
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : REMONT BLOKU KUCHENNEGO - PARTER
ADRES INWESTYCJI : Plac Zamkowy 2, 64-130 Rydzyna
INWESTOR : Specjalny Ośrodek Szkolno - Wychowawczy im. Franciszka Ratajczaka
ADRES INWESTORA : Plac Zamkowy 2, 64-130 Rydzyna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tadeusz Ślaski
DATA OPRACOWANIA : 14.12.2012

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Parter					
1		Prace budowlane			
1.1		Prace rozbiórkowe			
1		Demontaż wyposażenia, mebli - założono 20r-g	kpl		
d.1.1	kalk. własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 4-01	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju	m ²		
d.1.1	0812-05				
	pom.2	22.83	m ²	22.830	
	pom.3	29.74	m ²	29.740	
	pom.4	19.06	m ²	19.060	
	pom.5	8.67	m ²	8.670	
	pom.6	12.92	m ²	12.920	
				RAZEM	93.220
3	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
d.1.1	0819-15				
	pom.2	2.0*(0.3+3.9+0.1+3.3+5.0+5.3+0.3+0.3)	m ²	37.000	
	pom.3	2.0*(1.2+1.2+2.1+3.9+3.6+3.2+1.1+1.1+0.2)	m ²	35.200	
	pom.4	2.0*(1.8+1.2+1.0+0.7+4.0+3.3+1.4+1.2)	m ²	29.200	
	pom.5	2.0*(1.2+3.1+2.0+3.1)	m ²	18.800	
	pom.6	2.0*(3.5+2.5+0.3+4.1+3.0)	m ²	26.800	
				RAZEM	147.000
4	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 - założono 50% powierzchni ścian nad płytkami do skucia	m ²		
d.1.1	0701-02				
	pom.2	1.36*(0.3+3.9+0.1+3.3+5.0+5.3+0.3+0.3)*0.5	m ²	12.580	
	pom.3	1.36*(1.2+1.2+2.1+3.9+3.6+3.2+1.1+1.1+0.2)*0.5	m ²	11.968	
	pom.4	1.36*(1.8+1.2+1.0+0.7+4.0+3.3+1.4+1.2)*0.5	m ²	9.928	
	pom.5	1.4*(1.2+3.1+2.0+3.1)*0.5	m ²	6.580	
	pom.6	1.4*(3.5+2.5+0.3+4.1+3.0)*0.5	m ²	9.380	
				RAZEM	50.436
5	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m2 - założono 50% powierzchni do skucia	m ²		
d.1.1	0701-08				
	pom.2	22.83*0.5	m ²	11.415	
	pom.3	29.74*0.5	m ²	14.870	
	pom.4	19.06*0.5	m ²	9.530	
	pom.5	8.67*0.5	m ²	4.335	
	pom.6	12.92*0.5	m ²	6.460	
				RAZEM	46.610
6	KNR 4-01	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach drewnianych	m ²		
d.1.1	1111-01				
		0.60*0.98+1.3*0.7	m ²	1.498	
				RAZEM	1.498
7	KNR 4-01	Demontaż 2 szt drzwi	m ²		
d.1.1	1111-01				
	analogia				
		1.0*2.0*2	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.		
d.1.1	0354-03				
		0.6*0.9	szt.	0.540	
				RAZEM	0.540
9	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.1	0354-04				
		0.6*2.0+1.3*0.7+1.0*2.0*2	szt.	6.110	
				RAZEM	6.110
10	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1.1	0348-03				
		1.55*3.36	m ²	5.208	
				RAZEM	5.208
11	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.1	0349-02				
		0.8*1.3*0.5	m ³	0.520	
				RAZEM	0.520
12	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
d.1.1	0108-17				
		poz.2*0.02+poz.3*0.02+poz.4*0.005+poz.5*0.0005+poz.6*0.1+poz.9*0.1+poz.10*0.12+poz.11	m ³	6.986	
				RAZEM	6.986
13	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.1	0108-20				
		Krotność = 10			
		poz.12	m ³	6.986	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.986
1.2		Prace montażowe			
14 d.1.2	KNR 2-02 0103-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg. 2.5*2.0 3.36*(1.0+1.1+1.7)	m ² m ² m ²	 5.000 12.768	
				RAZEM	17.768
15 d.1.2	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 0.4*2.0+0.4*1.3	m ² m ²	 1.320	
				RAZEM	1.320
16 d.1.2	kalk. własna	Wzmocnienie nadproży drzwiowych poprzez stemplowanie, wykucie luźnej zaprawy cementowej i uzupełnienie jej oraz dodatkowo wtlaczanie płynnego betonu, wykonanie plomb betonowych oraz sezonowanie wykonanych prac 1.8+1.5	m m	 3.300	
				RAZEM	3.300
17 d.1.2	kalk. własna	Wzmocnienie ościeży - obmurowanie i otynkowanie 1.3*0.4+2.0*0.4	m ² m ²	 1.320	
				RAZEM	1.320
18 d.1.2	KNR-W 4-01 0802-02	Naprawa posadzki z cegły pełnej o powierzchni do 0.5 m2 w jednym miejscu o grubości 1/2 cegły 5	miejsc. miejsc.	 5.000	
				RAZEM	5.000
19 d.1.2	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 - założono 50% powierzchni posadzek do uzupełnienia 22.83*0.5 29.74*0.5 19.06*0.5 8.67*0.5 12.92*0.5	m ² m ² m ² m ² m ²	 11.415 14.870 9.530 4.335 6.460	
				RAZEM	46.610
20 d.1.2	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie poz.22+poz.23	m ² m ²	 92.500	
				RAZEM	92.500
21 d.1.2	KNR AT-27 0401-05	Izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - klejenie wkładki zbrojącej poz.20	m ² m ²	 92.500	
				RAZEM	92.500
22 d.1.2	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 8.47 7.09 2.2*1.3	m ² m ² m ² m ²	 8.470 7.090 2.860	
				RAZEM	18.420
23 d.1.2	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 14.09 32.61 14.46 12.92	m ² m ² m ² m ² m ²	 14.090 32.610 14.460 12.920	
				RAZEM	74.080
24 d.1.2	KNR 4-01 0308-05 analogia	Naprawienie ścian o powierzchni do 0.50 m2 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
25 d.1.2	KNR 4-01 0308-05 analogia	Naprawienie sufitów o powierzchni do 0.50 m2 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
26 d.1.2	KNR 4-01 0711-03 analogia	Uzupełnienie tynków na ścianach	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.4	m ²	50.436	
				RAZEM	50.436
27 d.1.2	KNR 4-01 0711-21 analogia	Uzupełnienie tynków na sufitach	m ²		
		poz.5	m ²	46.610	
				RAZEM	46.610
28 d.1.2	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		poz.14*2+poz.15	m ²	36.856	
				RAZEM	36.856
29 d.1.2	KNR AT-27 0401-01	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m ²		
		poz.31	m ²	183.856	
				RAZEM	183.856
30 d.1.2	KNR AT-27 0401-05	Izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - wklejenie wkładki zbrojącej	m ²		
		poz.29	m ²	183.856	
				RAZEM	183.856
31 d.1.2	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m ²		
		poz.3+poz.28	m ²	183.856	
				RAZEM	183.856
32 d.1.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "AT-LAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		poz.22+poz.23	m ²	92.500	
				RAZEM	92.500
33 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "AT-LAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
		poz.4*2	m ²	100.872	
				RAZEM	100.872
34 d.1.2	KNNR-W 3 1003-07 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		poz.32+poz.33	m ²	193.372	
				RAZEM	193.372
35 d.1.2	KNNR-W 3 1003-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów - do wys.1,6m lamperia olejna, wyżej malowanie emulsyjne	m ²		
		poz.34	m ²	193.372	
				RAZEM	193.372
36 d.1.2	kalk. własna	Montaż drzwi z pom.5 - założono nową ościeżnicę, drzwi z demontażu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1.2	kalk. własna	Montaż okienek podawczych o wym.0,8x1,3m	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Instalacje elektryczne			
2.1		Prace demontażowe			
38 d.2.1	KNNR-W 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		465	m	465.000	
				RAZEM	465.000
39 d.2.1	KNNR-W 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
40 d.2.1	KNNR-W 9 0402-07	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
41 d.2.1	KNNR-W 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
42 d.2.1	KNNR-W 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
43 d.2.1	KNNR-W 9 0202-07	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2		Prace montażowe			
44 d.2.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		713	m	713.000	
				RAZEM	713.000
45 d.2.2	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
46 d.2.2	KNNR 5 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
47 d.2.2	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym przewody YDYp 3x2,5 mm2	m		
		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
48 d.2.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody YDY 5x6 mm2	m		
		123	m	123.000	
				RAZEM	123.000
49 d.2.2	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym przewody YDYp 3x1,5 mm2	m		
		360	m	360.000	
				RAZEM	360.000
50 d.2.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		713	m	713.000	
				RAZEM	713.000
51 d.2.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
52 d.2.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
53 d.2.2	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
54 d.2.2	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
55 d.2.2	KNNR 5 0307-03	Łączniki schodowe bryzgoszczelne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56 d.2.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
57 d.2.2	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
58 d.2.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x20 W oprawy świetlówkowe 2x58W	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
59 d.2.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) oprawy ewakuacyjne 8W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
60 d.2.2	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
2.3		Pomiary			
61 d.2.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 14	pomiar pomiar	 14.000	
				RAZEM	14.000
62 d.2.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	 3.000	
				RAZEM	3.000
63 d.2.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.2.3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 13	pomiar pomiar	 13.000	
				RAZEM	13.000
65 d.2.3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.2.3	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
67 d.2.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.2.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 5	prób. prób.	 5.000	
				RAZEM	5.000
3		Instalacje sanitarne			
3.1		Prace demontażowe			
69 d.3.1	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
70 d.3.1	KNNR 8 0225-01	Demontaż zlewu kuchennego 4	kpl kpl	 4.000	
				RAZEM	4.000
71 d.3.1	KNNR 8 0222-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
72 d.3.1	KNNR 8 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm na ścianie 34	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000
73 d.3.1	KNNR 8 0422-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
3.2		Instalacja wodociągowa			
74 d.3.2	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
75 d.3.2	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
76 d.3.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
77 d.3.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 6 mm 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78 d.3.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
79 d.3.2	KNR 2-15 0114-01	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
80 d.3.2	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr.nom. 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
81 d.3.2	KNR 2-15 0115-01	Baterie zlewozmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
3.3		Instalacja kanalizacyjna			
82 d.3.3	KNR 4-01 0333-06	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie wapiennej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
83 d.3.3	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
84 d.3.3	KNR 2-15 0208-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 75 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.3.3	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
86 d.3.3	KNR 2-15 0212-02	Montaż wpustów żeliwnych piwnicznych o śr. 100 mm (PVC) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
87 d.3.3	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
88 d.3.3	KNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
89 d.3.3	KNR 4 0217-01 analogia	Syfony kamionkowe kielichowe uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr.50 mm (syfon PVC) 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
3.4		Instalacja ogrzewcza			
90 d.3.4	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytowe GP-4 o dług. 1060 mm 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
91 d.3.4	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
92 d.3.4	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
93 d.3.4	KNR 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
94 d.3.4	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 0.92	m ² m ²	 0.920	
				RAZEM	0.920
95 d.3.4	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.92	m ²	0.920	
				RAZEM	0.920
96 d.3.4	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		0.92	m ²	0.920	
				RAZEM	0.920
97 d.3.4	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy termostatyczny z głowicą	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
98 d.3.4	KNR 2-15 0415-04	Wykonanie nastawy zaworu grzejnikowego termostatycznego	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
99 d.3.4	KNR 215-13- 07-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
100 d.3.4	KNR 215-13- 07-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
101 d.3.4	KNR 215-13- 07-04	Próba instalacji c.o na ciepło z regulacją	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
3.5		Instalacja wentylacji			
102 d.3.5	kalk. własna	Przegląd, czyszczenie i dostosowanie kanałów wentylacji mechanicznej do nowego rozmieszczenia urządzeń	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
3.6		Instalacja gazowa			
103 d.3.6	S-219 0900-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.nom. 32 mm montowanych z rur w zwojach	m		
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
104 d.3.6	KNR 2-19 0210-01	Zespół zaworu głównego z reduktorem II stopnia w szafce naściennej	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.3.6	KNNR 4 0304- 03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		14.70	m	14.700	
				RAZEM	14.700
106 d.3.6	KNNR 4 0312- 03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.3.6	KNNR 4 0307- 04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.		
		1.0	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000