

Przedmiar robót na usuwanie usterek i awarii sanitarnych – ZADANIE 2

załącznik nr 4

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		instalacje wodociągowe			
1 d.1	KNNR 8 0103-01	Wymiana rurociągu stalowego ocynkowanego o połączeniach gwintowanych o śr.15 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
2 d.1	KNNR 8 0103-02	Wymiana rurociągu stalowego ocynkowanego o połączeniach gwintowanych o śr.20 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
3 d.1	KNNR 8 0103-03	Wymiana rurociągu stalowego ocynkowanego o połączeniach gwintowanych o śr.25 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
4 d.1	KNNR 8 0103-04	Wymiana rurociągu stalowego ocynkowanego o połączeniach gwintowanych o śr.32 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
5 d.1	KNNR 8 0103-05	Wymiana rurociągu stalowego ocynkowanego o połączeniach gwintowanych o śr.40 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
6 d.1	KNNR 8 0103-06	Wymiana rurociągu stalowego ocynkowanego o połączeniach gwintowanych o śr.50 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
7 d.1	KNNR 8 0103-07	Wymiana rurociągu stalowego ocynkowanego o połączeniach gwintowanych o śr.65 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
8 d.1	KNNR 8 0103-08	Wymiana rurociągu stalowego ocynkowanego o połączeniach gwintowanych o śr.80 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
9 d.1	KNNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
		4.00	m	4.000	
				RAZEM	4.000
10 d.1	KNNR 8 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1	KNNR 8 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie	m		

		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1	KNNR 8 0108-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.65-80 mm na ścianie	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1	KNNR 8 0112-01	Wymiana trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr.15-20 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
14 d.1	KNNR 8 0112-02	Wymiana trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr.25-32 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
15 d.1	KNNR 8 0112-03	Wymiana trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr.40-50 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
16 d.1	KNNR 8 0112-06	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr.15-20 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
17 d.1	KNNR 8 0112-07	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr.25-32 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
18 d.1	KNNR 8 0112-08	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr.40-50 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.1	KNNR 8 0113-01	Wymiana podejścia dopływowego pod zawory czepalne, baterie o śr.15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.1	KNNR 8 0113-02	Wymiana podejścia dopływowego pod zawory czepalne, baterie o śr.25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1	KNNR 8 0113-03	Wymiana podejścia dopływowego pod zawory czepalne, baterie o śr.50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1	KNNR 8 0113-05	Wymiana podejścia dopływowego pod baterie i płuczki o połączeniu elastycznym	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
23 d.1	KNNR 8 0116-01	Wstawienie zaworu przelotowego o śr.15-20 mm	szt		

		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.1	KNNR 8 0116-02	Wstawienie zaworu przelotowego o śr.25-32 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.1	KNNR 8 0116-03	Wstawienie zaworu przelotowego o śr.40-50 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.1	KNNR 8 0116-04	Wstawienie zaworu przelotowego o śr.65 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1	KNNR 8 0117-01	Wymiana zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
28 d.1	KNNR 8 0117-02	Wymiana zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.25-32 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.1	KNNR 8 0117-03	Wymiana zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.40-50mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1	KNNR 8 0117-06	Wymiana zaworu bezpieczeństwa ciężarkowego lub sprężynowego o śr.25-32 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1	KNNR 8 0118-04	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej ściennej o śr.15 mm	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
32 d.1	KNNR 8 0118-05	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej stojącej o śr.15 mm	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
33 d.1	KNNR 8 0119-01	Wymiana mieszacza natryskowego o śr.15x20, 20x25 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.1	KNNR 8 0121-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.25-32 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1	KNNR 8 0121-03	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.40-50 mm	szt		

		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1	KNNR 8 0122-02	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) o śr.25-32mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1	KNNR 8 0122-04	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.1	KNNR 8 0122-05	Demontaż baterii stojącej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1	KNNR 8 0126-02	Wymiana podgrzewacza wody (bojlera) lub termy elektrycznej o pojemności 300 dm3 na wspornikach istniejących łącznie z wartością materiału	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1	KNNR 8 0128-05	Demontaż kompletnego urządzenia do podgrzewania wody (bojlera)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1	KNR 4-02 0110-01	Wymiana uszczelnienia złącza rury stalowej o długim gwincie o śr. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1	KNR 4-02 0110-02	Wymiana uszczelnienia złącza rury stalowej o długim gwincie o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1	KNR 4-02 0110-03	Wymiana uszczelnienia złącza rury stalowej o długim gwincie o śr. 40-50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1	KNR 4-02 0110-04	Wymiana uszczelnienia złącza rury stalowej o długim gwincie o śr. 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.1	KNR 4-02 0128-02	Remont baterii zmywakowej i umywalkowej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
46 d.1	KNR 4-02 0124-01	Wymiana głowicy zaworu o śr. 15-25 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
47 d.1	KNR 4-02 0125-01	Wymiana uszczelki w zaworze przelotowym lub czerpальnym o śr. 15-25 mm i uszczelnienie dławicy	szt.		

		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
48 d.1	KNNR 8 0118-01	Wymiana zaworu czepalnego o śr.15-20 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
49 d.1	KNNR 8 0121-03	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.40-50 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.1	KNNR 8 0117-01	Wymiana zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm analogia wymiana zaworu spłukującego	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.1	KNNR 8 0119-05	Wymiana natrysku stałego z rurą i sitkiem o śr.15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.1	KNNR 4-02 0128-03	Remont baterii bidetowej analogia remont mieszacza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.1	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm bez materiałów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.1	KNNR 4 0135-07	Hydrant ogrodowy we wnęce o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.1	AW	Podłączenie sprzętu AGD (zmywarki, pralki) pod instalację wodociągową	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
56 d.1	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
57 d.1	KNNR 8 0115-01	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr.15-20mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	instalacje kanalizacyjne				
58 d.2	KNNR 8 0201-02	Wymiana rurociągu kanalizacyjnego kielichowego żeliwnego o śr.150 mm uszczelnianego zaprawą cementową w wykopie wewnątrz budynku	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000

59 d.2	KNNR 8 0202-08	Wymiana rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego uszczelnianego zaprawą cementową o śr.100 mm w budynkach niemieszkalnych na ścianie	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.2	KNNR 8 0203-04	Wymiana rurociągu kanalizacyjnego kielichowego o śr 50 mm z PCW uszczelnianego pierścieniem gumowym na ścianie	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
61 d.2	KNNR 8 0203-05	Wymiana rurociągu kanalizacyjnego kielichowego o śr 75 mm z PCW uszczelnianego pierścieniem gumowym na ścianie	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
62 d.2	KNNR 8 0203-06	Wymiana rurociągu kanalizacyjnego kielichowego o śr 110 mm z PCW uszczelnianego pierścieniem gumowym na ścianie	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
63 d.2	KNNR 8 0208-05	Wymiana podejścia odpływowego z PCW o śr.50 mm z uszczelnieniem pierścieniem gumowym na ścianie	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
64 d.2	KNNR 8 0208-06	Wymiana podejścia odpływowego z PCW o śr.75 mm z uszczelnieniem pierścieniem gumowym na ścianie	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
65 d.2	KNNR 8 0208-07	Wymiana podejścia odpływowego z PCW o śr.110 mm z uszczelnieniem pierścieniem gumowym na ścianie	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
66 d.2	KNNR 8 0209-01	Wymiana trójnika z PCW o śr.50 mm uszczelnianego pierścieniami gumowymi na ścianie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.2	KNNR 8 0209-02	Wymiana trójnika z PCW o śr.75-110 mm uszczelnianego pierścieniami gumowymi na ścianie	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
68 d.2	KNNR 8 0209-03	Wstawienie trójnika z PCW o śr.50 mm uszczelnianego pierścieniami gumowymi na ścianie	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
69 d.2	KNNR 8 0209-04	Wstawienie trójnika z PCW o śr.75-110 mm uszczelnianego pierścieniami gumowymi na ścianie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.2	KNNR 8 0211-07	Wymiana rury deszczowej żeliwnej z osadnikiem i kolaniem	kpl		
		10	kpl	10.000	
				RAZEM	10.000

71 d.2	KNNR 8 0215-04	Wymiana zlewozmywaka z blachy kwasoodpornej bez wsporników	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
72 d.2	KNNR 8 0216-01	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem ze wspornikiem	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
73 d.2	KNNR 8 0217-07	Wymiana brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego 900x900 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.2	KNNR 8 0218-03	Wymiana ustępu z miską porcelanową "kompakt"	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
75 d.2	KNNR 8 0219-01	Wymiana płuczki ustępowej z zaworem pływakowym	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
76 d.2	KNNR 8 0219-03	Wymiana rury splączkowej z tworzywa	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
77 d.2	KNNR 8 0219-06	Wymiana sedesu z tworzywa	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
78 d.2	KNNR 8 0225-02	Demontaż zmywaka zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.2	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.2	KNNR 8 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.2	KNNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.2	KNR 4-02 0213-01 analogia	Wymiana syfonu umywalkowego z PCV śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

83 d.2	KNR 4-02 0236-01	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego pionowego o śr. 50-80 mm	msc.		
		4	msc.	4.000	
				RAZEM	4.000
84 d.2	KNR 4-02 0236-02	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm	msc.		
		5	msc.	5.000	
				RAZEM	5.000
85 d.2	KNR 4-02 0236-03	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 50-80 mm	msc.		
		5	msc.	5.000	
				RAZEM	5.000
86 d.2	KNR 4-02 0236-04	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm	msc.		
		5	msc.	5.000	
				RAZEM	5.000
87 d.2	KNR 4-02 0237-02	Przeczyszczenie wpustów piwnicznych lub podłogowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
88 d.2	KNR 4-02 0237-03	Przeczyszczenie podejść odpływowych o śr. do 80 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
89 d.2	KNR 4-02 0237-04	Przeczyszczenie podejść odpływowych o śr. 100 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
90 d.2	KNR 4-02 0237-05	Przeczyszczenie tłuszczowników	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
91 d.2	KNR 4-02 0237-07	Przeczyszczenie syfonów umywalkowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
92 d.2	AW	regulacja dolnopłuka z wymianą zaworu	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
93 d.2	AW	regulacja dolnopłuka bez wymiany zaworu	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
94 d.2	KNR 8 0211-04	Wymiana wpustu żeliwnego podłogowego o śr.50 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

95 d.2	KNR 4-02 0227-04	Wymiana elementów rury spłuczkowej - lejek gumowy	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
96 d.2	KNNR 8 0212-02	Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego żeliwnego (rewizji) na rewizję z PCV o śr.150-100 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.2	KNR 4-05II 0201-01	Ręczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.25 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
98 d.2	KNR 4-05II 0220-01	Ręczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1000 mm - grubość osadudo 30 cm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
99 d.2	KNR 4-05II 0219-02	Ręczne czyszczenie przykanalików	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
100 d.2	KNR 4-05II 0219-03	Ręczne czyszczenie studzienek ściekowych i przykanalików	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
101 d.2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" sam montaż bez wartości materiału	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym sam montaż bez wartości materiału	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.2	KNNR 4 0233-02	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk" sam montaż bez wartości materiału	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.2	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie sam montaż bez wartości materiałów	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
105 d.2	KNR-W 2-01 0604-01	Analogia Pompowanie wody 150-500 mm	godz.		
		5	godz.	5.000	
				RAZEM	5.000
106 d.2	AW	Podłączenie sprzętu AGD (pralki, zmywarki) do instalacji kanalizacyjnej	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000

107 d.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
3		instalacje centralnego ogrzewania			
108 d.3	KNNR 8 0402-01	Wymiana rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.15-20mm na ścianie	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
109 d.3	KNNR 8 0402-02	Wymiana rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25-32mm na ścianie	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
110 d.3	KNNR 8 0402-03	Wymiana rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.40-50mm na ścianie	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.3	KNNR 8 0402-04	Wymiana rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.65mm na ścianie	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.3	KNNR 8 0403-01	Wymiana rurociągu stalowego o śr.15 mm o połączeniach spawanych na ścianie	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
113 d.3	KNNR 8 0403-02	Wymiana rurociągu stalowego o śr.20 mm o połączeniach spawanych na ścianie	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
114 d.3	KNNR 8 0403-03	Wymiana rurociągu stalowego o śr.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianie	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
115 d.3	KNNR 8 0403-04	Wymiana rurociągu stalowego o śr.40-50 mm o połączeniach spawanych na ścianie	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
116 d.3	KNNR 8 0403-05	Wymiana rurociągu stalowego o śr.65 mm o połączeniach spawanych na ścianie	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.3	KNNR 8 0406-01	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
118 d.3	KNNR 8 0406-02	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłączki o śr.25-32mm	szt		
		1	szt	1.000	

				RAZEM	1.000
119 d.3	KNNR 8 0406-03	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłączki o śr.40-50mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.3	KNNR 8 0407-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr.15 mm	szt		
		200	szt	200.000	
				RAZEM	200.000
121 d.3	KNNR 8 0407-02	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr.20 mm	szt		
		150	szt	150.000	
				RAZEM	150.000
122 d.3	KNNR 8 0407-07	Wymiana odpowietrzników automatycznych o śr 10-15 mm	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
123 d.3	KNNR 8 0416-02	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 5.0 m2	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
124 d.3	KNNR 8 0419-03	Wymiana rur przyłącznych o śr.15 mm i połączeniach spawanych do grzejnika żeliwnego, aluminiowego, płytowego i z rur stalowych	kpl		
		8	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
125 d.3	KNNR 8 0419-02	Wymiana rur przyłącznych o śr.20-32 mm i połączeniach gwintowanych do grzejnika żeliwnego, aluminiowego, płytowego i z rur stalowych	kpl		
		8	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
126 d.3	AW	spuszczenie i napełnienie instalacji wodą	raz		
		10	raz	10.000	
				RAZEM	10.000
127 d.3	KNR 7-09 0101-05	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. średnica rurociągu do 57 mm grubość ścianki do 4.5mm	złącz.		
		20	złącz.	20.000	
				RAZEM	20.000
128 d.3	KNNR 8 0416-02	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 5.0 m2 sam demontaż i montaż grzejnika bez wartości grzejnika lecz z nowym zaworem grzejnikowym	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
129 d.3	KNNR 8 0422-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
130 d.3	AW	Odpowietrzenie grzejników	szt		

		40	szt	40.000	
				RAZEM	40.000
131 d.3	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - pompa obiegowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
132 d.3	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t materiał dopisany wartość pompy obiegowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
133 d.3	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - pompa cyrkulacyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
134 d.3	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t materiał dopisany wartość pompy cyrkulacyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
135 d.3	KNNR 8 0522-02	Wymiana rozdzielacza z rur stalowych o śr.150 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
136 d.3	AW	Wymiana reduktora ciśnień kołnierзовego fi 15 Z 250 Polna lub równoważnego z wartością zaworu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
137 d.3	AW	wymiana zaworu regulacyjnego VF-2 Danfoss fi 15 lub równoważnego z wartością zaworu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		roboty ogólnobudowlane			
138 d.4	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
		10	m3	10.000	
				RAZEM	10.000
139 d.4	KNNR 1 0318-04	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV	m3		
		10	m3	10.000	
				RAZEM	10.000
140 d.4	KNNR 3 0801-01	Rozebranie posadzki z cegły o grub. 1/4 ceg.	m2		
		1	m2	1.000	
				RAZEM	1.000
141 d.4	KNNR 3 0608-04	Licowanie ścian płytkami kamionkowymi 30x30 cm układanymi przy zast.maszy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu	m2		
		2	m2	2.000	
				RAZEM	2.000

142 d.4	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m2		
		5	m2	5.000	
				RAZEM	5.000
143 d.4	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km	m3		
		2	m3	2.000	
				RAZEM	2.000
144 d.4	KNR 4-04 1106-01	Transport bloków i brył ceglanych i betonowych o ciężarze do 50 kg samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km Krotność = 9	t		
		3	t	3.000	
				RAZEM	3.000
145 d.4	KNR 4-04 0301-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm	m3		
		1	m3	1.000	
				RAZEM	1.000
146 d.4	KNNR 2 1202-05	Posadzki cementowe z cokolikami zatarte na ostro. gr. 25 mm	m2		
		2	m2	2.000	
				RAZEM	2.000
147 d.4	KNR 4-01 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m2		
		1	m2	1.000	
				RAZEM	1.000
148 d.4	KNR 4-01 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
149 d.4	KNR 4-01 0324-07	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
150 d.4	KNR 4-01 0209-02	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m2		
		1	m2	1.000	
				RAZEM	1.000
151 d.4	KNNR 3 0301-02	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie cementowej	m3		
		1	m3	1.000	
				RAZEM	1.000
5		instalacje gazowe			
152 d.5	KNR 4-02 0313-02	Wyregulowanie termy gazowej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
153 d.5	KNR 4-02 0313-05	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej	szt.		
		2	szt.	2.000	

				RAZEM	2.000
154 d.5	KNNR 8 0314-03	Demontaż kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
155 d.5	KNNR 8 0314-06	Demontaż termy gazowej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
156 d.5	KNNR 8 0314-07	Demontaż taboretu gazowego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
157 d.5	KNR 4-02 0306-01	Remont kurka gazowego o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
158 d.5	KNR 4-02 0306-02	Remont kurka gazowego o śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
159 d.5	KNR 4-02 0306-03	Remont kurka gazowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
160 d.5	KNR 4-02 0306-04	Remont kurka gazowego o śr. 40-50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
161 d.5	KNR 4-02 0306-05	Remont kurka gazowego o śr. 65 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
162 d.5	KNR 4-02 0304-01	Wymiana uszczelnienia rury stalowej czarnej o długim gwincie o śr. 15-20 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
163 d.5	KNR 4-02 0304-02	Wymiana uszczelnienia rury stalowej czarnej o długim gwincie o śr. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
164 d.5	KNR 4-02 0304-03	Wymiana uszczelnienia rury stalowej czarnej o długim gwincie o śr. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
165 d.5	KNR 4-02 0304-04	Wymiana uszczelnienia rury stalowej czarnej o długim gwincie o śr. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	

				RAZEM	2.000
166 d.5	KNR 4-02 0304-05	Wymiana uszczelnienia rury stalowej czarnej o długim gwincie o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
167 d.5	KNR 4-02 0304-06	Wymiana uszczelnienia rury stalowej czarnej o długim gwincie o śr. 65 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
168 d.5	KNR 4-02 0304-07	Wymiana uszczelnienia rury stalowej czarnej o długim gwincie o śr. 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
169 d.5	KNR 4-02 0307-01	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 15-20 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
170 d.5	KNR 4-02 0307-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
171 d.5	KNR 4-02 0307-03	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 40-50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
172 d.5	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
173 d.5	KNR 4-02 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
174 d.5	KNR 4-02 0308-03	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 40-50 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
175 d.5	KNNR 4 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem bez wartości kuchni gazowej ale z wartością szybkozłączy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
176 d.5	KNR 4-02 0312-03	Wymiana termy gazowej z wartością termy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6		konserwacje węzłów i kotłowni			

177 d.6	Kalkulacja własna	konserwacja węzłów ciepłych strona niska i wysoka konserwacja polega na: 1. przeglądzie węzłów ciepłych przed sezonem grzewczym, 2. przeczyszczenie filtrów siatkowych i odmulaczy, 3. sprawdzenie stanu pomp: obiegowej i cyrkulacyjnej, 4. sprawdzenie stanu izolacji termicznej, 5. likwidacja nieszczelności połączeń i zaworów	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
178 d.6	Kalkulacja własna	Konserwacja węzłów ciepłych strona niska: konserwacja polega na: 1. przeglądzie węzłów ciepłych przed sezonem grzewczym, 2. przeczyszczenie filtrów siatkowych i odmulaczy, 3. sprawdzenie stanu pomp: obiegowej i cyrkulacyjnej, 4. sprawdzenie stanu izolacji termicznej, 5. likwidacja nieszczelności połączeń i zaworów.	szt		
		19	szt	19.000	
				RAZEM	19.000