeń mokrych - łazienki)		m2	
			4,10 + 19,27 + 6,50 + 3,00 + 3,01 + 6,90 + 3,80	46,580	m2	
				RAZEM		**46,580**
1.9	**45442100-8**		**Remont tynków, nałożenie gładzi, roboty malarskie**			
44 d.1.9	**KNR 4-01 1202-09**	STWiORB Nr 1	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2		m2	
			50,0	50,000	m2	
				RAZEM		**50,000**
45 d.1.9	**KNR 4-01 0706-02**	STWiORB Nr 1	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach		szt.	
			10	10,000	szt.	
				RAZEM		**10,000**
46 d.1.9	**KNR 4-01 0706-04**	STWiORB Nr 1	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach		szt.	
			5	5,000	szt.	
				RAZEM		**5,000**
47 d.1.9	**NNRNKB 202 1134-02**	STWiORB Nr 1	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe ścian przed wykonaniem gładzi gipsowych		m2	
			50,0	50,000	m2	
				RAZEM		**50,000**
48 d.1.9	**NNRNKB 202 1134-01**	STWiORB Nr 1	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome sufitów przed wykonaniem gładzi gipsowych		m2	
			5,0	5,000	m2	
				RAZEM		**5,000**
49 d.1.9	**KNR 2-02 0815-04**	STWiORB Nr 1	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach		m2	
			50,0	50,000	m2	
				RAZEM		**50,000**
50 d.1.9	**KNR 2-02 0815-06**	STWiORB Nr 1	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach		m2	
			5,0	5,000	m2	
				RAZEM		**5,000**

Norma EXPERT Wersja: 5.17.300.17 Nr seryjny: 9869

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia		j.m.	Ilość / liczba
51 d.1.9	**NNRNKB 202 1134-02**	STWiORB Nr 1	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe ścian przed malowaniem gładzi		m2	
			50,0	50,000	m2	
				RAZEM		**50,000**
52 d.1.9	**NNRNKB 202 1134-01**	STWiORB Nr 1	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome sufitów przed malowaniem gładzi		m2	
			5,0	5,000	m2	
				RAZEM		**5,000**
53 d.1.9	**KNR 2-02 1505-03**	STWiORB Nr 1	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych * farba ceramiczna do pomieszczeń mokrych - kolor do uzgodnienia z zamawiającym		m2	
			50,0 + 5,0	55,000	m2	
				RAZEM		**55,000**
54 d.1.9	**NNRNKB 202 1134-02**	STWiORB Nr 1	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe ścian powyżej sufitu podwieszonego		m2	
			0,40 * [2,18 + 1,32 + 0,90] * 2	3,520	m2	
			0,40 * [2,79 + 1,76 + 4,20 + 0,88 + 1,69] * 2	9,056	m2	
			0,40 * [1,43 + 1,21 + 1,27 + 0,98 + 0,66 - 0,15] * 2	4,320	m2	
			0,40 * [1,72 + 4,84 + 0,30] * 2	5,488	m2	
			0,40 * [1,42 + 2,15] * 2	2,856	m2	
			0,40 * [1,40 + 2,15] * 2	2,840	m2	
			0,40 * [1,45 + 1,15] * 2	2,080	m2	
			0,40 * [1,45 + 0,95 + 0,54] * 2	2,352	m2	
				RAZEM		**32,512**
55 d.1.9	**NNRNKB 202 1134-01**	STWiORB Nr 1	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome sufitów powyżej sufitu podwieszonego		m2	
			4,10 + 19,27 + 6,50 + 3,00 + 3,01 + 6,90 + 3,80	46,580	m2	
				RAZEM		**46,580**
1.10	**45421131-1**		**Dostawa i montaż stolarki drzwiowej**			
56 d.1.10	**KNR-W 2-02 1026-01**	STWiORB Nr 1	Ościeżnice drewniane systemowe do drzwi wewnętrznych 90x200 cm (bezprogowe) - okleina drewniana kolor do uzgodnienia z zamawiającym		m2	
			0,90 * 2,00 * 8	14,400	m2	
				RAZEM		**14,400**
57 d.1.10	**KNR-W 2-02 1022-01**	STWiORB Nr 1	Skrzydła drzwiowe 90x200 cm płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone wraz z kompletem okuć (zawiasy, zamki, bez klamek z szyldami) z nawiewem min. 300 cm2 - okleina drewniana kolor do uzgodnienia z zamawiającym		m2	
			0,90 * 2,00 * 8	14,400	m2	
				RAZEM		**14,400**
58 d.1.10	**KNR 4-01 0903-01**	STWiORB Nr 1	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych		szt.	
			8	8,000	szt.	
				RAZEM		**8,000**
59 d.1.10	**KNR 4-01 0920-20**	STWiORB Nr 1	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami * klamki z szyldami ze stali nierdzewnej, satynowane		szt.	
			8	8,000	szt.	
				RAZEM		**8,000**
1.11	**45421132-8**		**Dostawa i montaż stolarki okiennej**			
60 d.1.11	**KNR-W 2-02 1018-03**	STWiORB Nr 1	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 1.0-1.5 m2 * okna PCV o wym. ok. 90x149 cm Uw<-1.1, jednodzielne, podział jak okna, rozwieralno-uchylne, wraz z kompletem okuć i nawiewnikami		m2	
			2 * 0,90 * 1,49	2,682	m2	
				RAZEM		**2,682**
61 d.1.11	**KNR 4-01 0708-03**	STWiORB Nr 1	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm		m	
			2 * [0,90 + 1,49 * 2]	7,760	m	
				RAZEM		**7,760**

Norma EXPERT Wersja: 5.17.300.17 Nr seryjny: 9869

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
1.12	**45421131-1**		**Dostawa i montaż ścianek giszeftowych**		
62 d.1.12	**Analiza indywidualna**	STWiORB Nr 1	Dostawa i montaż ścianek systemowych giszeftowych z laminatu HPL wraz z drzwiami, okuciami, nóżkami i systemowymi wieszakami	m2	
			2,10 * [1,41 + 1,41 + 3,05] 12,327	m2	
			RAZEM		**12,327**
1.13	**45453000-7**		**Remont pozostałych drobnych elementów**		
63 d.1.13	**KNR 4-01 0322-02**	STWiORB Nr 1	Obsadzenie kratek wentylacyjnych ze stali nierdzewnej w ścianach z cegieł	szt.	
			5 5,000	szt.	
			RAZEM		**5,000**
64 d.1.13	**Analiza indywidualna**	STWiORB Nr 1	Dostawa i montaż progów systemowych z listew aluminowych - wtopionych w posadzce z płytek	szt	
			2 2,000	szt	
			RAZEM		**2,000**
2	**45310000-3**		**REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ**		
65 d.2	**Analiza indywidualna**	STWiORB Nr 1	Odłączenie przewodów, demontaż instalacji elektrycznej, opraw, gniazd w łazienkach * przyjęto pracochłonność 2 prac. x 6 godz.	kpl.	
			1 1,000	kpl.	
			RAZEM		**1,000**
66 d.2	**KNNR 5 1207-01**	STWiORB Nr 1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	
			50 + 19,0 * 2,0 + 21,0 * 2,10 + 21,0 * 1,50 163,600	m	
			RAZEM		**163,600**
67 d.2	**KNR 4-03 1003-01**	STWiORB Nr 1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	
			5,0 5,000	otw.	
			RAZEM		**5,000**
68 d.2	**KSNR 5 0404-02**	STWiORB Nr 1	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na przełącznik - podłoże z cegły * oświetlenie góra	wyp.	
			1 + 4 + 1 + 2 + 2 + 2 + 2 + 5 + 2 21,000	wyp.	
			RAZEM		**21,000**
69 d.2	**KSNR 5 0404-03**	STWiORB Nr 1	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły * gnizada pojedyńcze hermetyczne (łazienka, kuchnia)	wyp.	
			9 + 1 + 2 + 2 + 1 + 1 + 2 + 1 19,000	wyp.	
			RAZEM		**19,000**
70 d.2	**KNR-W 5-08 0512-03**	STWiORB Nr 1	Montaż opraw oświetleniowych LED 60x60 cm w sufitach podwieszanych - min. 40W, kolor światła biały ciepły, do pomieszczeń mokrych	kpl.	
			21,0 - 5,0 16,000	kpl.	
			RAZEM		**16,000**
71 d.2	**KNR-W 5-08 0512-03**	STWiORB Nr 1	Montaż opraw oświetleniowych LED 60x60 cm w sufitach podwieszanych - min. 40W, awaryjna min. 3h, kolor światła biały ciepły, do pomieszczeń mokrych	kpl.	
			5,0 5,000	kpl.	
			RAZEM		**5,000**
72 d.2	**KNR-W 5-08 0901-01**	STWiORB Nr 1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	
			1 1,000	pomiar	
			RAZEM		**1,000**
73 d.2	**KNR-W 5-08 0901-02**	STWiORB Nr 1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	
			39 39,000	pomiar	
			RAZEM		**39,000**
74 d.2	**KNR-W 5-08 0902-05**	STWiORB Nr 1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	
			1 1,000	pomiar	
			RAZEM		**1,000**
75 d.2	**KNR-W 5-08 0902-01**	STWiORB Nr 1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia		j.m.	Ilość / liczba
			1	1,000	pomiar	
			RAZEM			**1,000**
76 d.2	**KNR 4-01 0705-07**	STWiORB Nr 1	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi		m	
			50 + 19,0 * 2,0 + 21,0 * 2,10 + 21,0 * 1,50	163,600	m	
			RAZEM			**163,600**
77 d.2	**Analiza indywidualna**	STWiORB Nr 1	Odłączenie i demontaż czujek p.poż. w sufitach podwieszonych, oczyszczenie i ponowny montaż w nowych sufitach podwieszonych wraz z programowaniem centrali		kpl.	
			1	1,000	kpl.	
			RAZEM			**1,000**
3	**45330000-9**		**REMONT INSTALACJI WOD-KAN**			
3.1	**45330000-9**		**Instalacja wod-kan w łazience**			
78 d.3.1	**Analiza indywidualna**	STWiORB Nr 1	Odłączenie istniejącej instalacji wod-kan od sieci wraz z montażem zaworów odcinających * przyjęto pracochłonność 2 prac. x 6 godz., materiały pomocnicze 50% od R		kpl.	
			1	1,000	kpl.	
			RAZEM			**1,000**
79 d.3.1	**KNR-W 4-02 0235-02**	STWiORB Nr 1	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - bidet		kpl.	
			1,0	1,000	kpl.	
			RAZEM			**1,000**
80 d.3.1	**KNR-W 4-02 0235-06**	STWiORB Nr 1	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka		kpl.	
			9,0	9,000	kpl.	
			RAZEM			**9,000**
81 d.3.1	**KNR-W 4-02 0235-07**	STWiORB Nr 1	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna		kpl.	
			1,0	1,000	kpl.	
			RAZEM			**1,000**
82 d.3.1	**KNR-W 4-02 0235-07**	STWiORB Nr 1	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - brodzik		kpl.	
			1,0	1,000	kpl.	
			RAZEM			**1,000**
83 d.3.1	**KNR-W 4-02 0235-08**	STWiORB Nr 1	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową		kpl.	
			3	3,000	kpl.	
			RAZEM			**3,000**
84 d.3.1	**Analiza indywidualna**	STWiORB Nr 1	Wykonanie nowej instalacji wod.-kan. (rury, kształtki, podejścia, zawory, etc.) w łazience wraz z wkuciem w ściany i zamurowaniem pod umywalkę wraz z baterią (przyjęto 3 punkty - zimna, ciepła woda i kanalizacja)		szt.	
			9	9,000	szt.	
			RAZEM			**9,000**
85 d.3.1	**Analiza indywidualna**	STWiORB Nr 1	Wykonanie nowej instalacji wod.-kan. (rury, kształtki, podejścia, zawory, etc.) w łazience wraz z wkuciem w ściany i zamurowaniem pod wannę wraz z baterią (przyjęto 3 punkty - zimna, ciepła woda i kanalizacja)		szt.	
			1	1,000	szt.	
			RAZEM			**1,000**
86 d.3.1	**Analiza indywidualna**	STWiORB Nr 1	Wykonanie nowej instalacji wod.-kan. (rury, kształtki, podejścia, zawory, etc.) w łazience wraz z wkuciem w ściany i zamurowaniem pod brodzik wraz z baterią (przyjęto 3 punkty - zimna, ciepła woda i kanalizacja)		szt.	
			1,0	1,000	szt.	
			RAZEM			**1,000**
87 d.3.1	**Analiza indywidualna**	STWiORB Nr 1	Wykonanie nowej instalacji wod.-kan. (rury, kształtki, podejścia, zawory, etc.) w łazience wraz z wkuciem w ściany i zamurowaniem pod WC (przyjęto 2 punkty - zimna woda i kanalizacja)		szt.	
			4,0	4,000	szt.	

Norma EXPERT Wersja: 5.17.300.17 Nr seryjny: 9869

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
			RAZEM		**4,000**
88 d.3.1	**KNNR 4 0127-01**	STWiORB Nr 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	
			1 1,000	prob.	
			RAZEM		**1,000**
89 d.3.1	**KNNR 4 0127-04**	STWiORB Nr 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	
			200,0 200,000	m	
			RAZEM		**200,000**
90 d.3.1	**KNNR 4 0128-02**	STWiORB Nr 1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	
			200 200,000	m	
			RAZEM		**200,000**
91 d.3.1	**KNR-W 2-15 0142-03**	STWiORB Nr 1	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.	
			5,0 5,000	szt.	
			RAZEM		**5,000**
92 d.3.1	**KNR AT-22 0105-06 analogia**	STWiORB Nr 1	Uszczelnienie silikonem sanitarnym połączeń kabiny, wanny, etc.	m	
			20 20,000	m	
			RAZEM		**20,000**
93 d.3.1	**KNR-W 4-02 0217-07**	STWiORB Nr 1	Wymiana wpustu ściekowego podłogowego o śr. 50 mm	szt.	
			5 5,000	szt.	
			RAZEM		**5,000**
3.2	**45332400-7**		**Biały montaż, baterie, uchwyty dla niepełnosprawnych, pozostałe wyposażenie**		
94 d.3.2	**KNR-W 2-15 0230-02**	STWiORB Nr 1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym * umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych 60x50 cm	kpl.	
			9,0 9,000	kpl.	
			RAZEM		**9,000**
95 d.3.2	**KNR-W 2-15 0230-05**	STWiORB Nr 1	Półpostument porcelanowy do umywalki - przystosowany do umywalek dla niepełnosprawnych	kpl.	
			9,0 9,000	kpl.	
			RAZEM		**9,000**
96 d.3.2	**KNR-W 2-15 0231-04**	STWiORB Nr 1	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy * Wanna kąpielowa blaszana, emaliowana L = 1700mm	kpl.	
			1 1,000	kpl.	
			RAZEM		**1,000**
97 d.3.2	**KNR-W 2-15 0232-02**	STWiORB Nr 1	Brodziki natryskowe z blachy emaliowanej 90x90 cm niski profil przystosowane dla niepełnosprawnych	kpl.	
			1,0 1,000	kpl.	
			RAZEM		**1,000**
98 d.3.2	**KNR-W 2-15 0233-03**	STWiORB Nr 1	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" z deską przystosowane dla osób niepełnosprawnych	kpl.	
			4,0 4,000	kpl.	
			RAZEM		**4,000**
99 d.3.2	**KNR-W 2-15 0137-08**	STWiORB Nr 1	Baterie wannowe ścienne termostatyczne z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm - przystosowane dla osób niepełnosprawnych	szt.	
			1 1,000	szt.	
			RAZEM		**1,000**
100 d.3.2	**KNR-W 2-15 0137-09**	STWiORB Nr 1	Bateria natryskowe termostatyczne przystosowane dla osób niepełnosprawnych (komplet ze słuchawką)	szt.	
			1,0 1,000	szt.	
			RAZEM		**1,000**
101 d.3.2	**KNR-W 2-15 0137-02**	STWiORB Nr 1	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla osób niepełnosprawnych	szt.	
			9,0 9,000	szt.	
			RAZEM		**9,000**

Norma EXPERT Wersja: 5.17.300.17 Nr seryjny: 9869

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
102 d.3.2	**analiza indywidualna**	STWiORB Nr 1	Dostawa i montaż nowego wyposażenia łazienki - stal nierdzewna - uchwyty dla niepełnosprawnych przy WC	szt.	
			4 * 2 8,000	szt.	
			RAZEM		**8,000**
103 d.3.2	**analiza indywidualna**	STWiORB Nr 1	Dostawa i montaż nowego wyposażenia łazienki - stal nierdzewna - uchwyty dla niepełnosprawnych przy umywalce l=70 cm	szt.	
			9,0 9,000	szt.	
			RAZEM		**9,000**
104 d.3.2	**analiza indywidualna**	STWiORB Nr 1	Dostawa i montaż nowego wyposażenia łazienki - stal nierdzewna - uchwyty przy brodzikach i wannie	szt.	
			2 * 2 4,000	szt.	
			RAZEM		**4,000**
105 d.3.2	**analiza indywidualna**	STWiORB Nr 1	Dostawa i montaż nowego wyposażenia łazienki - stal nierdzewna - składane krzesło prysznicowe z uchwytami	szt.	
			1,0 1,000	szt.	
			RAZEM		**1,000**
106 d.3.2	**analiza indywidualna**	STWiORB Nr 1	Dostawa i montaż nowego wyposażenia łazienki - stal nierdzewna - zamykany pojemnik na mydło w płynie	szt.	
			9,0 9,000	szt.	
			RAZEM		**9,000**
107 d.3.2	**analiza indywidualna**	STWiORB Nr 1	Dostawa i montaż nowego wyposażenia łazienki - stal nierdzewna - pojemnik na płyn do dezynfekcji	szt.	
			5,0 5,000	szt.	
			RAZEM		**5,000**
108 d.3.2	**analiza indywidualna**	STWiORB Nr 1	Dostawa i montaż nowego wyposażenia łazienki - stal nierdzewna - zamykany pojemnik na ręczniki	szt.	
			9,0 9,000	szt.	
			RAZEM		**9,000**
109 d.3.2	**analiza indywidualna**	STWiORB Nr 1	Dostawa i montaż nowego wyposażenia łazienki - stal nierdzewna - zamykany pojemnik na papier toaletowy	szt.	
			4,0 4,000	szt.	
			RAZEM		**4,000**
110 d.3.2	**analiza indywidualna**	STWiORB Nr 1	Dostawa i montaż nowego wyposażenia łazienki - stal nierdzewna - wieszaki na ubrania/ręczniki	szt.	
			10,0 10,000	szt.	
			RAZEM		**10,000**
111 d.3.2	**analiza indywidualna**	STWiORB Nr 1	Dostawa i montaż nowego wyposażenia łazienki - systemowe drążki do zasłon brodzikowych + zasłony wraz z kompletem mocowań	szt.	
			1,0 1,000	szt.	
			RAZEM		**1,000**
112 d.3.2	**analiza indywidualna**	STWiORB Nr 1	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem do instalacji anemostatów wywiewnych (kolor biały)	szt.	
			20,0 20,000	szt.	
			RAZEM		**20,000**
4	**45330000-9**		**REMONT INSTALACJI C.O. - WYMIANA GRZEJNIKÓW**		
113 d.4	**KNR 4-07 z.sz.3.7.a**	STWiORB Nr 1	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter	obiekt.	
			1 1,000	obiekt.	
			RAZEM		**1,000**
114 d.4	**KNR-W 4-02 0521-02**	STWiORB Nr 1	Demontaż grzejnika stalowego płytowego	kpl.	
			5,0 5,000	kpl.	
			RAZEM		**5,000**
115 d.4	**KNR-W 4-02 0512-01**	STWiORB Nr 1	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.	
			5,0 5,000	szt.	

Norma EXPERT Wersja: 5.17.300.17 Nr seryjny: 9869

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
			RAZEM		**5,000**
116 d.4	**KNR-W 2-15 0418-07**	STWiORB Nr 1	Grzejniki stalowe dwupłytowe - rozmiar i sposób podejścia zgodnie z istniejącymi grzejnikami - wraz z kompletem zawieszeń	szt.	
			5,0 5,000	szt.	
			RAZEM		**5,000**
117 d.4	**KNR 2-15 0415-01**	STWiORB Nr 1	Zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm do głowicy termostartycznej	szt.	
			5,0 5,000	szt.	
			RAZEM		**5,000**
118 d.4	**KNR 2-15 0415-01**	STWiORB Nr 1	Głowica termostatyczna	szt.	
			5,0 5,000	szt.	
			RAZEM		**5,000**
119 d.4	**KNR 2-15 0511-01**	STWiORB Nr 1	Ustawienie nastaw w zaworach regulacyjnych	szt.	
			5,0 5,000	szt.	
			RAZEM		**5,000**

Norma EXPERT Wersja: 5.17.300.17 Nr seryjny: 9869