

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

,

NAZWA INWESTYCJI : Wykonywanie remontów bieżących i usuwanie awarii w obiektach Urzędu Miejskiego Wrocławia --- ZADA-
NIE III - w zakresie robót sanitarnych
ADRES INWESTYCJI : obiekty Urzędu Miejskiego Wrocławia
INWESTOR : Gmina Wrocław - Urząd Miejski Wrocławia; 50 - 141 Wrocław, pl. Nowy Targ 1/8
ADRES INWESTORA : 50 - 141 Wrocław, pl. Nowy Targ 1/8

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Wykonanie remontów bieżących w zakresie robót instalacyjnych : kanalizacja			
1	KNR 4-02	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 32 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	msc.		
d.1	0210-01	2	msc.	2,000	
				RAZEM	2,000
2	KNR 4-02	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 40 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	msc.		
d.1	0210-02	2	msc.	2,000	
				RAZEM	2,000
3	KNR 4-02	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	msc.		
d.1	0210-02	2	msc.	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNR 4-02	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - 3 miejsca do 2m rury każde	msc.		
d.1	0210-04	3	msc.	3,000	
				RAZEM	3,000
5	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
d.1	0230-04	15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
6	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku	m		
d.1	0230-05	20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
7	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0208-01	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
8	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0208-03	35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
9	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0208-04	50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
10	KNR-W 4-02	Wymiana odcinka rury z PVC o śr. 160 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi lub za pomocą klejenia - ekstrapolacja	szt.		
d.1	0210-05	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNR-W 4-02	Wstawienie czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 100 mm	szt.		
d.1	0214-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR-W 4-02	Wstawienie czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 150 mm	szt.		
d.1	0214-06	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR-W 4-02	Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 100 mm	szt.		
d.1	0214-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 4-02	Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 150 mm	szt.		
d.1	0214-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR 4-02	Wymiana trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
d.1	0211-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 4-02	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
d.1	0211-04	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR 4-02	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 160 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
d.1	0211-06	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
18	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT	DEMONTAŻ - bez materiałów , korekta R - Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp Geberit --- bez demontażu stelaża	kpl.		
	0104-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0104-02	DEMONTAŻ - bez urządzeń i korekta R - Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar Geberit - bez demontażu stelaża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0104-04	DEMONTAŻ - bez urządzeń , korekta R --- Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - bidet Geberit - bez demontażu stelaża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0105-02	DEMONTAŻ - bez materiałów , korekta R - Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych Geberit	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0104-01	MONTAŻ - Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym wykonanym wcześniej - ustęp Geberit	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0104-02	MONTAŻ - Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym wykonanym wcześniej - pisuar Geberit	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0105-02	MONTAŻ --- Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych Geberit	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNR-W 4-02 d.1 0224-03	Wymiana ustępu z miską porcelanową 'Kompakt' + deska sedesowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR-W 4-02 d.1 0224-03	Demontaż i ponowny montaż istniejącego ustępu z miską porcelanową 'Kompakt' - bez wymiany miski ustępowej i deski	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNR-W 4-02 d.1 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową - długość wymienionego podejścia w jednym miejscu 1m	msc.		
		2	msc.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNR 2-15 d.1 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt' + deska sedesowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR 2-15 d.1 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm - kształtki + kolano podłączeniowe do miski ustępowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR-W 4-02 d.1 0235-06	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR 2-15 d.1 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR 2-15 d.1 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR-W 4-02 d.1 0212-06	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową - długość jednego podejścia do 0,7m	msc.		
		5	msc.	5,000	
				RAZEM	5,000
34	KNR-W 4-02 d.1 0233-13	Demontaż demolacyjny czyszczaków PVC o śr.do 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR-W 2-15 d.1 0222-03	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR-W 4-02 d.1 0232-04	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNR-W 4-02	Wymiana dołącznika (tropera) PVC/żeliwo o śr. 100 mm	szt.		
d.1	0216-01		szt.	5,000	
		5		RAZEM	5,000
38	KNR-W 4-02	Wymiana dołącznika (tropera) o śr. 150 mm	szt.		
d.1	0216-02		szt.	5,000	
		5		RAZEM	5,000
39	KNR-W 4-02	Wymiana wpustu ściekowego żeliwnego podłogowego o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0217-07		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
40	KNR-W 4-02	Wymiana wpustu ściekowego żeliwnego piwnicznego o śr. 100 mm	szt.		
d.1	0217-06		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
41	KNR-W 4-02	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 50-80 mm -- spiralą i płukanie dwukrotnie - jedno miejsce do 15 mb	msc.		
d.1	0236-01		msc.	5,000	
		5		RAZEM	5,000
42	KNR-W 4-02	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm -- spiralą i płukanie -- spiralą i płukanie dwukrotnie - jedno miejsce do 20 mb	msc.		
d.1	0236-02		msc.	5,000	
		5		RAZEM	5,000
43	KNR-W 4-02	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego poziomego o śr. 50-80 mm - spiralą i płukanie -- spiralą i płukanie - dwukrotnie - jedno miejsce do 15 mb	msc.		
d.1	0236-03		msc.	5,000	
		5		RAZEM	5,000
44	KNR-W 4-02	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm - spiralą i płukanie -- spiralą i płukanie - dwukrotnie - jedno miejsce do 20 mb	msc.		
d.1	0236-04		msc.	5,000	
		5		RAZEM	5,000
45	KNR-W 4-02	Przeczyszczenie wpustu piwnicznego lub podłogowego - oczyszczenie i płukanie	szt.		
d.1	0237-02		szt.	5,000	
		5		RAZEM	5,000
46	KNR-W 4-02	Przeczyszczenie podejścia odpływowego o śr. do 80 mm - spiralą i płukanie do 5mb	szt.		
d.1	0237-03		szt.	5,000	
		5		RAZEM	5,000
47	KNR-W 4-02	Przeczyszczenie podejścia odpływowego o śr. do 100 mm - spiralą i płukanie do 5m	szt.		
d.1	0237-04		szt.	5,000	
		5		RAZEM	5,000
48		Sprawdzenie kamerą przewodową instalacji wewnętrznych .	m		
d.1			m	30,000	
		30		RAZEM	30,000
49	KNR 4-05II	Mechaniczne czyszczenie przykanalików z usunięciem osadów - WUKO SCK -- o długości do 20 m	szt.		
d.1	0119-02		szt.	10,000	
		10		RAZEM	10,000
50	KNR 4-05II	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.1875 m wypełnionych osadem do 2/3 wysokości kanału - ekstrapolacja	m		
d.1	0103-01		m	250,000	
		250		RAZEM	250,000
51	KNR 4-05II	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.2 m wypełnionych osadem do 2/3 wysokości kanału - ekstrapolacja - WUKO SCK -	m		
d.1	0103-01		m	150,000	
		150		RAZEM	150,000
52	KNR 4-05II	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.25 m wypełnionych osadem do 2/3 wysokości kanału - WUKO SCK	m		
d.1	0103-01		m	50,000	
		50		RAZEM	50,000
53	KNR 4-05II	Mechaniczne czyszczenie studzienek ściekowych z usunięciem osadów - WUKO SCK	szt.		
d.1	0119-01		szt.	40,000	
		40		RAZEM	40,000
54	KNR 4-05II	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w obiektach niemieszkalnych - rury deszczowe z osadnikiem i kolanem wraz z przykanalikiem do 15m długości- WUKO SCK	szt.		
d.1	0122-04		szt.	5,000	
		5		RAZEM	5,000
55	KNR-W 4-02	Wymiana rury deszczowej o śr. 150 mm	szt.		
d.1	0218-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR-W 4-02 d.1 0218-04	Wymiana elementów rury deszczowej o śr. 150 mm - osadniki żeliwne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR-W 4-02 d.1 0218-02	Wymiana elementów rury deszczowej o śr. 150 mm - kolana żeliwne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR-W 4-02 d.1 0218-06	Wymiana rury deszczowej z osadnikiem i kolaniem fi 100mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR 4-01 d.1 0333-03	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
60	KNR 4-01 d.1 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
61	KNR 4-01 d.1 0208-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62	KNR 4-01 d.1 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
63		Oczyszczenie, konserwacja i sprawdzenie poprawności działania klap zwrotnych	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
64		Sprawdzenie kamerą samojedzną rurociągów kanalizacyjnych - wraz z przekazaniem Zamawiającemu płyty z filmem.	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
65	KNR 2-01 d.1 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		16,2	m ³	16,200	
				RAZEM	16,200
66	KNR 4-051 d.1 0313-01	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego cementem	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
67	KNR 4-051 d.1 0313-01	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 150 mm uszczelnionego cementem	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
68	KNR 2-18 d.1 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm -- piasek zwykły	m ²		
		9	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
69	KNR-W 2-18 d.1 0408-03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
70	KNR-W 2-18 d.1 0408-02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
71	KNR-W 2-18 d.1 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
72	KNR-W 2-18 d.1 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNR 4-01 d.1 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II -- OBSYPKA RUROCIĄGU PIASKIEM	m ³		
		3,13	m ³	3,130	
				RAZEM	3,130

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNR 2-01 d.1 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 11,03	m ³ m ³	 11,030	
				RAZEM	11,030
75	KNR 2-01 d.1 0211-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km -- wywóz nadmiaru bez spycharki. 5,17	m ³ m ³	 5,170	
				RAZEM	5,170
76	KNR 2-01 d.1 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 14 5,17	m ³ m ³	 5,170	
				RAZEM	5,170
77	KNR-W 4-02 d.1 0148-03	Wymiana pompy zanurzeniowej do wody brudnej ze studzienki odcieku drenażu 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNR 7-07 d.1 0101-01	Demontaz - Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.0375 t - ekstrapolacja 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNR 7-07 d.1 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.0375 t - poziom posadowienia różny ponad 5 m od poziomu posadzki - poziomieszczenia ciasne - ekstrapolacja 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2		-- wodociągi			
80	KNR 4-02 d.2 0105-01	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 15-20 mm - odcinki do 1,5 m każdy - razem 7,5 m 5	msc. msc.	 5,000	
				RAZEM	5,000
81	KNR 4-02 d.2 0105-01	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 20 mm - odcinki do 1,5 m każdy -razem 7,5m 5	msc. msc.	 5,000	
				RAZEM	5,000
82	KNR 4-02 d.2 0105-02	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 25 mm --- odcinki do 2,0m długości rury wymienianej kazde miejsce 3	msc. msc.	 3,000	
				RAZEM	3,000
83	KNR 4-02 d.2 0105-02	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 32 mm - wymiana rury do 2 mb w jednym miejscu 1	msc. msc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNR 4-02 d.2 0105-03	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 50 mm - wymiana rury do 2 mb dla jednego odcinka 2	msc. msc.	 2,000	
				RAZEM	2,000
85	KNR 4-02 d.2 0105-05	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 80 mm - wymiana rury do 2 mb dla jednego odcinka 2	msc. msc.	 2,000	
				RAZEM	2,000
86	KNR 4-02 d.2 0106-01	Wymiana trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
87	KNR 4-02 d.2 0106-02	Wymiana trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 25 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNR 4-02 d.2 0106-03	Wymiana trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 32 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
89	KNR 4-02 d.2 0106-05	Wymiana trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNR 4-02 d.2 0106-07	Wymiana trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 80 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
91	KNR 4-02 d.2 0109-01	Wymiana podejścia dopływowego pod zawór czepalny, hydrant i baterie o śr. 15 mm --- - wymiana rury do 1,2 mb dla jednego odcinka 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92	KNR 4-02 d.2 0109-04	Wymiana podejścia dopływowego pod zawór czepalny, hydrant i baterie o śr. 50 mm - wymiana rury do 0,5mb dla jednego odcinka	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
93	KNR 4-02 d.2 0118-01	Wymiana zaworu przelotowego średnicy 15mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
94	KNR 4-02 d.2 0118-01	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
95	KNR 4-02 d.2 0118-02	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
96	KNR 4-02 d.2 0118-02	Wymiana zaworu przelotowego średnicy 32mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
97	KNR 4-02 d.2 0118-03	Wymiana zaworu przelotowego średnicy 40mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
98	KNR 4-02 d.2 0118-03	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
99		Uszczelnienie rury przy pomocy obejmy naprawczej Gebo do śr. 25 mm	szt.		
	d.2	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
100		Uszczelnienie rury przy pomocy obejmy naprawczej Gebo do śr. 32 mm	szt.		
	d.2	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
101		Uszczelnienie rury przy pomocy obejmy naprawczej Gebo o śr. 40 mm	szt.		
	d.2	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
102		Uszczelnienie rury przy pomocy obejmy naprawczej Gebo o śr. 50 mm	szt.		
	d.2	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
103		Uszczelnienie rury przy pomocy obejmy naprawczej Gebo o śr. 65 mm	szt.		
	d.2	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
104		Uszczelnienie rury przy pomocy obejmy naprawczej Gebo o śr. 80 mm	szt.		
	d.2	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
105	KNR 4-02 d.2 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
106	KNR 4-02 d.2 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
107	KNR 4-02 d.2 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
108	KNR 4-02 d.2 0114-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
109	KNR-W 2-15 d.2 0107-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
110	KNR-W 2-15 d.2 0107-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111	KNR-W 2-15 d.2 0107-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
112	KNR-W 2-15 d.2 0107-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
113	KNR-W 2-15 d.2 0106-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
114	KNR-W 2-15 d.2 0106-08	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
115	d.2	Założenie muf zaciskowych Gebo z gwintem zewnętrznym śr. 25 mm na rury stalowe	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
116	d.2	Założenie muf zaciskowych Gebo z gwintem zewnętrznym śr. 32 mm na rury stalowe	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
117	d.2	Założenie muf zaciskowych Gebo z gwintem zewnętrznym śr. 40 mm na rury stalowe	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
118	d.2	Założenie muf zaciskowych Gebo z gwintem zewnętrznym śr. 50 mm na rury stalowe	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
119	d.2	Założenie muf zaciskowych Gebo z gwintem zewnętrznym śr. 65 mm na rury stalowe	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
120	d.2	Założenie muf zaciskowych Gebo z gwintem zewnętrznym śr. 80 mm na rury stalowe	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
121	S 215 0600- d.2 01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
122	S 215 0600- d.2 02	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
123	S 215 0600- d.2 03	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
124	S 215 0600- d.2 04	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
125	S 215 0600- d.2 05	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
126	S 215 0600- d.2 06	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 63 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
127	S 215 0500- d.2 01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
128	S 215 0500- d.2 02	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
129	S 215 0500- d.2 03	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 32 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130	S 215 0500-d.2 04	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr. zewn. rury 40 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
131	S 215 0500-d.2 05	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr. zewn. rury 50 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
132	S 215 0500-d.2 06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr. zewn. rury 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
133	S 215 0700-d.2 03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych o śr. 63 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
134	KNR 2-15 d.2 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
135	KNR-W 4-02 d.2 0142-01	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
136	KNR-W 4-02 d.2 0142-02	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
137	KNR-W 4-02 d.2 0142-03	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
138	KNR-W 4-02 d.2 0142-04	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 65 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
139	KNR-W 4-02 d.2 0142-05	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 80 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
140	KNR 2-15 d.2 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
141	KNR 2-15 d.2 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
142	KNR 2-15 d.2 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
143	KNR 2-15 d.2 0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 32 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
144	KNR 2-15 d.2 0112-05	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 40 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
145	KNR 2-15 d.2 0112-06	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
146	KNR 2-15 d.2 0112-07	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 65 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
147	KNR 2-15 d.2 0112-08	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 80 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
148	d.2	Konserwacja zaworów antyskażeniowych , wyrównanie ciśnień w komorze	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149	KNR-W 2-15 d.2 0134-11	Zawory pierwszeństwa o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
150	S-215 0400- d.2 02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm - dod.nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
151	S-215 0400- d.2 03	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm - dod.nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
152	S-215 0400- d.2 04	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm - dod.nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
153	S-215 0400- d.2 05	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 50 mm - dod.nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
154	S-215 0400- d.2 06	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 63 mm - dod.nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
155	KNR 0-13 d.2 0128-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych łączone metoda mechaniczną o śr. 20 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
156	KNR 0-13 d.2 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
157	KNR 0-13 d.2 0128-03	Rurociągi o śr. 32 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
158	KNR 0-13 d.2 0128-04	Rurociągi o śr. 40 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
159	KNR 0-13 d.2 0128-05	Rurociągi o śr. 50 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
160	KNR 0-13 d.2 0128-06	Rurociągi o śr. 63 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
3		centralne ogrzewanie			
161	KNR-W 4-02 d.3 0501-01	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 15 mm - do 1,5 m rury dla każdego miejsca	msc.		
		4	msc.	4,000	
				RAZEM	4,000
162	KNR-W 4-02 d.3 0501-02	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 20 mm - do 1,5 m rury dla każdego miejsca	msc.		
		4	msc.	4,000	
				RAZEM	4,000
163	KNR-W 4-02 d.3 0501-03	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 25 mm - do 1,5 m rury dla każdego miejsca	msc.		
		4	msc.	4,000	
				RAZEM	4,000
164	KNR-W 4-02 d.3 0501-04	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 32 mm - do 2,0 m rury dla każdego miejsca	msc.		
		2	msc.	2,000	
				RAZEM	2,000
165	KNR-W 4-02 d.3 0501-06	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 50 mm - do 2,5 m rury dla każdego miejsca	msc.		
		2	msc.	2,000	
				RAZEM	2,000
166	KNR-W 4-02 d.3 0502-05	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach gwintowanych o śr. 40 mm - do 2,0 m rury dla każdego miejsca	msc.		
		9	msc.	9,000	
				RAZEM	9,000
167	KNR-W 4-02 d.3 0502-06	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach gwintowanych o śr. 50 mm - do 2,0 m rury dla każdego miejsca	msc.		
		9	msc.	9,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,000
168	KNR-W 4-02 d.3 0505-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm - jedynie w przypadku wstawienia nowych gałęzi w istniejącą instalację.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
169	KNR-W 4-02 d.3 0505-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25-32 mm - jedynie w przypadku wstawienia nowych gałęzi w istniejącą instalację.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
170	KNR-W 4-02 d.3 0505-03	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 40-50 mm - jedynie w przypadku wstawienia nowych gałęzi w istniejącą instalację.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
171	KNR-W 4-02 d.3 0506-01	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
172	KNR-W 4-02 d.3 0506-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
173	KNR-W 4-02 d.3 0506-03	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
174	KNR-W 4-02 d.3 0506-04	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
175	KNR-W 4-02 d.3 0506-05	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
176	KNR-W 4-02 d.3 0506-06	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
177	KNR-W 4-02 d.3 0507-03	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach gwintowanych o śr. 40-50 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
178	KNR-W 4-02 d.3 0507-04	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach gwintowanych o śr. 65 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
179		Zamrożenie rur zamrażarką w celu wykonania napraw	szt.		
	d.3	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
180	KNR-W 4-02 d.3 0508-01	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłazki o śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
181	KNR-W 4-02 d.3 0508-02	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłazki o śr. 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
182	KNR-W 4-02 d.3 0508-03	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłazki o śr. 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
183	KNR-W 4-02 d.3 0508-04	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłazki o śr. 32 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
184	KNR-W 4-02 d.3 0508-05	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłazki o śr. 40 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
185	KNR-W 4-02 d.3 0508-06	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłazki o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
186	KNR-W 4-02 d.3 0508-07	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłazki o śr. 65 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
187	KNR 4-02 d.3 0509-01	Wymiana złączki grzejnikowej średnicy 15mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
188	KNR 4-02 d.3 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego termostatycznego wraz z głowicą regulacyjną o średnicy 15mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
189	KNR-W 4-02 d.3 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego na zasilaniu, z iglicą do głowicy o śr. 15 mm - bez głowicy regulacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
190	KNR-W 4-02 d.3 0509-02	Wymiana zaworu grzejnikowego na zasilaniu, z iglicą do głowicy o śr. 20 mm - bez głowicy regulacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
191	KNR-W 4-02 d.3 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego powrotu z możliwością zamknięcia o średnicy 15mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
192	KNR-W 4-02 d.3 0509-02	Wymiana zaworu grzejnikowego powrotu z możliwością zamknięcia o średnicy 20mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
193	KNR INSTAL d.3 0309-07	Głowica termostatyczna do regulacji c.o. o śr.nom. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
194	d.3	Demontaż, płukanie i powtórny montaż grzejnika, z napełnieniem i odpowietrzeniem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
195	KNR-W 4-02 d.3 0520-05	Demontaż demolacyjny grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 12	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
196	KNR-W 4-02 d.3 0520-02	Demontaż demolacyjny grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 15	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
197	KNR-W 2-15 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300 mm i długości do 1200 mm -	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
198	KNR-W 2-15 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
199	KNR-W 2-15 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500 mm i długości do 1200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
200	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1200 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
201	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1400 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
202	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
203	KNR 4-07 d.3 0311-09	Wymiana odpowietrznika automatycznego do instalacji c.o. o śr. nominalnej 15 mm - całkowita pracochłonność zadania do 25 roboczogodzin	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
204	KNR-W 4-02 d.3 0517-03	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach spawanych o śr. 15 mm -- do 1,5m rury przyłączeniowej *2 dla każdego kpl	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
205	KNR-W 4-02 d.3 0517-04	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach spawanych o śr. 20 mm - do 1,5m dla rury przyłączeniowej *2 dla każdego kpl	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
206	KNR 0-35 d.3 0128-10	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 10 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
207	KNR 0-35 d.3 0128-13	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 10 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
208	KNR 0-35 d.3 0128-16	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 10 mm; śr. zewn. rurociągu 54 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
209	S 215 0800- d.3 01	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 20 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków -- rury stabilizowane	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
210	S 215 0800- d.3 01	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 25 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków - rury stabilizowane	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
211	S 215 0800- d.3 02	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 32 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
212	S 215 0800- d.3 03	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 40 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
213	S 215 0800- d.3 04	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 50 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
214	S 215 0800- d.3 05	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 63 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
215	S 215 0700- d.3 03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych o śr. 63 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
216	KNR 4-07 d.3 0310-06	Sprawdzenie działania instalacji c.o. - próby na gorąco z dokonaniem regulacji - całkowita pracochłonność zadania do 25 roboczogodzin --- odpowietrzenie grzejników i pionów	urząd.		
		50	urząd.	50,000	
				RAZEM	50,000
217	KNR INSTAL d.3 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
218	KNR-W 2-15 d.3 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
219	KNR 4-02 d.3 0514-05	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
220	KNR 4-02 d.3 0514-06	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
221	KNR-W 2-15 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		30	urz.	30,000	
				RAZEM	30,000