

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
NAZWA INWESTYCJI:	Przebudowa kuchni w budynku Samorządowej Szkoły Podstawowej Nr 1 w Kazimierzy Wielkiej
ADRES INWESTYCJI:	Kazimierza Wielka, ul. 1-go Maja 1, dz. nr ewid. 500/1
NAZWA INWESTORA:	Gmina Kazimierza Wielka
ADRES INWESTORA:	28-500 Kazimierza Wielka, ul. Tadeusza Kościuszki 12

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Janusz Markowski

DATA OPRACOWANIA:

czerwiec 2019

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
1	45300000-0	ROBOTY REMONTOWO-BUDOWLANE			
1 d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		5,00	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
2 d.1	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3 d.1		Demontaż istn. wyposażenia	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4 d.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		$2 * 3,00 * 3,40 + 1,50 * 3,40 + (2,15 + 2,15 + 4,45) * 3,40 - 3,20$	m2	52,05	
				RAZEM	52,05
5 d.1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3		
		$0,20 * 2,00 * 0,65$	m3	0,26	
				RAZEM	0,26
6 d.1	KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju	m2		
		81,45	m2	81,45	
				RAZEM	81,45
7 d.1	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m2		
		109,30	m2	109,30	
				RAZEM	109,30
8 d.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		78,68	m2	78,68	
				RAZEM	78,68
9 d.1	KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		81,45	m2	81,45	
				RAZEM	81,45
10 d.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m3		
		19,55	m3	19,55	
				RAZEM	19,55
11 d.1		Utylizacja materiałów z rozbiórki	m3		
		poz.10	m3	19,55	
				RAZEM	19,55
12 d.1	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m3		
		$0,28 * 0,70 * 0,65$	m3	0,13	
				RAZEM	0,13
13 d.1	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		$2 * 0,80 * 2,00$	m2	3,20	
				RAZEM	3,20
14 d.1	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.	m2		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		33,10 * 3,40 - 9 * 0,90 * 2,00	m2	96,34	
				RAZEM	96,34
15 d.1	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		81,45	m2	81,45	
				RAZEM	81,45
16 d.1	KNR 2-02 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną	m2		
		81,45	m2	81,45	
				RAZEM	81,45
17 d.1	KNR 2-02 0801-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2		
		380,66	m2	380,66	
				RAZEM	380,66
18 d.1	KNR 2-02 0801-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m2		
		81,45	m2	81,45	
				RAZEM	81,45
19 d.1	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		109,30 * 2,00	m2	218,60	
				RAZEM	218,60
20 d.1	KNR 2-02 0829-09	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną	m2		
		109,30 * 2,00	m2	218,60	
				RAZEM	218,60
21 d.1	KNR 2-02 0815-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m2		
		380,66 - 218,60	m2	162,06	
				RAZEM	162,06
22 d.1	KNR 2-02 0815-05	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m2		
		81,45	m2	81,45	
				RAZEM	81,45
23 d.1	KNR AT-26 0102-01	Gruntowanie ręczne	m2		
		380,66 + 81,45 - 218,60	m2	243,51	
				RAZEM	243,51
24 d.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.23	m2	243,51	
				RAZEM	243,51
25 d.1	KNR-W 2-02 1012-03	Okna podawcze otwierane fabrycznie wykończone o powierzchni do 1.0 m2	m2		
		0,80 * 0,70	m2	0,56	
				RAZEM	0,56
26 d.1	KNR-W 2-02 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych	szt.		
		11,00	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
27 d.1	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m2		
		11 * 0,90 * 1,95	m2	19,31	
				RAZEM	19,31
2		INSTALACJE SANITARNE			
2.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
28 d.2.1	kalk. własna	Demontaż istniejących instalacji sanitarnych	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.2.1	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie zdemontowanych elementów instalacji samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
30 d.2.1	kalk. własna	Utylizacja zdemontowanych elementów instalacji	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2		INSTALACJA WODNA			
2.2.1		RURY			
31 d.2.2. 1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda	m		
		25,25	m	25,25	
				RAZEM	25,25
32 d.2.2. 1	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda	m		
		10,03	m	10,03	
				RAZEM	10,03
33 d.2.2. 1	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
34 d.2.2. 1	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda	m		
		24,55	m	24,55	
				RAZEM	24,55
35 d.2.2. 1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda	m		
		14,49	m	14,49	
				RAZEM	14,49
36 d.2.2. 1	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda	m		
		3,94	m	3,94	
				RAZEM	3,94
37 d.2.2. 1	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		36	szt.	36,00	
				RAZEM	36,00
38 d.2.2. 1	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
39 d.2.2. 1	KNNR 4 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
40 d.2.2. 1	KNNR 4 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.2.2. 1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob .		
		1	prob .	1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.2.2. 1	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		76,8	m	76,80	
				RAZEM	76,80
43 d.2.2. 1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		76,8	m	76,80	
				RAZEM	76,80
44 d.2.2. 1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) - zimna woda	m		
		25,25	m	25,25	
				RAZEM	25,25
45 d.2.2. 1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) - zimna woda	m		
		10,03	m	10,03	
				RAZEM	10,03
46 d.2.2. 1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) - zimna woda	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
47 d.2.2. 1	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) - zimna woda	m		
		24,55	m	24,55	
				RAZEM	24,55
48 d.2.2. 1	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) - ciepła woda	m		
		14,49	m	14,49	
				RAZEM	14,49
49 d.2.2. 1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) - ciepła woda	m		
		3,94	m	3,94	
				RAZEM	3,94
50 d.2.2. 1	KNNR 4 1427-01	Obudowa do klasy EI60 istniejącego przyłącza do budynku	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2.2		ARMATURA			
51 d.2.2. 2	KNNR 4 0132-01	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15/12 mm	szt.		
		29	szt.	29,00	
				RAZEM	29,00
52 d.2.2. 2	KNNR 4 0136-02	Zawory ze złączką do węża z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.2.2. 2	KNNR 4 0132-02	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
54 d.2.2. 2	KNNR 4 0132-03	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
55 d.2.2. 2	KNNR 4 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
56 d.2.2. 2	KNNR 4 0132-05	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
57 d.2.2. 2	KNNR 4 0140-05	Wodomierze o śr. nominalnej 40 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
58 d.2.2. 2	KNNR 4 0132-06	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
59 d.2.2. 2	KNNR 4 0132-06	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
60 d.2.2. 2	KNNR 4 0132-06	Zawory pierwszeństwa instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
61 d.2.2. 2	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
62 d.2.2. 2	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
63 d.2.2. 2	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
64 d.2.2. 2	KNNR 4 0508-01	Podgrzewacz elektryczny pojemnościowy wiszący o pojemności 100 l	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
65 d.2.2. 2	KNNR 4 0508-01	Podgrzewacz elektryczny pojemnościowy wiszący o pojemności 120 l	szt.		
		2	szt.	2,00	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
66 d.2.2. 2	KNNR 4 0508-01	Elektryczny ciśnieniowy podgrzewacz wody pojemności 5 l	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2.3		ROBOTY BUDOWLANE			
67 d.2.2. 3	KNNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd w ścianach	m		
		60,21	m	60,21	
				RAZEM	60,21
68 d.2.2. 3	KNNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach	m		
		60,21	m	60,21	
				RAZEM	60,21
69 d.2.2. 3	KNNR-W 2-02 2004-01 analogia	Obudowa instalacji płytami gipsowo-kartonowymi	m2		
		7,97	m2	7,97	
				RAZEM	7,97
2.3		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
2.3.1		RURY			
70 d.2.3. 1	KNNR 4 0110-01 analogia	Rurociągi z PE śr. zewnętrznej 20 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2,88	m	2,88	
				RAZEM	2,88
71 d.2.3. 1	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2,17	m	2,17	
				RAZEM	2,17
72 d.2.3. 1	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15,27	m	15,27	
				RAZEM	15,27
73 d.2.3. 1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
74 d.2.3. 1	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
75 d.2.3. 1	KNNR 4 0222-02 analogia	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
76 d.2.3. 1	KNNR 4 0222-02 analogia	Wywiewka z PVC kanalizacyjne o śr. 110/160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3.2		ARMATURA			
77 d.2.3. 2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
78 d.2.3. 2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
79 d.2.3. 2	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3.3		ROBOTY BUDOWLANE			
80 d.2.3. 3	KNNR-W 2-02 2004-01 analogia	Obudowa instalacji płytami gipsowo-kartonowymi	m2		
		3,5	m2	3,50	
				RAZEM	3,50
2.4		INSTALACJA KANALIZACJI TECHNOLOGICZNEJ			
2.4.1		RURY			
81 d.2.4. 1	KNNR 4 0110-05 analogia	Rurociągi z PE śr. zewnętrznej 50 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5,91	m	5,91	
				RAZEM	5,91
82 d.2.4. 1	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC HT o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		21,55	m	21,55	
				RAZEM	21,55
83 d.2.4. 1	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC HT o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		46,07	m	46,07	
				RAZEM	46,07
84 d.2.4. 1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
85 d.2.4. 1	KNNR 4 0222-02 analogia	Wywiewka z PVC kanalizacyjne o śr. 110/160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.4.2		ARMATURA			
86 d.2.4. 2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
87 d.2.4. 2	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
88 d.2.4. 2	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
89 d.2.4. 2	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.2.4. 2	KNR 2-15 0123-05 analogia	Separator tłuszczu 3 l/s	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
91 d.2.4. 2	KNR 2-15 0123-05 analogia	Przepompownia o pojemności 120 l, przepływie max. 45 m3/h, wysokości podnoszenia max 8 m wraz z urządzeniem do pobierania próbek	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.4.3		ROBOTY BUDOWLANE			
92 d.2.4. 3	KNR-W 2-02 2004-01 analogia	Obudowa instalacji płytami gipsowo-kartonowymi	m2		
		7	m2	7,00	
				RAZEM	7,00
2.5		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
2.5.1		RURY			
93 d.2.5. 1	KNNR 4 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15x1,2 mm o połączeniach zaprasowanych typu "Press" na ścianach w budynkach	m		
		17,54	m	17,54	
				RAZEM	17,54
94 d.2.5. 1	KNNR 4 0402-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 18x1,2 mm o połączeniach zaprasowanych typu "Press" na ścianach w budynkach	m		
		12,1	m	12,10	
				RAZEM	12,10
95 d.2.5. 1	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		29,64	m	29,64	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób	prób a		
		1	prób a	1,00	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	29,64
		ilość prób		RAZEM	1,00
96 d.2.5. 1	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o w budynkach niemieszkalnych	m		
		29,64	m	29,64	
				RAZEM	29,64
97 d.2.5. 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		17,54	m	17,54	
				RAZEM	17,54
98 d.2.5. 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		12,1	m	12,10	
				RAZEM	12,10
2.5.2		ARMATURA I URZĄDZENIA			
99 d.2.5. 2	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
100 d.2.5. 2	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,00
101 d.2.5. 2	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
102 d.2.5. 2	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - FKO11 600/400	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
103 d.2.5. 2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - FKO22 500/1200	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
104 d.2.5. 2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - FKO22 600/400	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
105 d.2.5. 2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - FKO22 600/500	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
106 d.2.5. 2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - FKO22 600/600	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
107 d.2.5. 2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - FKO22 600/700	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
108 d.2.5. 2	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		5	urz.	5,00	
				RAZEM	5,00
2.6		INSTALACJA WENTYLACJI			
2.6.1		PRZEWODY WENTYLACYJNE			
109 d.2.6. 1	KNR-W 2-17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		12,154	m2	12,15	
				RAZEM	12,15
110 d.2.6. 1	KNR-W 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		17,567	m2	17,57	
				RAZEM	17,57
111 d.2.6. 1	KNR-W 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		28,48	m2	28,48	
				RAZEM	28,48
112 d.2.6. 1	KNR-W 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		1,36	m2	1,36	
				RAZEM	1,36

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 d.2.6. 1	KNR-W 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		5,397	m2	5,40	
				RAZEM	5,40
114 d.2.6. 1	KNR-W 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		0,474	m2	0,47	
				RAZEM	0,47
115 d.2.6. 1	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		7,9	m2	7,90	
				RAZEM	7,90
116 d.2.6. 1	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		0,447	m2	0,45	
				RAZEM	0,45
117 d.2.6. 1	KNR-W 2-17 0113-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		11,415	m2	11,42	
				RAZEM	11,42
118 d.2.6. 1	KNR 0-34 0304-04	Izolacja przewodów wentylacyjnych matami o gr. 40 mm	m2		
		85,194	m2	85,19	
				RAZEM	85,19
2.6.2		UZBROJENIE KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH			
119 d.2.6. 2	KNR-W 2-17 0149-05	Podstawy dachowe tłumiące śr. 300 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
120 d.2.6. 2	KNR-W 2-17 0149-05	Podstawy dachowe tłumiące śr. 435 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
121 d.2.6. 2	KNR-W 2-17 0149-06	Podstawy dachowe tłumiące 560 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
122 d.2.6. 2	KNR-W 2-17 0146-02	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm - 400x300 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
123 d.2.6. 2	KNR-W 2-17 0146-02	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm - 500x300 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
124 d.2.6. 2	KNR-W 2-17 0146-02	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm - 300x300 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
125 d.2.6. 2	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm - śr. 250 mm	szt.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
126 d.2.6. 2	KNR-W 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm - 300x250 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
127 d.2.6. 2	KNR-W 2-17 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm 700x300 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
128 d.2.6. 2	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
129 d.2.6. 2	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 125x125 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
130 d.2.6. 2	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 225x125 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
131 d.2.6. 2	KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 325x125 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
132 d.2.6. 2	KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 425x125 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
133 d.2.6. 2	KNR-W 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 525x125 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
134 d.2.6. 2	KNR-W 2-17 0141-06	Okap 4,10 x0,86 m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
135 d.2.6. 2	KNR-W 2-17 0141-06	Okap 1,05 x0,96 m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.6.3		URZĄDZENIA			
136 d.2.6. 3	KNR-W 2-17 0201-01	Wentylatory dachowy 140	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
137 d.2.6. 3	KNR-W 2-17 0201-01	Wentylatory dachowy 200	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138 d.2.6. 3	KNR-W 2-17 0201-01	Wentylatory dachowy 250	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
139 d.2.6. 3	KNR-W 2-17 0201-01	Wentylatory łazienkowy 100	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
140 d.2.6. 3	KNR-W 2-17 0201-01 analogia	Nagrzewnica kanałowa 5 kW	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
141 d.2.6. 3	KNR-W 2-17 0201-01	Wentylatory kanałowy 200	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
142 d.2.6. 3	kalk. własna	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej, nawiew 1370 m3/h	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
143 d.2.6. 3	kalk. własna	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej, nawiew i wywiew 1120 m3/h	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.6.4		ROBOTY BUDOWLANE			
144 d.2.6. 4	KNR-W 2-02 2004-01 analogia	Obudowa instalacji płytami gipsowo-kartonowymi	m2		
		3,5	m2	3,50	
				RAZEM	3,50
2.7		INSTALACJA KLIMATYZACJI			
2.7.1		RURY			
145 d.2.7. 1	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6,35 mm na ścianach w budynkach - rury wraz z izolacją	m		
		9,58	m	9,58	
				RAZEM	9,58
146 d.2.7. 1	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 9,53 mm na ścianach w budynkach - rury wraz z izolacją	m		
		14,15	m	14,15	
				RAZEM	14,15
147 d.2.7. 1	KNNR 4 0405-02	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12,7 mm na ścianach w budynkach - rury wraz z izolacją	m		
		2,13	m	2,13	
				RAZEM	2,13
148 d.2.7. 1	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15,9 mm na ścianach w budynkach - rury wraz z izolacją	m		
		6,7	m	6,70	
				RAZEM	6,70
149 d.2.7. 1	KNR 7-24 0513-01	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150 d.2.7. 1	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp.	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
151 d.2.7. 1	KNR 7-24 0515-01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
152 d.2.7. 1	KNR 7-24 0516-01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.7.2		URZĄDZENIA			
153 d.2.7. 2	kalk. własna	Dostawa i montaż agregatu inwentorowego typu VRF dla centrali wentylacyjnej	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
154 d.2.7. 2	kalk. własna	Dostawa i montaż systemu jednostek typu Split	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
3.1		Demontaże			
155 d.3.1	wycena indywidualna	Demontaż instalacji elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2		WLZ-ty i rozdzielnie			
156 d.3.2	KNNR 5 0404-03	Montaż tablicy głównej 1TK1	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
157 d.3.2	wycena indywidualna	Prefabrykacja rozdzielni	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
158 d.3.2	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		23	m	23,00	
				RAZEM	23,00
159 d.3.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		23	m	23,00	
				RAZEM	23,00
160 d.3.2	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		23	m	23,00	
				RAZEM	23,00
161 d.3.2	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe wciągane do rur - YKY 5 x25,0 mm	m		
		23	m	23,00	
				RAZEM	23,00
3.3		Instalacja oświetleniowa			
162 d.3.3	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		12	otw.	12,00	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	RAZEM	12,00
		8	otw.	8,00	
				RAZEM	8,00
164	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4,00	
				RAZEM	4,00
165	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2,00	
				RAZEM	2,00
166	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		672	m	672,00	
				RAZEM	672,00
167	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		672	m	672,00	
				RAZEM	672,00
168	KNNR 5 0503-03	Oprawy LED 20W	kpl.		
		36	kpl.	36,00	
				RAZEM	36,00
169	KNNR 5 0503-03	Oprawy LED 8 W kinkiet	kpl.		
		23	kpl.	23,00	
				RAZEM	23,00
170	KNNR 5 0503-03	Oprawy LED 2x28 W hermetyczne	kpl.		
		12	kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
171	KNNR 5 0503-03	Oprawy LED 15 W dyżurne	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
172	KNNR 5 0503-03	Oprawy LED ewakuacyjne wewnętrzne	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
173	KNNR 5 0503-03	Oprawy LED ewakuacyjne wewnętrzne z piktogramem	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
174	KNNR 5 0503-03	Oprawy LED ewakuacyjne zewnętrzne	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
175	KNNR 5 0205-01	Przewody YDYp 3,4,5x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		840	m	840,00	
				RAZEM	840,00
176	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		54	szt.	54,00	
				RAZEM	54,00
177	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
178 d.3.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		33	szt.	33,00	
				RAZEM	33,00
179 d.3.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		33	szt.	33,00	
				RAZEM	33,00
180 d.3.3	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż zestawu przycisków Z1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
181 d.3.3	KNNR 5 0406-01	Montaż zestawu przycisków Z2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.4		Instalacja gniazd 230 i 400 V			
182 d.3.4	KNNR 5 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		5	otw.	5,00	
				RAZEM	5,00
183 d.3.4	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		320	m	320,00	
				RAZEM	320,00
184 d.3.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		320	m	320,00	
				RAZEM	320,00
185 d.3.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		66	szt.	66,00	
				RAZEM	66,00
186 d.3.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		40	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
187 d.3.4	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		26	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
188 d.3.4	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 <sup>2</sup>	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
189 d.3.4	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - DATA	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
190 d.3.4	KNNR 5 0406-03	Montaż gniazd 3-faz,32 A	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
191 d.3.4	KNNR 5 0205-01	Przewody YDY 3x2,5 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		372	m	372,00	
				RAZEM	372,00
192 d.3.4	KNNR 5 0205-02	Przewody YDY 5x2,5 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		108	m	108,00	
				RAZEM	108,00
3.5		Pomiary			
193 d.3.5	KNR-w 5-08 0902-05	Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego pomiar pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
194 d.3.5	KNR-w 5-08 0902-06	Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego pomiar następny	pomi ar		
		5	pomi ar	5,00	
				RAZEM	5,00
195 d.3.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		32	pomi ar	32,00	
				RAZEM	32,00
196 d.3.5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		11	pomi ar	11,00	
				RAZEM	11,00
197 d.3.5	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punk t		
		84	punk t	84,00	
				RAZEM	84,00
198 d.3.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
199 d.3.5	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		39	szt.	39,00	
				RAZEM	39,00
3.6		Dokumentacja powykonawcza			
200 d.3.6	analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4		WYPOSAŻENIE			
4.1		Kuchnia			
201 d.4.1		Piec konwekcyjno-parowy FED10 z podstawką do pieczenia	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
202 d.4.1		Stół roboczy ze stali nierdzewnej	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
203 d.4.1		Maszyna wieloczynnościowa	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
204 d.4.1		Lodówka 350 l	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
205 d.4.1		Kuchnia gazowa 4-palnikowa z podstawą	szt		
		1	szt	1,00	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
206 d.4.1		Regał ociekowy	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
207 d.4.1		Okap z łapaczem tłuszczu ze stali nierdzewnej	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
208 d.4.1		Taboret gazowy	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
209 d.4.1		Patelnia elektryczna	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
4.2		Zmywalnia			
210 d.4.2		Szafa przelotowa na naczynia	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
211 d.4.2		Zmywarko-wyparzarka	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
212 d.4.2		Szafka wisząca zamykana	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
213 d.4.2		Szafka z blatem roboczym	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
4.3		Magazyn artykułów suchych			
214 d.4.3		Regał magazynowy	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
4.4		Pomieszczenie obróbki warzyw			
215 d.4.4		Stół roboczy z blatem łatwowymywalnym	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
216 d.4.4		Obieraczka do ziemniaków	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
4.5		Magazyn warzyw			
217 d.4.5		Regał magazynowy	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
4.6		Przedsionek WC personel			
218 d.4.6		Szafa na środki czystości	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
219 d.4.6		Brodzik porządkowy na wys. 0,5 m	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.7		Magazyn urządzeń chłodniczych			
220 d.4.7		Szafa chłodnicza 350 l	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
221 d.4.7		Szafa zamrażalnicza 350 l	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
4.8		Pomieszczenie obróbki mięs i jaj			
222 d.4.8		Stół roboczy z blatem łatwozmywalnym	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
223 d.4.8		Lodówka podblatowa na jaja 116 l	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
224 d.4.8		Naświetlacz jaj NB-2 na półce	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
4.9		Pomieszczenie socjalne			
225 d.4.9		Szafki stojące z blatem	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
226 d.4.9		Szafki wiszące	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
227 d.4.9		Czajnik bezprzewodowy	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
228 d.4.9		Stół	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
229 d.4.9		Krzesło	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
230 d.4.9		Szafka odzieży wierzchniej i roboczej (dwudzielna)	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00