

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		INSTALACJA WOD-KAN - CPV 45332200-5, CPV 45332400-7, CPV 45322100-3, CPV 45332300-6				
1.1		Roboty demontażowe				
1 d.1.1	KNR 4-07 z.sz.3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody	obiekt.	1.00		
2 d.1.1	KNNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15 mm	m	12.00		
3 d.1.1	KNNR 8 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25 mm	m	10.00		
4 d.1.1	KNNR 8 0122-04	Demontaż baterii zmywakowej	szt	2.00		
5 d.1.1	KNNR 8 0122-04	Demontaż baterii umywalkowej	szt	4.00		
6 d.1.1	KNNR 8 0122-07 poz. zast.	Demontaż baterii natryskowej ściennej	szt	1.00		
7 d.1.1	KNNR 8 0222-09	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 160 mm	m	7.00		
8 d.1.1	KNNR 8 0225-01	Demontaż zlewu	kpl	2.00		
9 d.1.1	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl	4.00		
10 d.1.1	KNNR 8 0225-04 poz. zast.	Demontaż brodzika	kpl	1.00		
11 d.1.1	KNNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl	3.00		
12 d.1.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość ustaloną przez Wykonawcę	t	0.30		
1.2		Instalacja wodociągowa CPV 45332200-5, CPV 45332400-7, CPV 45322100-3				
13 d.1.2	KNNR 4 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	4.00		
14 d.1.2	KNNR 4 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	20.80		
15 d.1.2	KNNR 4 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	3.00		
16 d.1.2	KNNR 4 0111-01 poz. zast.	Rurociągi z rur polipropylenowych PN20 PP Stabi o śr. 16x2,2 mm wraz z kształtkami o połączeniach zgrzewanych, np. KAN - therm lub równoważne	m	20.50		
17 d.1.2	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z rur polipropylenowych PN20 PP Stabi o śr. 20x3,4 mm wraz z kształtkami o połączeniach zgrzewanych, np. KAN - therm lub równoważne	m	9.60		
18 d.1.2	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z rur polipropylenowych PN20 PP Stabi o śr. 25x4,2 mm wraz z kształtkami o połączeniach zgrzewanych, np. KAN - therm lub równoważne	m	12.60		
19 d.1.2	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z rur polipropylenowych PN20 PP Stabi o śr. 32x5,4 mm wraz z kształtkami o połączeniach zgrzewanych, np. KAN - therm lub równoważne	m	6.30		
20 d.1.2	KNNR 4 0111-04	Rurociągi z rur polipropylenowych PN20 PP Stabi o śr. 40x6,7 mm wraz z kształtkami o połączeniach zgrzewanych, np. KAN - therm lub równoważne	m	13.00		
21 d.1.2	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	27.80		
22 d.1.2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1.00		
23 d.1.2	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	62.00		
24 d.1.2	KNNR 4 0128-01	Płukanie trzykrotne instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	89.80		
25 d.1.2	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. 16 mm	szt.	8.00		
26 d.1.2	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. 16 mm	szt.	26.00		
27 d.1.2	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.00		
28 d.1.2	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne z kompletnym wyposażeniem (zawór o śr. 25 mm, wąż półsztywny i prądownica)	kpl.	2.00		
29 d.1.2	KNNR 4 0143-01	Podgrzewacz do c.w.u. Biawar Classic OW-E 100.1 lub równoważny	kpl.	1.00		
30 d.1.2	KNNR 4 0143-01	Podgrzewacz do c.w.u. Biawar Classic OW-E 80.1 lub równoważny	kpl.	1.00		
31 d.1.2	KNNR 4 0143-01	Podgrzewacz do c.w.u. Biawar Classic OW-E 30.1 lub równoważny	kpl.	1.00		
32 d.1.2	KNNR 4 0122-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1.00		
33 d.1.2	KNNR 4 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1.00		
34 d.1.2	KNNR 4 0130-02	Zawór kulowy PN6 Dn20	szt.	1.00		
35 d.1.2	KNNR 4 0130-03	Zawór kulowy PN6 Dn25	szt.	2.00		
36 d.1.2	KNNR 4 0140-02	Wodomierz JS 2,5 DN 20 firmy PoWoGaz SA lub równoważny	kpl.	1.00		
37 d.1.2	KNNR 4 0140-03	Wodomierz JS 3,5 DN 25 firmy PoWoGaz SA lub równoważny	kpl.	1.00		
38 d.1.2	KNNR 4 0130-03	Zawór zwrotny antyskażeniowy Dn25	szt.	1.00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
39 d.1.2	KNNR 4 0131-01	Zawory kulowe do baterii stojącej o śr. 15 mm	szt.	22.00		
40 d.1.2	KNNR 4 0131-01	Zawory kątowe kulowe do płuczki o śr. 15 mm	szt.	4.00		
41 d.1.2	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. 15 mm	szt.	1.00		
42 d.1.2	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. 15 mm	szt.	8.00		
43 d.1.2	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.15 mm z przedłużonym uchwytem dla niepełnosprawnych	szt.	1.00		
44 d.1.2	KNNR 4 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.00		
45 d.1.2	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.	3.00		
46 d.1.2	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermacompact gr.9 mm lub równoważna	m	4.00		
47 d.1.2	KNR 0-34 0107-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermacompact gr.9 mm lub równoważna	m	20.80		
48 d.1.2	KNR 0-34 0107-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermacompact gr.9 mm lub równoważna	m	3.00		
49 d.1.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16x2,7 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) lub równoważna	m	20.50		
50 d.1.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20x3,4 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) lub równoważna	m	9.60		
51 d.1.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25x4,2 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) lub równoważna	m	12.60		
52 d.1.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32x5,4 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) lub równoważna	m	6.30		
53 d.1.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.40x6,7 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) lub równoważna	m	13.00		
54 d.1.2	KNNR 4 0403-04 analogia	Tuleje ochronne z rur stalowych o średnicy 32 mm do osłony rur instalacyjnych przy przejściu przez strop i ściany	m	0.70		
55 d.1.2	KNNR 4 0403-05 analogia	Tuleje ochronne z rur stalowych o średnicy 40 mm do osłony rur instalacyjnych przy przejściu przez strop i ściany	m	2.50		
1.3		Kanalizacja sanitarna CPV 45332300-6, CPV 45332400-7				
56 d.1.3	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	1.00		
57 d.1.3	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³	1.00		
58 d.1.3	KNNR 4 0224-01	Studnie rewizyjne o śr. 500 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m z wpustem ściekowym	szt.	1.00		
59 d.1.3	KNNR 4 0145-02	Pompy ręczne skrzydełkowe o śr. króćca 25 mm	szt.	1.00		
60 d.1.3	KNNR 4 0207-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	17.00		
61 d.1.3	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	24.60		
62 d.1.3	KNNR 4 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	10.30		
63 d.1.3	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	10.50		
64 d.1.3	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z rur polipropylenowych PN20 PP Stabi o śr. 25x4,2 mm wraz z kształtkami o połączeniach zgrzewanych, np. KAN - therm lub równoważne	m	9.00		
65 d.1.3	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	18.00		
66 d.1.3	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4.00		
67 d.1.3	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	3.00		
68 d.1.3	KNNR 4 0222-03	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1.00		
69 d.1.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	2.00		
70 d.1.3	KNNR 4 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.	2.00		
71 d.1.3	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem wpuszczane w blat	kpl.	3.00		
72 d.1.3	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	5.00		
73 d.1.3	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem podtynkowym dla niepełnosprawnych	kpl.	1.00		
74 d.1.3	KNNR 4 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.	6.00		
75 d.1.3	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywak jednokomorowy z płytą ociekową	szt.	2.00		
76 d.1.3	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	2.00		
77 d.1.3	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	3.00		
78 d.1.3	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - dla niepełnosprawnych	kpl.	1.00		
79 d.1.3	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.	1.00		
80 d.1.3	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe z kotarą	kpl.	3.00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.4		Roboty budowlane				
81 d.1.4	KNR AT-17 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm	200.00		
82 d.1.4	KNR AT-17 0101-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm	280.00		
83 d.1.4	KNR AT-17 0103-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle	cm	120.00		
84 d.1.4	KNR AT-17 0103-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w cegle	cm	60.00		
85 d.1.4	KNR-W 4-01 0341-04	Wykucie bruzd pionowych ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	33.00		
86 d.1.4	KNR-W 4-01 0327-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł	m	33.00		
Razem dział: INSTALACJA WOD-KAN - CPV 45332200-5, CPV 45332400-7, CPV 45322100-3, CPV 45332300-6						
2		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA CPV 4531100-7				
2.1		Roboty demontażowe				
87 d.2.1	KNR 4-07 z.sz.3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania	obiekt.	1.00		
88 d.2.1	KNNR 8 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie	m	30.00		
89 d.2.1	KNNR 8 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie	m	15.00		
90 d.2.1	KNNR 8 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie	m	20.00		
91 d.2.1	KNR-W 4-02 0520-04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - ilość elementów do 8	kpl.	3.00		
92 d.2.1	KNR-W 4-02 0520-05	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - ilość elementów do 12	kpl.	25.00		
93 d.2.1	KNR-W 4-02 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - ilość elementów do 16	kpl.	2.00		
94 d.2.1	KNR-W 4-02 0520-06 poz. zast.	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - ilość elementów powyżej 16	kpl.	5.00		
95 d.2.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość ustaloną przez Wykonawcę	t	2.20		
2.2		Roboty montażowe - rury, malowanie CPV 45442300-0, CPV 45442000-7				
96 d.2.2	KNNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	19.00		
97 d.2.2	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	9.00		
98 d.2.2	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	20.40		
99 d.2.2	KNR 0-13 0127-01 poz. zast.	Rura KAN-therm Press PE/RT/Al/PE HD Multi Universal (PN12) w zwoju o śr.16x2,0 mm wraz z kształtkami lub równoważna	m	116.00		
100 d.2.2	KNR 0-13 0127-01 poz. zast.	Rura KAN-therm Press PE/RT/Al/PE HD Multi Universal (PN12) w zwoju o śr.20x2,0 mm wraz z kształtkami lub równoważna	m	31.50		
101 d.2.2	KNR 0-13 0127-02	Rura KAN-therm Press PE/RT/Al/PE HD Multi Universal (PN12) w zwoju o śr.25x2,5 mm wraz z kształtkami lub równoważna	m	16.00		
102 d.2.2	KNR 0-13 0127-03	Rura KAN-therm Press PE/RT/Al/PE HD Multi Universal (PN12) w zwoju o śr.32x3,0 mm wraz z kształtkami lub równoważna	m	19.00		
103 d.2.2	KNNR 4 0402-01 poz. zast.	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowanej o śr.18x1,2 mm wraz z kształtkami, np. KAN - therm Steel lub równoważne	m	120.00		
104 d.2.2	KNNR 4 0429-04	Rury przyłączone o śr.15 mm do grzejników	kpl.	39.00		
105 d.2.2	KNNR 4 0514-02	Rozdzielacze do instalacji c.o. L=1 m szt. 2	m	2.00		
106 d.2.2	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	5.38		
107 d.2.2	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²	5.38		
108 d.2.2	KNR-W 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²	5.38		
109 d.2.2	KNR-W 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²	5.38		
110 d.2.2	KNNR 4 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach mieszkalnych	urząd.	39.00		
111 d.2.2	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1.00		
112 d.2.2	KNNR 4 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.	39.00		
113 d.2.2	KNNR 4 0128-01 analogia	Płukanie trzykrotne instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych	m	350.90		
114 d.2.2	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	36.00		
115 d.2.2	KNNR 4 0403-03 analogia	Tuleje ochronne z rur stalowych o średnicy 25 mm do osłony rur instalacyjnych przy przejściu przez strop i ściany	m	5.60		
116 d.2.2	KNNR 4 0403-04 analogia	Tuleje ochronne z rur stalowych o średnicy 32 mm do osłony rur instalacyjnych przy przejściu przez strop i ściany	m	5.80		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
117 d.2.2	KNNR 4 0403-05 analogia	Tuleje ochronne z rur stalowych o średnicy 40 mm do osłony rur instalacyjnych przy przejściu przez strop i ściany	m	0.80		
118 d.2.2	KNNR 4 0403-06 analogia	Tuleje ochronne z rur stalowych o średnicy 50 mm do osłony rur instalacyjnych przy przejściu przez strop i ściany	m	1.40		
2.3		Roboty montażowe - izolacja rurociągów CPV 45321000-3				
119 d.2.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) lub równoważna	m	19.00		
120 d.2.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) lub równoważna	m	9.00		
121 d.2.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) lub równoważna	m	20.40		
122 d.2.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16x2 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) lub równoważna	m	116.00		
123 d.2.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20x2 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) lub równoważna	m	31.50		
124 d.2.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25x2,5 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) lub równoważna	m	16.00		
125 d.2.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32x3 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) lub równoważna	m	19.00		
2.4		Roboty montażowe - grzejniki CPV 45331100-7				
126 d.2.4	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek o wysokości 600 mm i długości 400 mm, np. Retting Purmo Compact C11/600/400 lub równoważne	szt.	8.00		
127 d.2.4	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek o wysokości 600 mm i długości 500 mm, np. Retting Purmo Compact C11/600/500 lub równoważne	szt.	4.00		
128 d.2.4	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek o wysokości 600 mm i długości 600 mm, np. Retting Purmo Compact C11/600/600 lub równoważne	szt.	2.00		
129 d.2.4	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek o wysokości 600 mm i długości 700 mm, np. Retting Purmo Compact C11/600/700 lub równoważne	szt.	2.00		
130 d.2.4	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek o wysokości 600 mm i długości 800 mm, np. Retting Purmo Compact C11/600/800 lub równoważne	szt.	2.00		
131 d.2.4	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek o wysokości 600 mm i długości 900 mm, np. Retting Purmo Compact C11/600/900 lub równoważne	szt.	3.00		
132 d.2.4	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek o wysokości 600 mm i długości 1000 mm, np. Retting Purmo Compact C11/600/1000 lub równoważne	szt.	3.00		
133 d.2.4	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek o wysokości 600 mm i długości 1100 mm, np. Retting Purmo Compact C11/600/1100 lub równoważne	szt.	1.00		
134 d.2.4	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek o wysokości 600 mm i długości 1200 mm, np. Retting Purmo Compact C11/600/1200 lub równoważne	szt.	1.00		
135 d.2.4	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek o wysokości 600 mm i długości 1400 mm, np. Retting Purmo Compact C11/600/1400 lub równoważne	szt.	5.00		
136 d.2.4	KNNR 4 0418-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek o wysokości 600 mm i długości 1800 mm, np. Retting Purmo Compact C11/600/1800 lub równoważne	szt.	4.00		
137 d.2.4	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawieszek o wysokości 600 mm i długości 900 mm, np. Retting Purmo Compact C33/600/900 lub równoważne	szt.	1.00		
138 d.2.4	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek o wysokości 600 mm i długości 400 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym, np. Retting Purmo Ventil Compact CV11/600/400 lub równoważne	szt.	1.00		
139 d.2.4	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek o wysokości 600 mm i długości 500 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym, np. Retting Purmo Ventil Compact CV11/600/500 lub równoważne	szt.	1.00		
140 d.2.4	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek o wysokości 600 mm i długości 600 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym, np. Retting Purmo Ventil Compact CV11/600/600 lub równoważne	szt.	1.00		
2.5		Roboty montażowe - armatura CPV 45331100-7				
141 d.2.5	KNNR 4 0411-02	Zawór równoważący Hydroc_VTR_z_1 DN20 lub równoważny	szt.	1.00		
142 d.2.5	KNNR 4 0411-01	Zawór równoważący Hydroc_VTR_z_1 DN15 lub równoważny	szt.	1.00		
143 d.2.5	KNNR 4 0411-03	Zawór kulowy gwintowany Dn25	szt.	1.00		
144 d.2.5	KNNR 4 0411-04	Zawór kulowy gwintowany Dn32	szt.	3.00		
145 d.2.5	KNNR 4 0411-01	Zawór spustowy Dn15	szt.	2.00		
146 d.2.5	KNNR 4 0412-01	Zawór np. Danfoss typ RLV_p Dn15 lub równoważny	szt.	39.00		
147 d.2.5	KNNR 4 0412-01	Zawór termostatyczny, np. Danfoss typ RA-N prosty Dn 15 lub równoważny	szt.	36.00		
148 d.2.5	KNNR 4 0412-01	Głowica termostatyczna o śr. 15 mm, np Danfoss lub równoważna	szt.	39.00		
149 d.2.5	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	12.00		
2.6		Roboty budowlane				
150 d.2.6	KNR AT-17 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm	1120.00		
151 d.2.6	KNR AT-17 0103-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle	cm	240.00		
152 d.2.6	KNR-W 4-01 0341-04	Wykucie bruzd pionowych ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	78.00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
153 d.2.6	KNR-W 4-01 0327-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł	m	78.00		
Razem dział: INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA CPV 45331100-7						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: