

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9

Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI: Projekt remontu wraz z kompleksową termomodernizacją zabytkowego dworu powstałego w okresie 1917-1918 w Ostrowie, wpisanego do rejestru zabytków pod poz. 379/A (etap III) - instalacje sanitarne wewnętrzne

ADRES INWESTYCJI: ul. Dworska 4, 98-100 Łask, Nr ewid. dz. 259/7 i 256/8, obr. Ostrów

NAZWA INWESTORA: Powiat Łaski

ADRES INWESTORA: ul. Południowa 1, 98-100 Łask

BRANŻE: Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Jarosław Wojniowicz

DATA OPRACOWANIA: 09.2021 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Instalacja wodociągowa			
1 d.1	KNNR 4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
2 d.1	KNNR 4 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
3 d.1	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
4 d.1	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
5 d.1	KNNR 4 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
6 d.1	KNNR 4 0109-01	Rurociągi z PE-X/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 16 mm łączone na zaciski, na ścianach w budynkach mieszkalnych-analogia	m		
		185	m	185,000	
				RAZEM	185,000
7 d.1	KNNR 4 0109-01	Rurociągi z PE-X/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 20 mm łączone na zaciski, na ścianach w budynkach mieszkalnych-analogia	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
8 d.1	KNNR 4 0109-02	Rurociągi z PE-X/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 25 mm łączone na zaciski, na ścianach w budynkach mieszkalnych-analogia	m		
		78	m	78,000	
				RAZEM	78,000
9 d.1	KNNR 4 0109-03	Rurociągi z PE-X/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 32 mm łączone na zaciski, na ścianach w budynkach mieszkalnych-analogia	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
10 d.1	KNNR 4 0109-04	Rurociągi z PE-X/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 40 mm łączone na zaciski, na ścianach w budynkach mieszkalnych-analogia	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
11 d.1	KNNR 4 0109-05	Rurociągi z PE-X/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 50 mm łączone na zaciski, na ścianach w budynkach mieszkalnych - analogia	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
12 d.1	KNNR 4 0115-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
13 d.1	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		88	szt.	88,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	88,000
14 d.1	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
15 d.1	KNNR 4 0122-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		127	m	127,000	
				RAZEM	127,000
17 d.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		436	m	436,000	
				RAZEM	436,000
19 d.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		563	m	563,000	
				RAZEM	563,000
20 d.1	KNNR 4 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm - analogia zawory antyskażeniowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawory ćwierobrotowe do płuczek ustępowych	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
22 d.1	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
23 d.1	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
24 d.1	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.1	KNNR 4 0132-05	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1	KNNR 4 0132-01	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - termostatyczne zawory regulacyjne do przewodów cyrkulacyjnych cwu	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
28 d.1	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
29 d.1	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ścienne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
30 d.1	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
31 d.1	KNNR 4 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
32 d.1	KNNR 4 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
33 d.1	KNNR 4 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
35 d.1	KNNR 4 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
36 d.1	KNNR 4 0142-04	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 150 x 150 mm	kpl.		
		26	kpl.	26,000	
				RAZEM	26,000
37 d.1	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermacompact S-10 gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu - 16 mm	m		
		183	m	183,000	
				RAZEM	183,000
38 d.1	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermacompact S-10 gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu - 20 mm	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
39 d.1	KNR 0-34 0106-04	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermacompact S-10 gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu - 25 mm	m		
		78	m	78,000	
				RAZEM	78,000
40 d.1	KNR 0-34 0106-04	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermacompact S-10 gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu - 32 mm	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) - 40 mm	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
42 d.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) - 50 mm	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
43 d.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - 15 mm	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
44 d.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - 20 mm	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
45 d.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - 25 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
46 d.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - 32 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
47 d.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) - rury stalowe 32 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
48 d.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) - rury stalowe 40 mm	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
49 d.1	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
		51	szt.	51,000	
				RAZEM	51,000
50 d.1	KNR 4-01 0333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
51 d.1	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
52 d.1	KNR 4-01 0333-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.1	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.1	KNR 4-01 0333-05	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
55 d.1	KNR 4-01 0333-06	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 3 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
56 d.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej-pod wodociąg	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
57 d.1	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej -pod kanalizację	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
58 d.1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej-pod wodociąg	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
59 d.1	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej-pod kanalizację	m		
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
60 d.1	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
61 d.1	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
62 d.1	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
63 d.1	KNR 4-01 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł	m		
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
2		Instalacja kanalizacyjna			
64 d.2	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m3		
		25,7	m3	25,700	
				RAZEM	25,700
65 d.2	KNNR 1 0303-01	Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II	m3		
		3,8	m3	3,800	
				RAZEM	3,800
66 d.2	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 1,5 m w gr.kat. I-III	m3		
		21,9	m3	21,900	
				RAZEM	21,900
67 d.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		2,8	m3	2,800	
				RAZEM	2,800
68 d.2	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m3		
		3,8	m3	3,800	
				RAZEM	3,800
69 d.2	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.2	KNNR 4 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
71 d.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		22	m	22,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	22,000
72 d.2	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
73 d.2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
74 d.2	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
75 d.2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		189	m	189,000	
				RAZEM	189,000
76 d.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
77 d.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
78 d.2	KNNR 4 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm z wyjmowanym koszem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
79 d.2	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
80 d.2	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
81 d.2	KNNR 4 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
82 d.2	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - brodzikowe	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
83 d.2	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - wannowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.2	KNNR 4 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
85 d.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
86 d.2	KNNR 4 0229-01	Zlewy żeliwne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
88 d.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki Koło Style L21970 70x48 cm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki Koło Style L21950 50x44 cm	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
90 d.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki Koło Style L21955 55x45 cm	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
91 d.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki Koło Style L22136 36x26 cm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.2	KNNR 4 0231-02	Wanny kąpielowe wolnostojące Balexim retro	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.2	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe półokrągłe Koło Pacyfik 800x800 ze szklaną kabiną	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
94 d.2	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe Koło Pacyfik 900x1000 ze szklaną kabiną	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
95 d.2	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe Koło Pacyfik 900x900 ze szklaną kabiną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.2	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe Koło Pacyfik 800x1200 ze szklaną kabiną	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
97 d.2	KNNR 4 0233-03	Miska kompaktowa Koło Style L29000 komplet	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
98 d.2	KNNR 4 0234-01	Pisuary pojedyncze z płuczką Koło Aleks	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
99 d.2	KNNR 4 0233-03	Miska kompaktowa lejowa Koło Nova Top bez barier nr 63400 -zestaw	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki Koło Nova Top bez barier	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.2	KNNR 4 0224-02	Studnie rewizyjne o śr. 600 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.5 m - studzienka schładzająca	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.2	KNR 7-07 0107-01	Pompy zatapialne do wody zanieczyszczonej KP 150 A1 - analogia	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
103 d.2	KNNR 4 0208-05	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych i odpływ ze studzienek schładzających - analogia	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
3		Instalacja centralnego ogrzewania			
104 d.3	KNNR 4 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		8,2	m	8,200	
				RAZEM	8,200
105 d.3	KNNR 4 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		7,4	m	7,400	
				RAZEM	7,400
106 d.3	KNNR 4 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
107 d.3	KNNR 4 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
108 d.3	KNNR 4 0402-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
109 d.3	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		159	m	159,000	
				RAZEM	159,000
110 d.3	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
111 d.3	KNNR 4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		69	m	69,000	
				RAZEM	69,000
112 d.3	KNNR 4 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		93	m	93,000	
				RAZEM	93,000
113 d.3	KNNR 4 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
114 d.3	KNR 0-31 0301-01	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z PE-Xa systemu PURMOPEX o śr. 16 mm i rozstawie 100 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C - analogia	m		
		1896	m	1 896,000	
				RAZEM	1 896,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115 d.3	KNR 0-31 0301-01	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z PE-Xa systemu PURMOPEX o śr. 17 mm i rozstawie 100 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C - analogia	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000
116 d.3	KNR 0-31 0312-08	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego ze stali nierdzewnej z pełnym wyposażeniem ze wskaźnikami przepływu i z wkładkami zaworowymi 1" ze stali nierdzewnej 9 obwodów	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
117 d.3	KNNR 4 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm - szafki rozdzielaczy podtynkowe 8-10 obw - analogia	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
118 d.3	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
		2	prób a	2,000	
				RAZEM	2,000
119 d.3	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		2758	m	2 758,000	
				RAZEM	2 758,000
120 d.3	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - głowice termostatyczne	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
121 d.3	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawory termostatyczne	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
122 d.3	KNNR 4 0412-01	Zawory odcinające grzejnikowe-RLV -KS-K analogia	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
123 d.3	KNNR 4 0412-01	Zawory odcinające grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawory odcinające proste, z możliwością spustu wody RLV-P - analogia	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
124 d.3	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
125 d.3	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - regulatory różnicy ciśnień ASV-PV PLUS dP= 20-40 kPa - analogia	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
126 d.3	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm zawory odcinające z płynną nastawą wstępną ASV-I DN25 - analogia	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
127 d.3	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm C11-50 l=0,5 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm CV22-30 l=0,6 m	szt.		
		1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
129 d.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm CV22-50 l=0,6 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm CV22-50 l=0,7 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm FAH 22 400 l=0,75 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CV22-60 l=0,9 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CV22-60 l=1,1 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
134 d.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CV22-90 l=0,4 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CV22-90 l=0,4 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm FAH 22 600 l=0,75 m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
137 d.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm FAH 22 600 l=0,9 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
138 d.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm FAH 22 750 l=1,05 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
139 d.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm FAH 22 750 l=1,20 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.3	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm C33-45 l=0,8 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.3	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm CV33-50 l=1,2 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
142 d.3	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm FAH 33 400 l=0,6	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
143 d.3	KNNR 4 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm CV33-45 l=2,0 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144 d.3	KNNR 4 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm CV33-50 l=2,3 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.3	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm FAH 33 600 l=1,05 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
146 d.3	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm FAH 33 600 l=1,20 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.3	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm FAH 33 750 l=1,35 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
148 d.3	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm FAH 33 900 l=1,20 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.3	KNNR 4 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm SAN18 07 l=0,75 m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
150 d.3	KNNR 4 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm SAN18 07 l=0,9 m	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
151 d.3	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		37	kpl.	37,000	
				RAZEM	37,000
152 d.3	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		37	urz.	37,000	
				RAZEM	37,000
153 d.3	KNR 4-01 0208-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
154 d.3	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
155 d.3	KNR 4-01 0333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
156 d.3	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
157 d.3	KNR 4-01 0333-05	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
158 d.3	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
159 d.3	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
160 d.3	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu - 16 mm	m		
		159	m	159,000	
				RAZEM	159,000
161 d.3	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu - 20 mm	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
162 d.3	KNR 0-34 0106-04	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu - 25 mm	m		
		69	m	69,000	
				RAZEM	69,000
163 d.3	KNR 0-34 0106-04	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu - 32 mm	m		
		93	m	93,000	
				RAZEM	93,000
164 d.3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) - 40 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
165 d.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - 15 mm	m		
		8,2	m	8,200	
				RAZEM	8,200
166 d.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - 20 mm	m		
		7,4	m	7,400	
				RAZEM	7,400
167 d.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - 25 mm	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
168 d.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - 32 mm	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
169 d.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - 40 mm	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
4		Wentylacja mechaniczna			
170 d.4	KNR 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
		2,678	m2	2,678	
				RAZEM	2,678
171 d.4	KNR 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
		4,5	m2	4,500	
				RAZEM	4,500
172 d.4	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		2,83	m2	2,830	
				RAZEM	2,830
173 d.4	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		9,03	m2	9,030	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,030
174 d.4	KNR 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		11,06	m2	11,060	
				RAZEM	11,060
175 d.4	KNR 2-17 0131-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 400 mm - przepustnica DAR-OCY-355	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
176 d.4	KNR 2-17 0131-05	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 500 mm - klapy przeciwpożarowe mcr FID S/Sp/O DN400 - analogia	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
177 d.4	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - zawory nawiewne KN-OCY-160-RM i wywiewne KW-OCY-160-RM	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
178 d.4	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych KS-P-V-1225x125 CWK	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
179 d.4	KNNR 4 0432-01	Aparaty grzewczo-wentylacyjne centrala nawiewna VS-10-R-H/S-T z automatyką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
180 d.4	KNR 2-17 0208-02	Wentylatory kanałowy IRAB-4-315 A - analogia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
181 d.4	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie SILENT 100	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
182 d.4	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie SILENT 300	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
183 d.4	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie SWF 150	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
184 d.4	KNR 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane o śr. 100 mm - analogia	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
185 d.4	KNR 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane o śr. 150 mm - analogia	m		
		107	m	107,000	
				RAZEM	107,000
186 d.4	KNR 2-17 0119-04	Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane o śr. 400 mm - analogia	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
187 d.4	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
188 d.4	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
		13	szt.	13,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	13,000
5		Kotłownia			
189 d.5	KNNR 4 0503-03	Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 90 kW - kocioł gazowy kondensacyjny GB 162 V2 85 kW ze sterownikiem RC35 oraz neutralizatorem z pompką kondensatu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
190 d.5	KNNR 4 0143-03	Urządzenia do podgrzewania wody wymiennik cwu SU 300 - analogia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
191 d.5	KNNR 4 0511-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 25 dm3 - Refix DD 12 I	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
192 d.5	KNNR 4 0511-02	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 50 dm3 - Reflex NG35	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
193 d.5	KNNR 4 0514-03	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 100 mm	m		
		1,2	m	1,200	
				RAZEM	1,200
194 d.5	KNR 7-07 0101-01	Pompy obiegowa instalacji obiegu grzejników i ogrzewania podłogowego 32POe80C	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
195 d.5	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa wymiennika bufora pompy ciepła 25POe60C	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
196 d.5	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa nagrzewnicy 25POe60C	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
197 d.5	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa wymiennika cwuy 25POe80C	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
198 d.5	KNR 7-07 0101-01	Pompa cyrkulacyjnej cwu 15 PWr 14C	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
199 d.5	KNR 7-08 0201-03	Zawór mieszający trójdrogowy DANFOSS VF3 DN32 z napędem elektrycznym AMV(E) 435 (analogia)	ukł.		
		2	ukł.	2,000	
				RAZEM	2,000
200 d.5	KNNR 4 0520-05	Zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
201 d.5	KNNR 4 0520-04	Zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
202 d.5	KNNR 4 0520-02	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
203 d.5	KNNR 4 0520-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
204 d.5	KNNR 4 0520-05	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
205 d.5	KNNR 4 0520-04	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
206 d.5	KNNR 4 0520-02	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
207 d.5	KNNR 4 0520-01	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
208 d.5	KNNR 4 0524-02	Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR 2115 o śr. nominalnej 3/4" 6 bar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
209 d.5	KNNR 4 0524-02	Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR 1915 o śr. nominalnej 3/4" 2,5 bar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
210 d.5	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
211 d.5	KNNR 4 0526-01	Filtr siatkowy 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
212 d.5	KNNR 4 0526-02	Filtr siatkowy 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
213 d.5	KNNR 4 0526-04	Filtr siatkowy o śr. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
214 d.5	KNNR 4 0526-05	Filtr siatkowy o śr. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
215 d.5	KNNR 4 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
216 d.5	KNNR 4 0531-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
217 d.5	KNNR 4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
218 d.5	KNNR 4 0515-02	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 20 mm łączone przez spawanie	m		
		20	m	20,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20,000
219 d.5	KNNR 4 0515-04	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
220 d.5	KNNR 4 0516-01	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
221 d.5	KNNR 4 0517-01	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
222 d.5	KNNR 4 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
223 d.5	KNNR 4 0518-01	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	złącze		
		8	złącze	8,000	
				RAZEM	8,000
224 d.5	KNR 4-01 0208-04	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
225 d.5	KNNR 2 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych do 50 mm	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
226 d.5	KNNR-W 3 1009-06	Dwukrotne malowanie farbą olejną rozdzielaczy	m		
		2,4	m	2,400	
				RAZEM	2,400
227 d.5	wycena indywidualna	Przewód powietrzno-spalinowy 110/160	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
228 d.5	Kalkulacja indywidualna	Jednowarstwowa izolacja otulinami poliuretanowymi rur o śr 28 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
229 d.5	Kalkulacja indywidualna	Jednowarstwowa izolacja otulinami poliuretanowymi rur o śr 35 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
230 d.5	Kalkulacja indywidualna	Jednowarstwowa izolacja otulinami poliuretanowymi rur o śr 42 mm	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
231 d.5	Kalkulacja indywidualna	Jednowarstwowa izolacja otulinami poliuretanowymi rozdzielaczy	m		
		2,4	m	2,400	
				RAZEM	2,400
232 d.5	KNNR 4 0528-03	Próby szczelności kotłowni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
233 d.5	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.		
		1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
6		Instalacja gazowa wewnętrzna			
234 d.6	KNNR 4 0302-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
235 d.6	KNNR 4 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
236 d.6	KNNR 4 0310-01	Odwadniacze gazowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
237 d.6	KNNR 4 0313-04	Zawory kulowe gazowe o śr. 32 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000