

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1 d.1	KNR 0-19 0930-08	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwu- dzielne z PCV o pow. do 1.5 m2 - z nawiewnikami 2*1.2*1.45	m ² m ²	 3.480	
				RAZEM	3.480
2 d.1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników wewnętrznych i zewnętrznych 2*(1.30+0.60)	m m	 3.800	
				RAZEM	3.800
3 d.1	KNR 4-01 0321-01 analogia	Obsadzenie podokienników wewnętrznych z tworzyw do 1,5 m w ścianach z cegł 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1	KNR 4-01 0321-01 analogia	Obsadzenie podokienników zewnętrznych z blachy powlekanej do 1,5 m w ścianach z cegł 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
6 d.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapien- nej [1.65+1.41]*2.67-0.75*2.00	m ² m ²	 6.670	
				RAZEM	6.670
7 d.1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wa- piennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 0.90*2.00*0.42	m ³ m ³	 0.756	
				RAZEM	0.756
8 d.1	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cemen- towo-wapiennej cegłami 0.80*2.00*0.25	m ³ m ³	 0.400	
				RAZEM	0.400
9 d.1	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 0.75*2.00	m ² m ²	 1.500	
				RAZEM	1.500
10 d.1	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych 1.20*3	m m	 3.600	
				RAZEM	3.600
11 d.1	KNR 4-01 0711-02	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) 0.90*2.00*2+0.80*2.00*2+0.50*2.00*2+0.50*0.90+1.40*0.65*2	m ² m ²	 11.070	
				RAZEM	11.070
12 d.1	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegł o grubości 2 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
13 d.1	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
14 d.1	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
15 d.1	KNR 4-01 0706-05	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejs- cach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
16 d.1	KNR-W 4-01 0427-05	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym 2	msc. msc.	 2.000	
				RAZEM	2.000
17 d.1	KNR 4-01 0414-10	Wymiana łączenia dachu pod pokrycie dachówką o odstepie łąt ponad 16 cm 0.50*2	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	KNR 4-01 0506-02	Wymiana pokryć z dachówki karpiówki podwójnie w koronkę o pow.do 1 m2	miejsc.		
		2	miejsc.	2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.1	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 6.10*0.50	m ²		
			m ²	3.050	
				RAZEM	3.050
20 d.1	kalk. własna	Montaż kanału spalinowego z rury koncentrycznej o średnicy 80/125 mm z blachy kwasoodpornej 6.70	mb		
			mb	6.700	
				RAZEM	6.700
21 d.1	kalk. własna	Parasol o śred. 130 mm, trójnik o śred. 130 mm, kolano o śred. 130 mm, wy-czystka o śred. 130 mm, skraplacz o śred. 130 mm.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1	kalk. własna	Montaż opasek stabilizacyjnych (1 szt na 2 m)	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
23 d.1	kalk. własna	Rura wentylacyjna z blachy kwasoodpornej w otulinie termicznej o średn. 150/225 l=1 mb wraz z montażem 6.70	mb		
			mb	6.700	
				RAZEM	6.700
24 d.1	kalk. własna	Pozostałe elementy wentylacji wywiewnej: - trójnik 150/225 - skraplacz 150/225 - wyrzutnik + parasol 150/225 - podstawa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1		Odiór przez służby kominiarskie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1	KNR-W 2-02 2601-01	Docieplenie ścian pełnych i z otworami z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - pow.betonowa, tynki, mozaika szklana 0.50*6.10	m ²		
			m ²	3.050	
				RAZEM	3.050
28 d.1	KNR 4-01 0428-03	Rozebranie podłóg białych na wpust	m ²		
		1.41*1.23+1.16*2.45	m ²	4.576	
				RAZEM	4.576
29 d.1	KNR 4-01 0429-02	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek	m ²		
		poz.28	m ²	4.576	
				RAZEM	4.576
30 d.1	KNR 4-01 0619-08	Odgrybianie stropów o powierzchni do 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek sta- lowych	m ²		
		poz.28	m ²	4.576	
				RAZEM	4.576
31 d.1	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - po- ziome podposadzkowe	m ²		
		poz.28*1.15	m ²	5.262	
				RAZEM	5.262
32 d.1	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko	m ²		
		poz.28	m ²	4.576	
				RAZEM	4.576
33 d.1	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub po- trąc.za zmianę grub.o 20mm	m ²		
		Krotność = 2	m ²	4.576	
		poz.28			
				RAZEM	4.576
34 d.1	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		poz.33	m ²	4.576	
				RAZEM	4.576

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.1	KNR 2-02 2003-02	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem obustr.jednowarstw.100-01 1.41*2.67+0.85*2.00-0.85*2.00	m ² m ²	 3.765	
				RAZEM	3.765
36 d.1	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho poz.35	m ² m ²	 3.765	
				RAZEM	3.765
37 d.1	KNR AT-02 2057-01	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych z płyt gipsowych ORTH ([2.00*2+0.80]*2)	m m	 9.600	
				RAZEM	9.600
38 d.1	KNR AT-02 2060-02	Ościeżnice stalowe malowane na budowie obsadzone równocześnie ze wzniesieniem ścianek działowych z płyt gipsowych ORTH o gr. 8 cm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. do 1.6 m2 fabrycznie wykończone wraz z nawiewem 0.80*2.00	m ² m ²	 1.600	
				RAZEM	1.600
40 d.1	KNR 4-01 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą 1.41*1.23+0.42*0.90+1.16*2.45	m ² m ²	 4.954	
				RAZEM	4.954
42 d.1	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm [1.41+1.23]*2 -0.90*2+[1.1+6+2.45]*2-0.90	m m	 21.680	
				RAZEM	21.680
43 d.1	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej [1.41+1.23]*2*2.00 -0.90*2.00*2+[1.16+2.45]*2*2.00-0.90*2.00+0.42*2.00*2	m ² m ²	 21.280	
				RAZEM	21.280
44 d.1	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwyk.wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły,pustaków ceram.,betonu na ścianach 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
45 d.1	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 6.50	m m	 6.500	
				RAZEM	6.500
46 d.1	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 6.50	m m	 6.500	
				RAZEM	6.500
47 d.1	KNR 4-01 0705-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę uprzed.zamurow.cegłami lub dachówkami 6.50	m m	 6.500	
				RAZEM	6.500
48 d.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 <sufity>3.70*3.35+1.41*2.20+1.41*1.23+1.16*2.45+0.42*0.90 <ściany> [3.70+3.35]*2*2.67+[1.41+2.20*2]*2.67+[1.41+1.23*2]*2.67+[1.16+2.45]*2*2.67-0.90*2.00*2- poz.43	m ² m ² m ²	 20.451 57.890	
				RAZEM	78.341
49 d.1	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności poz.48	m ² m ²	 78.341	
				RAZEM	78.341
50 d.1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów <sufity>3.70*3.35+1.41*2.20+1.41*1.23+1.16*2.45+0.42*0.90	m ² m ²	 20.451	
				RAZEM	20.451
51 d.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian <ściany> [3.70+3.35]*2*2.67+[1.41+2.20*2]*2.67+[1.41+1.23*2]*2.67+[1.16+2.45]*2*2.67-0.90*2.00*2- poz.43	m ² m ²	 57.890	
				RAZEM	57.890
52 d.1	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem <ściany>poz.35*2	m ² m ²	 7.530	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.530
53 d.1	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych kons- trukcji ceglanych na odleglosc do 1 km poz.5*0.05 poz.6*0.14 poz.7 poz.12*0.20*0.20*0.40 poz.13*0.20*0.20*0.40 poz.14*0.10*0.10*0.12 poz.19*0.23 poz.29*0.10 poz.45*0.12*0.12 poz.48*0.003	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.150 0.934 0.756 0.032 0.064 0.004 0.702 0.458 0.094 0.235	
				RAZEM	3.429
54 d.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych kons- trukcji - za kazdy nastepny 1 km Krotnosc = 5 poz.53	m ³ m ³	 3.429	
				RAZEM	3.429
55 d.1		Składowanie gruzu poz.53*1.5	t t	 5.144	
				RAZEM	5.144
2		INSTALACJA GAZOWA			
56 d.2	KNR 4-02 0309-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.2	KNR 2-15 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.2	KNR 2-15 0308-02 analogia	Montaż stelaża do gazomierza 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.2	KNR 4-02 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm 2.60	m m	 2.600	
				RAZEM	2.600
60 d.2	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm 13.40	m m	 13.400	
				RAZEM	13.400
61 d.2	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 2.50	m m	 2.500	
				RAZEM	2.500
62 d.2	KNR 2-15 0301-01	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.gwintow.o śr.nom. 15 mm na ścia- nach w budynkach mieszkalnych 2.10	m m	 2.100	
				RAZEM	2.100
63 d.2	KNR 2-15 0301-02	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.gwintow.o śr.nom. 20 mm na ścia- nach w budynkach mieszkalnych 11.30	m m	 11.300	
				RAZEM	11.300
64 d.2	KNR 2-15 0312-02	Kocioł gazowy dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 24 kW 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.2	KNR INS- TAL 0203-05	Podejście do grzejnika gazowego wody przepływowej wieloczerpalnego o mo- cy 24 kW - rura miedziana o śr.zew. 22 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.2	KNR INS- TAL 0406-04	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 22 mm i śr.nom. 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
67 d.2	KNR 2-15 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.2	KNR INS-TAL 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.2	KNR 2-15 0408-02 analogia	Filtr o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm FILTR DO GAZU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.2	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		INSTALACJA WODNA I KANALIZACYJNA			
71 d.3	KNR 4-02 0111-01	Wstawienie trojnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.3	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.zgwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych 1.50+1.50*2+2.50*2+1.20*2+0.80+1.30*2+0.60*6	m		
			m	18.900	
				RAZEM	18.900
73 d.3	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
74 d.3	KNR 2-15 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.3	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		6+1	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
76 d.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77 d.3	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.3	KNR 2-15 0114-01	Montaż zaworu czerpального o śr. 15 mm - pralka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.3	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.3	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		1.60	m	1.600	
				RAZEM	1.600
81 d.3	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		5.40	m	5.400	
				RAZEM	5.400
82 d.3	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.3	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
84 d.3	KNR 2-15 0220-05 analogia	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce Z MONTAŻEM SZAFKI	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.3	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR 2-15	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
d.3	0221-02		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
87	KNR 2-15	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'dolnopłuk' lub W-70	kpl.		
d.3	0224-02		kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
88	KSNR 4	Brodziki z baterią natryskową I KABINĄ	kpl.		
d.3	0213-06		kpl.	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
89	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 32 mm - pod pralkę	szt.		
d.3	0208-01		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
90	KNR-W 2-15	Syfon pojedynczy z tworzywa sztucznego o śr. 32 mm pod pralkę	szt.		
d.3	0218-02		szt.	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
4		INSTALACJA C. O			
91	KNR INS-	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
d.4	TAL 0308-03		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
92	KNR 2-15	Filtr o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm	szt.		
d.4	0408-02	FILTR DO WODY	szt.	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
93	KNR INS-	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
d.4	TAL 0301-05	1.40+1.50	m	2.900	
				RAZEM	2.900
94	KNR INS-	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
d.4	TAL 0301-04	19.30*2	m	38.600	
				RAZEM	38.600
95	KNR INS-	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
d.4	TAL 0301-03	3.20*2+0.90*4+0.50*4	m	12.000	
				RAZEM	12.000
96	KNR 2-15	Konwektory stalowe o pow.ogrzewalnej 2.5-5.0 m2	szt.		
d.4	0423-02		szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
97	KNR 2-15	Konwektory stalowe o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	szt.		
d.4	0423-01		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
98	KNR INS-	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kol.		
d.4	TAL 0305-01		kol.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
99	KNR INS-	Kompensator U-kształtowy z kolan i rur miedzianych o śr.zew 18 mm w instalacji c.o.	szt.		
d.4	TAL 0302-03		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
100	KNR INS-	Zawory grzejnikowe termostacyjne typu "DANFOSS" o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
d.4	TAL 0308-02		szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
101	KNR INS-	Zawory przelotowe POWROTU o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
d.4	TAL 0308-02		szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
102	KNR INS-	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
d.4	TAL 0309-09		szt.	4.000	
		4			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
103 d.4	KNR INS- TAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. poz.93+poz.94+poz.95	m m	53.500	
				RAZEM	53.500
104 d.4	KNR INS- TAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych 4	urządź. urządź.	4.000	
				RAZEM	4.000
105 d.4	KNR INS- TAL 0307-05	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco bez regulacji 4	urządź. urządź.	4.000	
				RAZEM	4.000