

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1	45332200-5	Instalacja wodna			
1.1	45332200-5	Prace demontażowe			
1 d.1.1	KNR 4-02 0114-02 ST13	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego	m		
		310	m	310,000	
				RAZEM	310,000
2 d.1.1	KNR-W 4-02 0145-01	Demontaż zasobnika cwu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km	m3		
		14	m3	14,000	
				RAZEM	14,000
4 d.1.1	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km Krotność = 10	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		1	t	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km Krotność = 10	t		
		1	t	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2	45332200-5	Prace montażowe			
7 d.1.2	KNNR 4 0112-01 ST13	Rurociągi z PE stabilizowane aluminium 16x2mm zaprasowywane, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		184,8	m	184,800	
				RAZEM	184,800
8 d.1.2	KNNR 4 0112-01 ST13	Rurociągi z PE stabilizowane aluminium 20x2mm zaprasowywane, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		70,4	m	70,400	
				RAZEM	70,400
9 d.1.2	KNNR 4 0112-02 ST13	Rurociągi z PE stabilizowane aluminium 25x2,5mm zaprasowywane, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		45,6	m	45,600	
				RAZEM	45,600
10 d.1.2	KNNR 4 0112-03 ST13	Rurociągi z PE stabilizowane aluminium 32x3 mm zaprasowywane, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25,2	m	25,200	
				RAZEM	25,200
11 d.1.2	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z PE stabilizowane aluminium 40x3,5 mm zaprasowywane, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		27,8	m	27,800	
				RAZEM	27,800
12 d.1.2	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z PE stabilizowane aluminium 50x4,0 mm zaprasowywane, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3,7	m	3,700	
				RAZEM	3,700

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2	KNNR 4 0112-06	Rurociągi z PE stabilizowane aluminium 63x4,5 mm zaprasowywane, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		41,5	m	41,500	
				RAZEM	41,500
14 d.1.2	KNR 0-34 0101-10 ST13	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		184,8	m	184,800	
				RAZEM	184,800
15 d.1.2	KNR 0-34 0101-10 ST13	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		70,4	m	70,400	
				RAZEM	70,400
16 d.1.2	KNR 0-340101-10 ST13	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		45,6	m	45,600	
				RAZEM	45,600
17 d.1.2	KNR 0-34 0101-11 ST13	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (N)	m		
		25,2	m	25,200	
				RAZEM	25,200
18 d.1.2	KNR 0-34 0101-11 ST13	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (N)	m		
		27,8	m	27,800	
				RAZEM	27,800
19 d.1.2	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (N)	m		
		3,7	m	3,700	
				RAZEM	3,700
20 d.1.2	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (N)	m		
		41,5	m	41,500	
				RAZEM	41,500
21 d.1.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		399	m	399,000	
				RAZEM	399,000
22 d.1.2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		399	m	399,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób		
		2	prób	2,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	399,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	2,000
23 d.1.2	KNR 2-15 0112-01	Zawór cyrkulacyjny c.w.u. Dn15	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
24 d.1.2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 10 mm	szt.		
		64	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
25 d.1.2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 15 mm	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
26 d.1.2	KNR 2-15 0117-01	Mieszacz termostatyczny 36-70stC dn20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.1.2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych zaworów i mieszaczy termostatycznych	szt.		
		78	szt.	78,000	
				RAZEM	78,000
28 d.1.2	KNR 2-19 0210-01	Szafka wnękowa na zawór mierzający	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.1.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpust żeliwny w. francuski DN100, bez zasyfonowania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3	45332200-5	Prace budowlane			
30 d.1.3	KNR 4-01 0208-07 ST3	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm	szt.		
		13 + 10	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
31 d.1.3	KNR-W 5-08 0117-08	Montaż tulei osłonowych os ednicy do 40mm na stropie	szt.		
		13 + 10	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
32 d.1.3	KNR 4-01 0210-01 ST2 analogia	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
33 d.1.3	KNR 4-01 0207-02 ST1 analogia	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
34 d.1.3	KNR 2-15/GEBER IT 0316-01	Przejścia p.poż dla rur o śr zewn 20-40mm. Uszczelnienie masą przeciwpożarową (przez ściany węzła).	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
35 d.1.3	KNP ZREW 07 0704-934	Udrożnienie studzienki schładzającej w węźle	10 mb		
		1	10 mb	1,000	
				RAZEM	1,000
2	45332300-6	Instalacja kanalizacyjna			
2.1	45332300-6	Prace demontażowe			
36 d.2.1	KNR-W 4-02 0229-09 ST14	Demontaż rurociągu z PVC	m		
		145	m	145,000	
				RAZEM	145,000
37 d.2.1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż i ponowny montaż urządzeń sanitarnych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
38 d.2.1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż i ponowny montaż urządzeń sanitarnych - umywalka / zlew	kpl.		
		42	kpl.	42,000	
				RAZEM	42,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.2.1	KNNR 3 0801-04	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2		
		4	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
40 d.2.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3		
		1,5	m3	1,500	
				RAZEM	1,500
41 d.2.1	KNNR-W 3 0313-04	Rozebranie ścianek z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych	m2		
		24	m2	24,000	
				RAZEM	24,000
42 d.2.1	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.2.1	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km Krotność = 10	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.2.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		1	t	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.2.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km Krotność = 10	t		
		1	t	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2	45332300-6	Prace montażowe			
46 d.2.2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		74	m	74,000	
				RAZEM	74,000
47 d.2.2	KNR 2-15 0205-03 ST14	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		65,5	m	65,500	
				RAZEM	65,500
48 d.2.2	KNR 2-15 0205-02 ST14	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		51,5	m	51,500	
				RAZEM	51,500
49 d.2.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
50 d.2.2	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
51 d.2.2	KNR 2-15 0209-03	Montaż wywiewki kanalizacji z podstawą montażową pod papę o śr. 160 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
52 d.2.2	KNR 2-15 0209-03	Montaż wywiewki kanalizacji z podstawą montażową pod papę o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
53 d.2.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
54 d.2.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		56	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
55 d.2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych	m		
		191	m	191,000	
				RAZEM	191,000
2.3	45332300-6	Prace budowlane			
56 d.2.3	KNR-W 4-01 0820-01	Wymiana płytek okładzinowych ściennych glazurowanych układanych na zaprawie o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu	m2		
		4 + 41	m2	45,000	
				RAZEM	45,000
57 d.2.3	KNNR 2 0504-08	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych blachą	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
58 d.2.3	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu	m3		
		1,5	m3	1,500	
				RAZEM	1,500
59 d.2.3	KNR 4-01 0208-08	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 40 cm	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
60 d.2.3	KNR 4-01 0706-01 analogia	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
61 d.2.3	KNR 7-28 0209-01	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
62 d.2.3	KNR 4-01 0207-02 analogia	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
63 d.2.3	KNR 0-14 2011-07	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek, kanałów i podciągów, jednowarstwowa 50 - 01	m2		
		27 + 24	m2	51,000	
				RAZEM	51,000
64 d.2.3	KNR 0-39 0115-03	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą	m2		
		41	m2	41,000	
				RAZEM	41,000
65 d.2.3	KNR 2-15/GEBER IT 0316-01	Przejścia p.poż dla rur o śr zewn 75-110mm. Uszczelnienie masą przeciwpożarową (przez ściany wężła).	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania			
3.1	45331100-7	Prace demontażowe			
66 d.3.1	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		253	m	253,000	
				RAZEM	253,000
67 d.3.1	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
68 d.3.1	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		121	m	121,000	
				RAZEM	121,000
69 d.3.1	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		79	m	79,000	
				RAZEM	79,000
70 d.3.1	KNR 0-34 0101-07	Demontaż i utylizacja - Izolacja rurociągów	m		
		277	m	277,000	
				RAZEM	277,000
71 d.3.1	KNR 4-02 0515-01	Demontaż grzejnika	kpl.		
		76	kpl.	76,000	
				RAZEM	76,000
72 d.3.1	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.		
		228	szt.	228,000	
				RAZEM	228,000
73 d.3.1	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.3.1	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.3.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		1	t	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.3.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10	t		
		1	t	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.3.1	KNR-W 2-02 1208-01	Demontaż zabudów grzejników	m		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
3.2	45331100-7	Prace montażowe			
78 d.3.2	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 15 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi	m		
		372	m	372,000	
				RAZEM	372,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.3.2	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 18 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi	m		
		60,5	m	60,500	
				RAZEM	60,500
80 d.3.2	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 22 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
81 d.3.2	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 28 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi	m		
		43,5	m	43,500	
				RAZEM	43,500
82 d.3.2	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 35 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi	m		
		63,5	m	63,500	
				RAZEM	63,500
83 d.3.2	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 42 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi	m		
		26,7	m	26,700	
				RAZEM	26,700
84 d.3.2	KNR 2-16 0310-01	Izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.zewn. 15 mm	m2		
		162	m2	162,000	
				RAZEM	162,000
85 d.3.2	KNR 2-16 0310-01	Izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.zewn. 18 mm	m2		
		59	m2	59,000	
				RAZEM	59,000
86 d.3.2	KNR 2-16 0310-01	Izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.zewn. 22 mm	m2		
		18	m2	18,000	
				RAZEM	18,000
87 d.3.2	KNR 2-16 0310-01	Izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.zewn. 28 mm	m2		
		43,5	m2	43,500	
				RAZEM	43,500
88 d.3.2	KNR 2-16 0310-01	Izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.zewn. 35 mm	m2		
		63,5	m2	63,500	
				RAZEM	63,500
89 d.3.2	KNR 2-16 0310-01	Izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.zewn. 42 mm	m2		
		26,7	m2	26,700	
				RAZEM	26,700
90 d.3.2	KNR 2-20 0401-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach wraz z systemem montażowym	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
91 d.3.2	KNR 0-34 0103-18 analogia	Izolacja rurociągów DN50 mm otulinami PUR	m		
		10	m	10,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
92 d.3.2	KNR 2-15 0509-01	Rozdzielacz rurowy dn100 L=1000	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.3.2	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
94 d.3.2	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
95 d.3.2	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		1,7	m2	1,700	
				RAZEM	1,700
96 d.3.2	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m2		
		1,7	m2	1,700	
				RAZEM	1,700
97 d.3.2	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - dwukrotnie	m2		
		1,7	m2	1,700	
				RAZEM	1,700
98 d.3.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji grzewczej	m		
		594,2	m	594,200	
				RAZEM	594,200
99 d.3.2	KNR 2-15 0404-01	Spust i uzupełnienie wody w instalacji	urząd.		
		1	urząd.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.3.2	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		594,2	m	594,200	
				RAZEM	594,200
101 d.3.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - zawory i termostaty	urz.		
		102	urz.	102,000	
				RAZEM	102,000
102 d.3.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		83	szt.	83,000	
				RAZEM	83,000
103 d.3.2	KNR-W 2-15 0427-01	Zawór powrotny grzejnikowy	kpl.		
		83	kpl.	83,000	
				RAZEM	83,000
104 d.3.2	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C wandaloodporne z blokadą regulacji	szt.		
		83	szt.	83,000	
				RAZEM	83,000
105 d.3.2	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		166	szt.	166,000	
				RAZEM	166,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.3.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne z zaworem stopowym o śr. 15 mm	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
107 d.3.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory spustowe ze złączką do węża o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
108 d.3.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
109 d.3.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
110 d.3.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
111 d.3.2	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
112 d.3.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór przelotowy regulacyjny z możliwością pomiaru różnicy ciśnienia, figura skośna, z zaworami pomiarowymi dn 15	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
113 d.3.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór przelotowy regulacyjny z możliwością pomiaru różnicy ciśnienia, figura skośna, z zaworami pomiarowymi dn 15 lf	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
114 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm 20/500/1200 z kompletem zawieszek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm 20/500/1600 z kompletem zawieszek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm 20/600/1400 z kompletem zawieszek	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
117 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm 20/600/1600 z kompletem zawieszek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm 20/600/1800 z kompletem zawieszek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-02	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm 11/500/400 z kompletem zawieszek	szt.		
		1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
120 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-02	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm 21s/500/400 z kompletem zawieszek	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
121 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-02	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm 21s/500/500 z kompletem zawieszek	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
122 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-02	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm 21s/500/600 z kompletem zawieszek	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
123 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-02	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm 21s/500/800 z kompletem zawieszek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-02	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm 21s/500/900 z kompletem zawieszek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-02	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm 21s/500/1000 z kompletem zawieszek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm 22/500/400 z kompletem zawieszek	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
127 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm 22/500/600 z kompletem zawieszek	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
128 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm 22/500/700 z kompletem zawieszek	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
129 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm 22/500/800 z kompletem zawieszek	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
130 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm 22/500/1100 z kompletem zawieszek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm 22/500/1400 z kompletem zawieszek	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
132 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm 22/500/1600 z kompletem zawieszek	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm 22/500/1800 z kompletem zawieszek	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
134 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm 22/500/2000 z kompletem zawieszek	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
135 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 900 mm i długości do 3000 mm 22/900/500 z kompletem zawieszek	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
136 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 900 mm i długości do 3000 mm 22/900/600 z kompletem zawieszek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 900 mm i długości do 3000 mm 22/900/700 z kompletem zawieszek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 900 mm i długości do 3000 mm 22/900/1000 z kompletem zawieszek	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
139 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 900 mm i długości do 3000 mm 22/900/1100 z kompletem zawieszek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 900 mm i długości do 3000 mm 22/900/1200 z kompletem zawieszek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-12	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wysokości 900 mm i długości do 3000 mm 33/900/700 z kompletem zawieszek	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
142 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-12	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wysokości 900 mm i długości do 3000 mm 33/900/1100 z kompletem zawieszek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3	45331100-7	Prace budowlane			
143 d.3.3	KNR AT-17 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	szt		
		79	szt	79,000	
				RAZEM	79,000
144 d.3.3	KNR-W 5-08 0117-08	Montaż tulei osłonowych o średnicy do 40mm na stropie	szt.		
		79	szt.	79,000	
				RAZEM	79,000
145 d.3.3	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności oraz pod montaż ekranów	m2		
		114	m2	114,000	
				RAZEM	114,000
146 d.3.3	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby - za grzejnikami	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		114	m2	114,000	
				RAZEM	114,000
147 d.3.3	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		114	m2	114,000	
				RAZEM	114,000
148 d.3.3	KNR-W 2-02 1036-03	Obudowy grzejników z płyty MDF	m2		
		51	m2	51,000	
				RAZEM	51,000
149 d.3.3	KNR 0-14 2011-07	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek, kanałów i podciągów, jednowarstwowa 50 - 01	m2		
		24	m2	24,000	
				RAZEM	24,000
4	45331000-6	Węzeł cieplny			
4.1	45331000-6	Prace demontażowe			
150 d.4.1	KNNR 8 0502-03	Demontaż rurociągu stalowego o śr.40-50 mm o połączeniach spawanych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
151 d.4.1	KNNR 8 0502-02	Demontaż rurociągu stalowego o śr.25-32 mm o połączeniach spawanych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
152 d.4.1	KNNR 8 0412-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr.40-50 mm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
153 d.4.1	KNNR 8 0412-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr.25-32 mm	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
154 d.4.1	KNR 4-02 0512-05	Demontaż zawoów, filtrów, odmulnika śr. 40-50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.4.1	KNR 4-02 0416-03	Demontaż naczynia zbiorczego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
156 d.4.1	KNR 4-02 0418-02	Demontaż pompy obiegowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
157 d.4.1	KNNR 8 0532-03	Demontaż wymiennika ciepła	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
158 d.4.1	KNR 7-08 0103-01	Demontaż układu do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień i energii	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.4.1	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
160 d.4.1	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
161 d.4.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		1	t	1,000	
				RAZEM	1,000
162 d.4.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10	t		
		1	t	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2	45331000-6	Prace montażowe			
163 d.4.2	KNR 2-20 0401-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 42,4x3,2 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach wraz z systemem montażowym	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
164 d.4.2	KNR 0-34 0103-16 analogia	Izolacja rurociągów DN32 mm otulinami PUR	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
165 d.4.2	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		1,5	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
166 d.4.2	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m2		
		1,5	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
167 d.4.2	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - dwukrotnie	m2		
		1,5	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
168 d.4.2	KNNR 4 2106-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
169 d.4.2	KNR 2-17 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
		4,5	m2	4,500	
				RAZEM	4,500
4.3	45331000-6	Kompaktowy węzeł cieplny 2-funkcyjny			
170 d.4.3	KNR 2-17 0323-02 ST10 analogia	Moduł kompaktowy węzła ciepłowniczego: moduł przyłączeniowy oraz mocuł c.o., i c.w.u. zgodnie ze specyfikacją projektu wraz z armaturą regulacyjną i uzbrojeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
171 d.4.3	KNNR 4 0529-01	Montaż i uruchomienie węzłów ciepłych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000