

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		DEMONTAŻ WOD- KAN.			
1 d.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2 d.1	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
3 d.1	kalk.indywidual	odniesienie zdemontowanych rur i urządzeń we wskazane miejsce	kpl		
		Krotność = 2			
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		MONTAŻ WOD. KAN.			
4 d.2	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
5 d.2	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
6 d.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.2	KNNR 4 0213-07	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8 d.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
9 d.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10 d.2	KNNR 4 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
11 d.2	KNNR 4 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
12 d.2	KNNR 4 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
13 d.2	KNNR 4 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
14 d.2	KNNR 4 0105-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
15 d.2	KNNR 4 0105-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
16 d.2	KNR 2-15 0120-01	Szafka hydrantowa naścienna z wyposażeniem/ zawór hydrantowy dn25.prądownica i wąż półszytwny o dł.30m oraz gaśnica 6 kg.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
17 d.2	KNR 2-15 0107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o średnicy nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
18 d.2	KNNR 4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.000
19 d.2	KNNR 4 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.2	KNNR 4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 5 dm ³ 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.2	KNNR 4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 55 dm ³ 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe szer. max.50 cm z syfonem gruszkowym 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
23 d.2	KNNR 4 0230-02	Umywalka dla niepełnosprawnych 65 cm*56 cm. z otworem bez przelewu mocowana na śrubach z syfonem podtynkowym chromowanym i sitkiem odpływowym chromowanym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.2	kalk. własna	Poręcz łukowa ścienna dla niepełnosprawnych uchylna o długości 850 mm. średnicy 32 mm. z powierzchnią falistą 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
25 d.2	KNNR 4 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
26 d.2	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe I ściennie o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
27 d.2	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe I ściennie o śr. nominalnej 15 mm- bateria specjalna łokciowa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.2	KNNR 4 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.2	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki gospodarcze z tworzywa sztucznego na ścianie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.2	KNNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.2	KNNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'- urządzenie kompaktowe dla niepełnosprawnych składające się z miski kompaktowej lejowej o wysokości 46 cm z odpływem poziomym i z płuczki ceramicznej z wbudowaną armaturą splukującą 3/6 l.i deską sedesową dla niepełnosprawnych z pokrywą duroplast z zawiasami metalowymi 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.2	KNNR 4 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.2	KNNR 4 0142-04	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 150 x 150 mm- ANALOGIA DOZOWNIKI DO MYDŁA 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
34 d.2	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
35 d.2	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.2	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 30*0.2*0.1	m ³ m ³	 0.600	
				RAZEM	0.600
37 d.2	KNNR 3 0303-01	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.3	m ³ m ³	 0.300	
				RAZEM	0.300
38 d.2	KNNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
39 d.2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 110	m m	 110.000	
				RAZEM	110.000
40 d.2	KNNR-W 2-16 0501-04	Izolacja otulinami flexorock 60 grub. 20 mm długość 64 m. 25/2.48	m ² m ²	 10.081	
				RAZEM	10.081
41 d.2	KNNR 2-15 0110-04	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych o srednicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych 110	m m	 110.000	
				RAZEM	110.000
42 d.2		Badanie wypływu z hydrantu 6	kpl kpl	 6.000	
				RAZEM	6.000
3		INSTALACJA CENRALNEGO OGRZEWANIA - DEMONTAŻ			
43 d.3	kalk.własna kalk. własna	spuszczenie wody z instalacji 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.3	KNNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 5.0 m2 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
45 d.3	KNNR 8 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
46 d.3	KNNR 8 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
47 d.3	KNNR 8 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
48 d.3	KNNR 8 0412-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr.15-20 mm 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
49 d.3	kalk.własna kalk. własna	odniesienie zdemontowanych rur i grzejników - własności inwestora- we wskazanym miejscu na terenie inwestora 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
4		INSTALACJA C.O.			
50 d.4	kalk. własna	PŁUKANIE GRZEJNIKÓW Z DEMONTAŻU 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.4	KNNR 4-02 0514-06	Próba szczelności grzejnika o pow.ogrzew.do 5.0 m2 oraz płukanie grzejników 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
52 d.4	KNNR 4 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
53 d.4	KNNR 4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 42	m m	 42.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	42.000
54 d.4	KNNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 28	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
55 d.4	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
56 d.4	KNNR-W 2-16 0501-01	Izolacja o grub. do 30 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew. do 28 mm (jedna warstwa) 1/2" 560/3.85	m ² m ²	145.455	
				RAZEM	145.455
57 d.4	KNNR-W 2-16 0501-01	Izolacja o grub. do 30 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew. do 28 mm (jedna warstwa) 3/4 70/3.85	m ² m ²	18.182	
				RAZEM	18.182
58 d.4	KNNR-W 2-16 0501-02	Izolacja o grub. do 30 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew. 28-38 mm (jedna warstwa) 1" 22/3.72	m ² m ²	5.914	
				RAZEM	5.914
59 d.4	KNNR-W 2-16 0501-03	Izolacja o grub. do 30 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew. 42-55 mm (jedna warstwa) 1 1/2 8/3.39	m ² m ²	2.360	
				RAZEM	2.360
60 d.4	KNNR-W 2-15 0414-02	Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "1", do 10 elementów -Z ODZYSKU 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
61 d.4	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
62 d.4	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
63 d.4	KNNR INS- TAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. Krotność = 2 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
64 d.4	KNNR 4 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych 9	urząd. urząd.	9.000	
				RAZEM	9.000
65 d.4	KNNR 2-15 0511-01	Kryzowanie instalacji kryza dławicią do połączeń gwintowanych o śr.nom. 15 mm 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
66 d.4	KNNR 2 1404-05	Malowanie rur stalowych i blaszanych 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
67 d.4	KNNR 4-03 1001-32	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr.do 47 mm w cegle 20*2	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
68 d.4	KNNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
69 d.4	KNNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe KERMI X2 K116070 z kompletem zawieszek 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.4	KNNR-W 2-15 0418-07	grzejniki stalowe KERMI X2 K3360110 z kompletem zawieszek 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.4	KNNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy termostatyczny do regulacji co. o śr.nom. do 15 mm 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.4	KNR 2-15 0415-02 analogia	Głowica termostatyczna DANFOSS 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
73 d.4	KNR 2-15 0415-01	Zawory powrotne RLV proste dn15 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
74 d.4	KNR 2-15 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkal- nych 9	urząd. urząd.	 9.000	
				RAZEM	9.000
75 d.4	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
76 d.4	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000