

Wartość kosztorysowa	0,00
Podatek VAT 0%	0,00
Cena kosztorysowa	0,00
Słownie: zł	

Kosztorys

Kod CPV
Budowa ul. Szpitalna 8, Koszalin
Inwestor Gmina Miasto Koszalin, Zarząd Budynków Mieszkalnych ul.Półczyńska

Stawka robocizny 0,00 zł/r-g
Koszty zakupu 0%
Koszty pośrednie 0%
Zysk 0%

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Instalacja c.o.		
		Roboty demontażowe		
1	KNR-W 4-02 0506/02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 20mm Nr ST: SST III/1 1.3	m	730,000
2	KNR-W 4-02 0520/05	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1, typ T,TA , z 12 elementami Nr ST: SST III/1 1.3	kpl	49,000
		Prace budowlane		
3	KNR-W 4-01 0332/05	Wykucie wnęk o głębokości do 1/4 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej pod szafki pomiarowe instalacji c.o. i c.w.u. o ym. 0,6x1,0m Nr ST: SST III/1 6.2	m2	1,800
4	KNR-W 4-01 0322/10	Otynkowanie styków ościeżnic ze ścianami Nr ST: SST III/1 6.2	m	9,600
5	KNR-W 4-01 0335/21	Przebicie otworów w stropach (przebicie ręczne) Nr ST: SST III/1 6.2	szt	3,000
6	KNR-W 4-01 0335/08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne) Nr ST: SST III/1 6.2 M2 1 M3 1 M4 1 M5 1	szt szt szt szt	1,000 1,000 1,000 1,000
		razem	szt	4,000
7	KNR-W 4-01 0335/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne) Nr ST: SST III/1 6.2 M1 5 M2 5 M3 6 M4 6 M5 5 M6 6	szt szt szt szt szt szt	5,000 5,000 6,000 6,000 5,000 6,000
		razem	szt	33,000
8	KNR-W 4-01 0335/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 i 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne) Nr ST: SST III/1 6.2 M3 1 M5 1	szt szt	1,000 1,000
		razem	szt	2,000
9	KNR-W 4-01 0324/02	Obsadzenie przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 0,15 m śr. przepustu d=25mm Nr ST: SST III/1 6.2	szt	8,000
10	KNR-W 4-01 0324/02	Obsadzenie przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 0,30 m śr. przepustu d=40mm Nr ST: SST III/1 6.2	szt	66,000
11	KNR-W 4-01 0324/02	Obsadzenie przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 0,450 m śr. przepustu d=40mm Nr ST: SST III/1 6.2	szt	4,000
12	KNR-W 4-01 0324/02	Obsadzenie przepustów rurowych w stropach - długość przepustu do 0,50 m śr. przepustu d=50mm Nr ST: SST III/1 6.2	szt	6,000
13		Uszczelnienie rur osłonowych w stropach i ścianach Nr ST: SST III/1 6.2	szt	42,000
14	KNR-W 4-01 0325/05	Zamurowanie przebieg w stropach Nr ST: SST III/1 6.2	szt	3,000
		Prace instalacyjne		
15	KNR-W 4-02 0407/03	Dopasowanie połączeń instalacji z kompaktowym węzłem centralnego ogrzewania	kpl	2,000
16	KNR-W 2-15 0411/04	Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm Nr ST: SST III/1 6.2	szt	2,000
17	KNR-K 2-15 0125/18	Łączenie przejściowe za pomocą kształtki (złączki) stalowej cynkowanej galwanicznie zaciskowo-gwintowanej rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 35,0x1,5mm w budynkach mieszkalnych	szt	4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
18	KNR-W 2-15 0530/03	Montaż termometrów wraz z wykonaniem tulei Nr ST: SST III/1 6.2	szt	2,000
19	KNR-W 2-15 0530/04	Montaż manometrów wraz z wykonaniem tulei Nr ST: SST III/1 6.2	szt	2,000
20	KNR-W 2-15 0411/01	Zawory przelotowe skośne z korkiem i zaworem spustowym o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 10-15mm - w węźle Nr ST: SST III/1 6.2	szt	2,000
21	KNR 0-35 0216/02	Montaż różnicowych regulatorów ciśnienia o średnicy nominalnej 32mm - Regulator różnicy ciśnień typ ASV-PV 5-25kPa dn32, nast .18,0 Nr ST: SST III/1 6.2	szt	1,000
22	KNR 0-35 0216/02	Montaż różnicowych regulatorów ciśnienia o średnicy nominalnej 32mm - Zawór rgulacyjno-odcinający do montażu na zasilaniu ttyp ASV-M dn32 Nr ST: SST III/1 6.2	szt	1,000
23	KNR-K 2-15 0125/18	Łączenie przejściowe za pomocą kształtki (złączki) stalowej cynkowanej galwanicznie zaciskowo-gwintowanej rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 35,0x1,5mm w budynkach mieszkalnych Nr ST: SST III/1 6.2	szt	4,000
24	KNR-K 2-15 0125/06	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 35,0x1,5mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie Nr ST: SST III/1 6.2 2*(17+8)	m	50,000
			razem m	50,000
25	KNR-K 2-15 0125/18	Łączenie przejściowe za pomocą kształtki (złączki) stalowej cynkowanej galwanicznie zaciskowo-gwintowanej rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 35,0x1,5mm w budynkach mieszkalnych Nr ST: SST III/1 6.2	szt	4,000
26	KNR-K 2-15 0125/05	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 28,0x1,5mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie Nr ST: SST III/1 6.2 2*(0.7+0.5+4+3.5)	m	17,400
			razem m	17,400
27	KNR-K 2-15 0125/17	Łączenie przejściowe za pomocą kształtki (złączki) stalowej cynkowanej galwanicznie zaciskowo-gwintowanej rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 28,0x1,2mm w budynkach mieszkalnych Nr ST: SST III/1 6.2	szt	4,000
28	KNR-K 2-15 0125/04	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 22,0x1,5mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie Nr ST: SST III/1 6.2 2*(2.5+3+3+2.5+3)	m	28,000
			razem m	28,000
29	KNR-K 2-15 0125/16	Łączenie przejściowe za pomocą kształtki (złączki) stalowej cynkowanej galwanicznie zaciskowo-gwintowanej rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 22,0x1,2mm w budynkach mieszkalnych Nr ST: SST III/1 6.2	szt	16,000
30	KNR-K 2-15 0125/03	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 18,0x1,2mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie Nr ST: SST III/1 6.2 2*(1.5+2+2+2.5+3+3+1+1+3)	m	38,000
			razem m	38,000
31	KNR-K 2-15 0125/02	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 15,0x1,2mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie Nr ST: SST III/1 6.2 2*(2.7+4+10+4.5+3+3+3+3+18+3+3+3+27+17+13+3.5+9+14+3+16+3+2+4+3+19+14.5+3+1.5+5+3+10.5+19.5+6+20+3+3+3+3)	m	595,400
			razem m	595,400
32	KNR-K 2-15 0125/14	Łączenie przejściowe za pomocą kształtki (złączki) stalowej cynkowanej galwanicznie zaciskowo-gwintowanej rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 15,0x1,2mm w budynkach mieszkalnych Nr ST: SST III/1 6.2	szt	104,000
33	KNR-W 2-15 0410/04	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o o wym. 600x800x200 dla dwóch mieszkań Nr ST: SST III/1 6.2	szt	3,000
34	KNR-W 2-15 0412/07	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: SST III/1 6.2	szt	30,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
35	KNR 0-31 0214/01	Montaż ciepłomierzy o średnicy króćców przyłączeniowych 15mm do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych Nr ST: SST III/1 6.2	kpl	6,000
36	KNR-K 2-15r16 0105/14	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do ciepłomierzy o śr. nominalnej 15mm w rurociągach stalowych Nr ST: SST III/1 6.2	szt	6,000
37	KNR 0-35 0216/09	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: SST III/1 6.2	szt	6,000
38	KNR-W 2-15 0411/01	Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 10-15mm Nr ST: SST III/1 6.2	szt	18,000
39	KNR-W 2-15 0411/01	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 10-15mm Nr ST: SST III/1 6.2	szt	6,000
40	KNR-W 2-15 0418/05	Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm - Grzejniki stalowe dwupłytowe typu CV zasilane od dołu z wbudowanymi zaworami o wysokości 500mm Nr ST: SST III/1 6.2	szt	38,000
41	KNR-W 2-15 0418/09	Grzejniki stalowe 3-płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm - Grzejniki stalowe trzy płytowe typu CV zasilane od dołu z wbudowanymi zaworami o wysokości 500mm Nr ST: SST III/1 6.2	szt	5,000
42	KNR-W 2-15 0425/03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800mm Nr ST: SST III/1 6.2	szt	6,000
43	KNR-W 2-15 0412/02	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm - Zawory termostatyczne do grzejników łazienkowych dn15mm Nr ST: SST III/1 6.2	szt	6,000
44	KNR-W 2-15 0412/02	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm - Zawory powrotne do grzejników łazienkowych dn15 Nr ST: SST III/1 6.2	szt	6,000
45	KNR 0-35 0215/04	Montaż głowic termostatycznych z zakresem nastaw 6-28 stopni Celsjusza Nr ST: SST III/1 6.2	kpl	49,000
46	KNR-W 2-15 0412/02	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm - zestaw przyłączeniowy montażowy pdwójny do grzejników typu CV Nr ST: SST III/1 6.2	szt	43,000
47	KNR-W 2-15 0427/01	Rury przyłącze o średnicy nominalnej 15mm łączone na gwint do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych Nr ST: SST III/1 6.2	kpl	43,000
48	KNR-W 2-15 0406/01	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach mieszkalnych Nr ST: SST III/1 6.2.4	urządzeń	49,000
49	KNR-W 2-15 0436/02	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco bez regulacji Nr ST: SST III/1 6.2.4	urządzeń	49,000
50	KNR-W 2-15 0436/01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji Nr ST: SST III/1 6.2.4	urządzeń	49,000
		Izolacje termiczne		
51	KNR 0-34 0101/15	Montaż otulin termozłocacyjnych z pianki PU w osłonie z PVC dla rurociągów o śr. 35mm o gr. izolacji 25mm - izolacja w piwnicy Nr ST: SST III/1 6.2.3	m	34,000
52	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami z pianki PE w kolorze szarym Nr ST: SST III/1 6.2.3 de35 8*2 de25 17.4	m m razem	16,000 17,400 33,400
53	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami z pianki PE w kolorze szarym Nr ST: SST III/1 6.2.3 de22 28	m razem	28,000 28,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Instalacja ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji		
		Prace budowlane		
54	KNR-W 4-01 0335/21	Przebicie otworów w stropach (przebicie ręczne) Nr ST: SST III/1 6.1.1	szt	3,000
55	KNR-W 4-01 0335/08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne) Nr ST: SST III/1 6.1.1 M4 2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
56	KNR-W 4-01 0335/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne) Nr ST: SST III/1 6.1.1 M6 4 M5 4 M4 4 M3 4 M1 5 M2 4 pion na klatce na parterze 1	szt szt szt szt szt szt szt	4,000 4,000 4,000 4,000 5,000 4,000 1,000
		razem	szt	26,000
57	KNR-W 4-01 0324/02	Obsadzenie przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 0,15 m śr. przepustu d=40mm Nr ST: SST III/1 6.1.1	szt	2,000
58	KNR-W 4-01 0324/02	Obsadzenie przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 0,35 m śr. przepustu d=40mm Nr ST: SST III/1 6.1.1	szt	52,000
59	KNR-W 4-01 0324/02	Obsadzenie przepustów rurowych w stropie - długość przepustu do 0,450 m śr. przepustu d=40mm Nr ST: SST III/1 6.1.1	szt	6,000
60	KNR-W 4-01 0325/05	Zamurowanie przebieg w stropach Nr ST: SST III/1 6.1.1	szt	3,000
61		Uszczelnienie rur osłonowych w stropach i ścianach Nr ST: SST III/1 6.1.1	szt	31,000
		Prace instalacyjne		
62	KNR 0-31 0105/06	Wykonanie podłączenia z istniejącą instalacją cwu - w mieszkaniach Nr ST: SST III/1 6.1.3	kpl	12,000
63	KNR-W 2-15 0130/03	Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm - zawór odcinający w węźle na cwu Nr ST: SST III/1 6.1.3	szt	1,000
64	KNR-W 2-15 0130/01	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm - zawór odcinający w węźle na cyrkulacji Nr ST: SST III/1 6.1.3	szt	1,000
65	KNR-W 2-15 0130/03	Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm - zawór odcinający na pionie cwu w piwnicy Nr ST: SST III/1 6.1.3	szt	1,000
66	KNR 0-35 0113/02	Montaż zaworów kulowych lub zwrotnych przelotowych, gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej albo ciepłej - Zawór cyrkulacyjny typ dn15 - na pionie cyrkulacyjnym w piwnicy Nr ST: SST III/1 6.1.3	szt	1,000
67	KNR-W 2-15 0122/01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 15mm w rurociągach stalowych Nr ST: SST III/1 6.1.3	kpl	12,000
68	KNR-W 2-15 0140/06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o średnicy nominalnej 15mm z łącznikiem redukcyjnym - Wodomierze na cwu i cyrkulację Nr ST: SST III/1 6.1.3	kpl	12,000
69	KNR-K 2-15r16 0107/04	Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej chromowo-niklowo-molibdenowej na ciśnienie PN16 o średnicy 28,0x1,2mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie Nr ST: SST III/1 6.1.3 piwnica 18.5 pion 6	m m	18,500 6,000
		razem	m	24,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
70	KNR-K 2-15r16 0107/16	Łączenie przejściowe za pomocą kształtki (złączki) stalowej ze stali chromowo-niklowo-molibdenowej zaciskowo-gwintowanej rur o średnicy 28,0x1,2mm w budynkach mieszkalnych Nr ST: SST III/1 6.1.3	szt	1,000
71	KNR-K 2-15r16 0107/03	Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej chromowo-niklowo-molibdenowej na ciśnienie PN16 o średnicy 22,0x1,2mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie Nr ST: SST III/1 6.1.3 pion 4 podejście do szafki 0.3+0.3+0.7	m m razem m	4,000 1,300 5,300
72	KNR-K 2-15r16 0107/01	Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej chromowo-niklowo-molibdenowej na ciśnienie PN16 o średnicy 15,0x1,0mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie Nr ST: SST III/1 6.1.3 piwnica 18.5 pion cyrk 10 cyrk w mieszkaniu 21+18+22+18+20+18 cwu w mieszkaniu 21+18+22+18+20+18	m m m m razem m	18,500 10,000 117,000 117,000 262,500
73	KNR-K 2-15r16 0107/13	Łączenie przejściowe za pomocą kształtki (złączki) stalowej ze stali chromowo-niklowo-molibdenowej zaciskowo-gwintowanej rur o średnicy 15,0x1,0mm w budynkach mieszkalnych Nr ST: SST III/1 6.1.3	szt	36,000
74	KNR-W 2-15 0128/01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Nr ST: SST III/1 6.1.6 przewody projektowane 24.5+5.3+262.5 przewody istniejące 30+16+14+12+14+18	m m razem m	292,300 104,000 396,300
75	KNR-W 2-15 0126/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach mieszkalnych Nr ST: SST III/1 6.1.6	m	396,300
		Prace montażowe w pomieszczeniu węzła ciepłego		
76	KNR-W 4-02 0108/03	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 25mm - włączenie się do istniejącej zimnej wody za wodomierzem w piwnicy Nr ST: SST III/1 6.1.2	szt	1,000
77	KNR-K 2-15r16 0107/03	Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej chromowo-niklowo-molibdenowej na ciśnienie PN16 o średnicy 22,0x1,2mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie Nr ST: SST III/1 6.1.2	m	12,000
78	KNR-K 2-15r16 0107/15	Łączenie przejściowe za pomocą kształtki (złączki) stalowej ze stali chromowo-niklowo-molibdenowej zaciskowo-gwintowanej rur o średnicy 22,0x1,2mm w budynkach mieszkalnych Nr ST: SST III/1 6.1.2	szt	2,000
79	KNR-W 2-15 0135/01	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: SST III/1 6.1.2	szt	1,000
80	KNR-W 2-15 0115/01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: SST III/1 6.1.2	szt	1,000
81	KNR-W 2-15 0140/02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 20mm z łącznikiem redukcyjnym Nr ST: SST III/1 6.1.2	kpl	1,000
82	KNR-W 2-15 0122/01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 15mm w rurociągach stalowych Nr ST: SST III/1 6.1.2	kpl	1,000
83	KNR 4-01 0210/01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,023m ² w elementach z betonu żwirowego Nr ST: SST III/1 6.1.2	m	7,000
84	KNR 4-01 0212/01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm Nr ST: SST III/1 6.1.2	m ³	0,150
85	KNR-W 2-15 0226/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 0,8m i głębokości do 1,0m wewnątrz budynków, wykonywane metodą studniarską, w gruncie kategorii III-IV Nr ST: SST III/2 4.2	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
86	KNR-W 2-15 0216/02	Wpusty żeliwne piwniczne o średnicy 100mm Nr ST: SST III/2 4.2	szt	2,000
87	KNR-W 2-15 0203/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych Nr ST: SST III/2 4.2	m	7,000
88	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych Nr ST: SST III/2 4.2	podejść	2,000
89	KNR-W 2-15 0145/06	Pompa zatapialna do ścieków gorących Nr ST: SST III/2 4.2	szt	1,000
90	KNR-W 2-18 0109/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32mm Nr ST: SST III/2 4.2	m	4,000
		Izolacje termiczne		
91	KNR 0-34 0101/15	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki PU w osłonie z PVC w dla rurociągów o śr. dn25mm gr. izolacji 25mm - izolacja cwu w piwnicy Nr ST: SST III/1 6.1.7	m	18,500
92	KNR 0-34 0101/10	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki PU w osłonie z PVC dla rurociągów o śr. dn15mm gr. izolacji 20mm - izolacja cyrkulacji w piwnicy Nr ST: SST III/1 6.1.7	m	18,500
93	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami z pianki PE w kolorze szarym Nr ST: SST III/1 6.1.7 dn20 5.3 dn15 244	m	5,300
			m	244,000
			razem m	249,300
94	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami z pianki PE w kolorze szarym Nr ST: SST III/1 6.1.7 dn25 6	m	6,000
			razem m	6,000
		Instalacja gazowa		
		Prace demontażowe i remontowe Nr ST: SST III/2 4.3		
95	KNR-W 4-02 0317/05	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego Nr ST: SST III/1 1.3	szt	4,000
96	KNR-W 4-02 0313/01	Demontaż podejścia do pieca gazowego wieloczerpalnego o śr. zewnętrznej 22mm Nr ST: SST III/2 4.3.2	szt	4,000
97	KNR-W 4-02 0310/02	Zakorkowanie podejścia gazowego o średnicy 25-32mm Nr ST: SST III/2 4.3.2	szt	4,000
98	KNR-W 4-02 0423/02	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierзовego o średnicy 25-32mm Nr ST: SST III/2 4.3.2	szt	4,000
99	KNR-W 4-02 0410/01	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 6,5m2 - Demontaż pieca na paliwo stałe Nr ST: SST III/2 4.3.2	kpl	1,000
100	KNR-W 4-02 0317/06	Demontaż kotła elektrycznego Nr ST: SST III/2 4.3.2	szt	1,000
101	KNR-W 4-02 0142/01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 15-20mm Nr ST: SST III/2 4.3.2	szt	1,000
102	KNR-W 4-02 0312/02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o średnicy 25-32mm Nr ST: SST III/2 4.3.2 M2 2 M3 2 M5 5 M6 8	m	2,000
			m	2,000
			m	5,000
			m	8,000
			razem m	17,000
103	KNR-W 4-01 0325/04	Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegłę Nr ST: SST III/2 4.3.2 M1 2	szt	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	szt	2,000
104	KNR-W 2-15 0307/01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie za gazomierzem dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach mieszkalnych	lokali	4,000

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Instalacja c.o.				0,00
	Roboty demontażowe				0,00
1	KNR-W 4-02 0506/02 Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 20mm Nr ST: SST III/1 1.3	m	730,000	(0,00)	0,00
2	KNR-W 4-02 0520/05 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1, typ T,TA , z 12 elementami Nr ST: SST III/1 1.3	kpl	49,000	(0,00)	0,00
	Prace budowlane				0,00
3	KNR-W 4-01 0332/05 Wykucie wnęk o głębokości do 1/4 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej pod szafki pomiarowe instalacji c.o. i c.w.u. o ym. 0,6x1,0m Nr ST: SST III/1 6.2	m2	1,800	(0,00)	0,00
4	KNR-W 4-01 0322/10 Otynkowanie styków ościeżnic ze ścianami Nr ST: SST III/1 6.2	m	9,600	(0,00)	0,00
5	KNR-W 4-01 0335/21 Przebicie otworów w stropach (przebicie ręczne) Nr ST: SST III/1 6.2	szt	3,000	(0,00)	0,00
6	KNR-W 4-01 0335/08 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne) Nr ST: SST III/1 6.2	szt	4,000	(0,00)	0,00
7	KNR-W 4-01 0335/09 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne) Nr ST: SST III/1 6.2	szt	33,000	(0,00)	0,00
8	KNR-W 4-01 0335/10 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 i 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne) Nr ST: SST III/1 6.2	szt	2,000	(0,00)	0,00
9	KNR-W 4-01 0324/02 Obsadzenie przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 0,15 m śr. przepustu d=25mm Nr ST: SST III/1 6.2	szt	8,000	(0,00)	0,00
10	KNR-W 4-01 0324/02 Obsadzenie przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 0,30 m śr. przepustu d=40mm Nr ST: SST III/1 6.2	szt	66,000	(0,00)	0,00
11	KNR-W 4-01 0324/02 Obsadzenie przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 0,450 m śr. przepustu d=40mm Nr ST: SST III/1 6.2	szt	4,000	(0,00)	0,00
12	KNR-W 4-01 0324/02 Obsadzenie przepustów rurowych w stropach - długość przepustu do 0,50 m śr. przepustu d=50mm Nr ST: SST III/1 6.2	szt	6,000	(0,00)	0,00
13	Uszczelnienie rur osłonowych w stropach i ścianach Nr ST: SST III/1 6.2	szt	42,000	0,00	0,00
14	KNR-W 4-01 0325/05 Zamurowanie przebić w stropach Nr ST: SST III/1 6.2	szt	3,000	(0,00)	0,00
	Prace instalacyjne				0,00
15	KNR-W 4-02 0407/03 Dopasowanie połączeń instalacji z kompaktowym węzłem centralnego ogrzewania	kpl	2,000	(0,00)	0,00
16	KNR-W 2-15 0411/04 Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm Nr ST: SST III/1 6.2	szt	2,000	(0,00)	0,00
17	KNR-K 2-15 0125/18 Łączenie przejściowe za pomocą kształtki (złączki) stalowej cynkowanej galwanicznie zaciskowo-gwintowanej rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 35,0x1,5mm w budynkach mieszkalnych	szt	4,000	(0,00)	0,00
18	KNR-W 2-15 0530/03 Montaż termometrów wraz z wykonaniem tulei Nr ST: SST III/1 6.2	szt	2,000	(0,00)	0,00
19	KNR-W 2-15 0530/04 Montaż manometrów wraz z wykonaniem tulei Nr ST: SST III/1 6.2	szt	2,000	(0,00)	0,00
20	KNR-W 2-15 0411/01 Zawory przelotowe skośne z korkiem i zaworem spustowym o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 10-15mm - w węźle Nr ST: SST III/1 6.2	szt	2,000	(0,00)	0,00
21	KNR 0-35 0216/02 Montaż różnicowych regulatorów ciśnienia o średnicy nominalnej 32mm - Regulator różnicy ciśnień typ ASV-PV 5-25kPa dn32, nast .18,0 Nr ST: SST III/1 6.2	szt	1,000	(0,00)	0,00
22	KNR 0-35 0216/02 Montaż różnicowych regulatorów ciśnienia o średnicy nominalnej 32mm - Zawór rgulacyjno-odcinający do montażu na zasilaniu ttyp ASV-M dn32 Nr ST: SST III/1 6.2	szt	1,000	(0,00)	0,00
23	KNR-K 2-15 0125/18 Łączenie przejściowe za pomocą kształtki (złączki) stalowej cynkowanej galwanicznie zaciskowo-gwintowanej rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 35,0x1,5mm w budynkach mieszkalnych Nr ST: SST III/1 6.2	szt	4,000	(0,00)	0,00
24	KNR-K 2-15 0125/06 Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 35,0x1,5mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie Nr ST: SST III/1 6.2	m	50,000	(0,00)	0,00
25	KNR-K 2-15 0125/18 Łączenie przejściowe za pomocą kształtki (złączki) stalowej cynkowanej galwanicznie zaciskowo-gwintowanej rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 35,0x1,5mm w budynkach mieszkalnych Nr ST: SST III/1 6.2	szt	4,000	(0,00)	0,00

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
26	KNR-K 2-15 0125/05 Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 28,0x1,5mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie Nr ST: SST III/1 6.2	m	17,400	(0,00)	0,00
27	KNR-K 2-15 0125/17 Łączenie przejściowe za pomocą kształtki (złączki) stalowej cynkowanej galwanicznie zaciskowo-gwintowanej rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 28,0x1,2mm w budynkach mieszkalnych Nr ST: SST III/1 6.2	szt	4,000	(0,00)	0,00
28	KNR-K 2-15 0125/04 Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 22,0x1,5mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie Nr ST: SST III/1 6.2	m	28,000	(0,00)	0,00
29	KNR-K 2-15 0125/16 Łączenie przejściowe za pomocą kształtki (złączki) stalowej cynkowanej galwanicznie zaciskowo-gwintowanej rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 22,0x1,2mm w budynkach mieszkalnych Nr ST: SST III/1 6.2	szt	16,000	(0,00)	0,00
30	KNR-K 2-15 0125/03 Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 18,0x1,2mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie Nr ST: SST III/1 6.2	m	38,000	(0,00)	0,00
31	KNR-K 2-15 0125/02 Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 15,0x1,2mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie Nr ST: SST III/1 6.2	m	595,400	(0,00)	0,00
32	KNR-K 2-15 0125/14 Łączenie przejściowe za pomocą kształtki (złączki) stalowej cynkowanej galwanicznie zaciskowo-gwintowanej rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 15,0x1,2mm w budynkach mieszkalnych Nr ST: SST III/1 6.2	szt	104,000	(0,00)	0,00
33	KNR-W 2-15 0410/04 Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o o wym. 600x800x200 dla dwóch mieszkań Nr ST: SST III/1 6.2	szt	3,000	(0,00)	0,00
34	KNR-W 2-15 0412/07 Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: SST III/1 6.2	szt	30,000	(0,00)	0,00
35	KNR 0-31 0214/01 Montaż ciepłomierzy o średnicy króćców przyłączeniowych 15mm do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych Nr ST: SST III/1 6.2	kpl	6,000	(0,00)	0,00
36	KNR-K 2-15r16 0105/14 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do ciepłomierzy o śr. nominalnej 15mm w rurociągach stalowych Nr ST: SST III/1 6.2	szt	6,000	(0,00)	0,00
37	KNR 0-35 0216/09 Montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: SST III/1 6.2	szt	6,000	(0,00)	0,00
38	KNR-W 2-15 0411/01 Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 10-15mm Nr ST: SST III/1 6.2	szt	18,000	(0,00)	0,00
39	KNR-W 2-15 0411/01 Zawory zwrotne przelotowe mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 10-15mm Nr ST: SST III/1 6.2	szt	6,000	(0,00)	0,00
40	KNR-W 2-15 0418/05 Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm - Grzejniki stalowe dwupłytowe typu CV zasilane od dołu z wbudowanymi zaworami o wysokości 500mm Nr ST: SST III/1 6.2	szt	38,000	(0,00)	0,00
41	KNR-W 2-15 0418/09 Grzejniki stalowe 3-płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm - Grzejniki stalowe trzy płytowe typu CV zasilane od dołu z wbudowanymi zaworami o wysokości 500mm Nr ST: SST III/1 6.2	szt	5,000	(0,00)	0,00
42	KNR-W 2-15 0425/03 Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800mm Nr ST: SST III/1 6.2	szt	6,000	(0,00)	0,00
43	KNR-W 2-15 0412/02 Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm - Zawory termostatyczne do grzejników łazienkowych dn15mm Nr ST: SST III/1 6.2	szt	6,000	(0,00)	0,00
44	KNR-W 2-15 0412/02 Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm - Zawory powrotne do grzejników łazienkowych dn15 Nr ST: SST III/1 6.2	szt	6,000	(0,00)	0,00
45	KNR 0-35 0215/04 Montaż głowic termostatycznych z zakresem nastaw 6-28 stopni Celsjusa Nr ST: SST III/1 6.2	kpl	49,000	(0,00)	0,00
46	KNR-W 2-15 0412/02 Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm - zestaw przyłączeniowy montażowy pdwójny do grzejników typu CV Nr ST: SST III/1 6.2	szt	43,000	(0,00)	0,00
47	KNR-W 2-15 0427/01 Rury przyłączone o średnicy nominalnej 15mm łączone na gwint do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych Nr ST: SST III/1 6.2	kpl	43,000	(0,00)	0,00
48	KNR-W 2-15 0406/01 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach mieszkalnych Nr ST: SST III/1 6.2.4	urządzeń	49,000	(0,00)	0,00

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
49	KNR-W 2-15 0436/02 Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco bez regulacji Nr ST: SST III/1 6.2.4	urządzeń	49,000	(0,00)	0,00
50	KNR-W 2-15 0436/01 Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji Nr ST: SST III/1 6.2.4	urządzeń	49,000	(0,00)	0,00
	Izolacje termiczne				0,00
51	KNR 0-34 0101/15 Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki PU w osłonie z PVC dla rurociągów o śr. 35mm o gr. izolacji 25mm - izolacja w piwnicy Nr ST: SST III/1 6.2.3	m	34,000	(0,00)	0,00
52	KNR 0-34 0101/19 Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami z pianki PE w kolorze szarym Nr ST: SST III/1 6.2.3	m	33,400	(0,00)	0,00
53	KNR 0-34 0101/10 Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami z pianki PE w kolorze szarym Nr ST: SST III/1 6.2.3	m	28,000	(0,00)	0,00
	Instalacja ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji				0,00
	Prace budowlane				0,00
54	KNR-W 4-01 0335/21 Przebicie otworów w stropach (przebicie ręczne) Nr ST: SST III/1 6.1.1	szt	3,000	(0,00)	0,00
55	KNR-W 4-01 0335/08 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne) Nr ST: SST III/1 6.1.1	szt	2,000	(0,00)	0,00
56	KNR-W 4-01 0335/09 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne) Nr ST: SST III/1 6.1.1	szt	26,000	(0,00)	0,00
57	KNR-W 4-01 0324/02 Obsadzenie przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 0,15 m śr. przepustu d=40mm Nr ST: SST III/1 6.1.1	szt	2,000	(0,00)	0,00
58	KNR-W 4-01 0324/02 Obsadzenie przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 0,35 m śr. przepustu d=40mm Nr ST: SST III/1 6.1.1	szt	52,000	(0,00)	0,00
59	KNR-W 4-01 0324/02 Obsadzenie przepustów rurowych w stropie - długość przepustu do 0,450 m śr. przepustu d=40mm Nr ST: SST III/1 6.1.1	szt	6,000	(0,00)	0,00
60	KNR-W 4-01 0325/05 Zamurowanie przebić w stropach Nr ST: SST III/1 6.1.1	szt	3,000	(0,00)	0,00
61	Uszczelnienie rur osłonowych w stropach i ścianach Nr ST: SST III/1 6.1.1	szt	31,000	0,00	0,00
	Prace instalacyjne				0,00
62	KNR 0-31 0105/06 Wykonanie podłączenia z istniejącą instalacją cwu - w mieszkaniach Nr ST: SST III/1 6.1.3	kpl	12,000	(0,00)	0,00
63	KNR-W 2-15 0130/03 Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm - zawór odcinający w węźle na cwu Nr ST: SST III/1 6.1.3	szt	1,000	(0,00)	0,00
64	KNR-W 2-15 0130/01 Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm - zawór odcinający w węźle na cyrkulacji Nr ST: SST III/1 6.1.3	szt	1,000	(0,00)	0,00
65	KNR-W 2-15 0130/03 Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm - zawór odcinający na pionie cwu w piwnicy Nr ST: SST III/1 6.1.3	szt	1,000	(0,00)	0,00
66	KNR 0-35 0113/02 Montaż zaworów kulowych lub zwrotnych przelotowych, gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej albo ciepłej - Zawór cyrkulacyjny typ dn15 - na pionie cyrkulacyjnym w piwnicy Nr ST: SST III/1 6.1.3	szt	1,000	(0,00)	0,00
67	KNR-W 2-15 0122/01 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 15mm w rurociągach stalowych Nr ST: SST III/1 6.1.3	kpl	12,000	(0,00)	0,00
68	KNR-W 2-15 0140/06 Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o średnicy nominalnej 15mm z łącznikiem redukcyjnym - Wodomierze na cwu i cyrkulację Nr ST: SST III/1 6.1.3	kpl	12,000	(0,00)	0,00
69	KNR-K 2-15r16 0107/04 Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej chromowo-niklowo-molibdenowej na ciśnienie PN16 o średnicy 28,0x1,2mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie Nr ST: SST III/1 6.1.3	m	24,500	(0,00)	0,00
70	KNR-K 2-15r16 0107/16 Łączenie przejściowe za pomocą kształtki (złączki) stalowej ze stali chromowo-niklowo-molibdenowej zaciskowo-gwintowanej rur o średnicy 28,0x1,2mm w budynkach mieszkalnych Nr ST: SST III/1 6.1.3	szt	1,000	(0,00)	0,00
71	KNR-K 2-15r16 0107/03 Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej chromowo-niklowo-molibdenowej na ciśnienie PN16 o średnicy 22,0x1,2mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie Nr ST: SST III/1 6.1.3	m	5,300	(0,00)	0,00

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
72	KNR-K 2-15r16 0107/01 Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej chromowo-niklowo-molibdenowej na ciśnienie PN16 o średnicy 15,0x1,0mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie Nr ST: SST III/1 6.1.3	m	262,500	(0,00)	0,00
73	KNR-K 2-15r16 0107/13 Łączenie przejściowe za pomocą kształtki (złączki) stalowej ze stali chromowo-niklowo-molibdenowej zaciskowo-gwintowanej rur o średnicy 15,0x1,0mm w budynkach mieszkalnych Nr ST: SST III/1 6.1.3	szt	36,000	(0,00)	0,00
74	KNR-W 2-15 0128/01 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Nr ST: SST III/1 6.1.6	m	396,300	(0,00)	0,00
75	KNR-W 2-15 0126/01 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach mieszkalnych Nr ST: SST III/1 6.1.6	m	396,300	(0,00)	0,00
Prace montażowe w pomieszczeniu węzła ciepłego					0,00
76	KNR-W 4-02 0108/03 Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 25mm - włączenie się do istniejącej zimnej wody za wodomierzem w piwnicy Nr ST: SST III/1 6.1.2	szt	1,000	(0,00)	0,00
77	KNR-K 2-15r16 0107/03 Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej chromowo-niklowo-molibdenowej na ciśnienie PN16 o średnicy 22,0x1,2mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie Nr ST: SST III/1 6.1.2	m	12,000	(0,00)	0,00
78	KNR-K 2-15r16 0107/15 Łączenie przejściowe za pomocą kształtki (złączki) stalowej ze stali chromowo-niklowo-molibdenowej zaciskowo-gwintowanej rur o średnicy 22,0x1,2mm w budynkach mieszkalnych Nr ST: SST III/1 6.1.2	szt	2,000	(0,00)	0,00
79	KNR-W 2-15 0135/01 Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: SST III/1 6.1.2	szt	1,000	(0,00)	0,00
80	KNR-W 2-15 0115/01 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: SST III/1 6.1.2	szt	1,000	(0,00)	0,00
81	KNR-W 2-15 0140/02 Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 20mm z łącznikiem redukcyjnym Nr ST: SST III/1 6.1.2	kpl	1,000	(0,00)	0,00
82	KNR-W 2-15 0122/01 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 15mm w rurociągach stalowych Nr ST: SST III/1 6.1.2	kpl	1,000	(0,00)	0,00
83	KNR 4-01 0210/01 Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,023m ² w elementach z betonu żwirowego Nr ST: SST III/1 6.1.2	m	7,000	(0,00)	0,00
84	KNR 4-01 0212/01 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm Nr ST: SST III/1 6.1.2	m ³	0,150	(0,00)	0,00
85	KNR-W 2-15 0226/01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 0,8m i głębokości do 1,0m wewnątrz budynków, wykonywane metodą studniarską, w gruncie kategorii III-IV Nr ST: SST III/2 4.2	kpl	1,000	(0,00)	0,00
86	KNR-W 2-15 0216/02 Wpusty żeliwne piwniczne o średnicy 100mm Nr ST: SST III/2 4.2	szt	2,000	(0,00)	0,00
87	KNR-W 2-15 0203/03 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych Nr ST: SST III/2 4.2	m	7,000	(0,00)	0,00
88	KNR-W 2-15 0211/03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych Nr ST: SST III/2 4.2	podejść	2,000	(0,00)	0,00
89	KNR-W 2-15 0145/06 Pompa zatapialna do ścieków gorących Nr ST: SST III/2 4.2	szt	1,000	(0,00)	0,00
90	KNR-W 2-18 0109/01 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32mm Nr ST: SST III/2 4.2	m	4,000	(0,00)	0,00
Izolacje termiczne					0,00
91	KNR 0-34 0101/15 Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki PU w osłonie z PVC w dla rurociągów o śr. dn25mm gr. izolacji 25mm - izolacja cwu w piwnicy Nr ST: SST III/1 6.1.7	m	18,500	(0,00)	0,00
92	KNR 0-34 0101/10 Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki PU w osłonie z PVC dla rurociągów o śr. dn15mm gr. izolacji 20mm - izolacja cyrkulacji w piwnicy Nr ST: SST III/1 6.1.7	m	18,500	(0,00)	0,00
93	KNR 0-34 0101/10 Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami z pianki PE w kolorze szarym Nr ST: SST III/1 6.1.7	m	249,300	(0,00)	0,00
94	KNR 0-34 0101/19 Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami z pianki PE w kolorze szarym Nr ST: SST III/1 6.1.7	m	6,000	(0,00)	0,00

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Instalacja gazowa				0,00
	Prace demontażowe i remontowe				0,00
	Nr ST: SST III/2 4.3				
95	KNR-W 4-02 0317/05 Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego Nr ST: SST III/1 1.3	szt	4,000	(0,00)	0,00
96	KNR-W 4-02 0313/01 Demontaż podejścia do pieca gazowego wieloczerpalnego o śr. zewnętrznej 22mm Nr ST: SST III/2 4.3.2	szt	4,000	(0,00)	0,00
97	KNR-W 4-02 0310/02 Zakorkowanie podejścia gazowego o średnicy 25-32mm Nr ST: SST III/2 4.3.2	szt	4,000	(0,00)	0,00
98	KNR-W 4-02 0423/02 Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierзовego o średnicy 25-32mm Nr ST: SST III/2 4.3.2	szt	4,000	(0,00)	0,00
99	KNR-W 4-02 0410/01 Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 6,5m2 - Demontaż pieca na paliwo stałe Nr ST: SST III/2 4.3.2	kpl	1,000	(0,00)	0,00
100	KNR-W 4-02 0317/06 Demontaż kotła elektrycznego Nr ST: SST III/2 4.3.2	szt	1,000	(0,00)	0,00
101	KNR-W 4-02 0142/01 Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 15-20mm Nr ST: SST III/2 4.3.2	szt	1,000	(0,00)	0,00
102	KNR-W 4-02 0312/02 Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o średnicy 25-32mm Nr ST: SST III/2 4.3.2	m	17,000	(0,00)	0,00
103	KNR-W 4-01 0325/04 Zamurowanie przebieg w ścianach grubości ponad 1 cegłę Nr ST: SST III/2 4.3.2	szt	2,000	(0,00)	0,00
104	KNR-W 2-15 0307/01 Próba instalacji gazowej na ciśnienie za gazomierzem dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach mieszkalnych	lokali	4,000	(0,00)	0,00
	Razem				0,00
	Podatek VAT 0%				0,00
	Ogółem kosztorys				0,00

Nr	Opis robót	Wartość
	Instalacja c.o.	0,00
	Roboty demontażowe	0,00
	Prace budowlane	0,00
	Prace instalacyjne	0,00
	Izolacje termiczne	0,00
	Instalacja ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji	0,00
	Prace budowlane	0,00
	Prace instalacyjne	0,00
	Prace montażowe w pomieszczeniu węzła cieplnego	0,00
	Izolacje termiczne	0,00
	Instalacja gazowa	0,00
	Prace demontażowe i remontowe Nr ST: SST III/2 4.3	0,00
	Razem	0,00
	Podatek VAT 0%	0,00
	Ogółem kosztorys	0,00

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.III (ATH 1)	r-g	3,120		
2	Izolarze gr.II (ATH 2)	r-g	37,758		
3	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II (ATH 3)	r-g	0,400		
4	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III (ATH 4)	r-g	113,170		
5	Robotnicy (ATH 6)	r-g	922,174		
6	Robotnicy gr.I (ATH 5)	r-g	76,730		
	Razem		1 153,352		0,00

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły	m3	0,200	0,00	0,00
2	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	336,000	0,00	0,00
3	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	321,296	0,00	0,00
4	Ciepłomierz do pomiaru zużycia energii cieplnej o średnicy przyłączy 15mm	kpl	6,000	0,00	0,00
5	Dwuzłączki mosiężne 11/4"	szt	2,100	0,00	0,00
6	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	13,650	0,00	0,00
7	Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o średnicy 15mm	szt	6,000	0,00	0,00
8	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 stopni C	szt	49,000	0,00	0,00
9	Grzejniki stalowe dwupłytowe z wbudowanymi zaworami o wymiarach 500x600mm 22CV	szt	4,000	0,00	0,00
10	Grzejniki stalowe dwupłytowe z wbudowanymi zaworami o wymiarach 500x700mm 22CV	szt	5,000	0,00	0,00
11	Grzejniki stalowe dwupłytowe z wbudowanymi zaworami o wymiarach 500x800mm 22CV	szt	13,000	0,00	0,00
12	Grzejniki stalowe dwupłytowe z wbudowanymi zaworami o wymiarach 500x900mm 22CV	szt	16,000	0,00	0,00
13	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane o wymiarach 1800x500mm	szt	1,000	0,00	0,00
14	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane o wymiarach 1800x600mm	szt	2,000	0,00	0,00
15	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane o wymiarach 1800x750mm	szt	3,000	0,00	0,00
16	Grzejniki stalowe trzy płytowe z wbudowanymi zaworami o wymiarach 500x1000mm 33CV	szt	1,000	0,00	0,00
17	Grzejniki stalowe trzy płytowe z wbudowanymi zaworami o wymiarach 500x800mm 33CV	szt	2,000	0,00	0,00
18	Grzejniki stalowe trzy płytowe z wbudowanymi zaworami o wymiarach 500x900mm 33CV	szt	2,000	0,00	0,00
19	Klej do otuliny termoizolacyjnej	dm3	5,438	0,00	0,00
20	Klipsy montażowe do otuliny termoizolacyjnej	szt	1 900,200	0,00	0,00
21	Kolana ze stali cynkowanej galwanicznie do połączeń zaciskowych z o-ringami z EPDM 15x15mm	szt	333,424	0,00	0,00
22	Kolana ze stali cynkowanej galwanicznie do połączeń zaciskowych z o-ringami z EPDM 18x18mm	szt	19,950	0,00	0,00
23	Kolana ze stali cynkowanej galwanicznie do połączeń zaciskowych z o-ringami z EPDM 22x22mm	szt	12,600	0,00	0,00
24	Kolana ze stali cynkowanej galwanicznie do połączeń zaciskowych z o-ringami z EPDM 28x28mm	szt	6,786	0,00	0,00
25	Kolana ze stali cynkowanej galwanicznie do połączeń zaciskowych z o-ringami z EPDM 35x35mm	szt	17,000	0,00	0,00
26	Kółki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	12,000	0,00	0,00
27	Korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego, czarne 25mm	szt	4,000	0,00	0,00
28	Kręgi betonowe o średnicy 0,8m i wysokości 0,5m	szt	1,000	0,00	0,00
29	Kształtki (złączki) ze stali chromowo-niklowo-molibdenowej zaciskowo-gwintowane do połączeń przejściowych 15/1/2"	szt	36,000	0,00	0,00
30	Kształtki (złączki) ze stali chromowo-niklowo-molibdenowej zaciskowo-gwintowane do połączeń przejściowych 28/1"	szt	1,000	0,00	0,00
31	Kształtki (złączki) ze stali chromowo-niklowo-molibdenowej zaciskowo-gwintowane do połączeń przejściowych de22/3/4"	szt	2,000	0,00	0,00
32	Kształtki (złączki) ze stali cynkowanej galwanicznie zaciskowo-gwintowane do połączeń przejściowych de15/1/2"	szt	6,000	0,00	0,00
33	Kształtki (złączki) ze stali nierdzewnej chromowo-niklowo-molibdenowej do połączeń zaciskowych z o-ringami z EPDM 15x1,0	szt	294,000	0,00	0,00
34	Kształtki (złączki) ze stali nierdzewnej chromowo-niklowo-molibdenowej do połączeń zaciskowych z o-ringami z EPDM 22x1,2	szt	15,570	0,00	0,00
35	Kształtki (złączki) ze stali nierdzewnej chromowo-niklowo-molibdenowej do połączeń zaciskowych z o-ringami z EPDM 28x1,2	szt	19,110	0,00	0,00
36	Kształtki mosiężne 11/4"	szt	2,100	0,00	0,00
37	Kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	1,050	0,00	0,00
38	Kształtki przejściowe z brązu 15x1/2"	szt	12,600	0,00	0,00
39	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	9,840	0,00	0,00
40	Kurki gazowe mosiężne 15mm	szt	0,016	0,00	0,00
41	Kurki manometryczne gwintowane	szt	2,000	0,00	0,00
42	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt	0,334	0,00	0,00
43	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	8,378	0,00	0,00
44	Manometry ciśnieniowe	szt	2,000	0,00	0,00
45	Otuliny izolacyjne z pianki PE w kolorze szarym gr 20mm dla de15	m	268,400	0,00	0,00
46	Otuliny izolacyjne z pianki PE w kolorze szarym gr 20mm dla de22	m	36,630	0,00	0,00
47	Otuliny izolacyjne z pianki PE w kolorze szarym gr 30mm dla de28	m	26,400	0,00	0,00
48	Otuliny izolacyjne z pianki PE w kolorze szarym gr 30mm dla de35	m	17,600	0,00	0,00
49	Otuliny termoizolacyjne z pianki PU w osłonie PCV dla rurociągów o śr. de35mm, gr izolacji 25mm	m	37,400	0,00	0,00
50	Otuliny termoizolacyjne z pianki PU w osłonie z PVC dla rurociągów o śr. de15mm, gr izolacji 20mm	m	20,350	0,00	0,00
51	Otuliny termoizolacyjne z pianki PU w osłonie z PVC dla rurociągów o śr. de28mm, gr izolacji 25mm	m	20,350	0,00	0,00
52	Piasek do zapraw	m3	0,838	0,00	0,00
53	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 800mm	szt	1,000	0,00	0,00
54	Pompa zatapialna do ścieków gorących z pływakiem wtyczką i przewodem 10m, h=11m	szt	1,000	0,00	0,00

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
55	Przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm	szt	1,000	0,00	0,00
56	Regulatory ciśnienia różnicowe, mosiężne, przepływ 5,0m3/h, zakres nastaw 5-50kPa o średnicy nominalnej 32mm	szt	1,000	0,00	0,00
57	Rurki syfonowe	szt	2,000	0,00	0,00
58	Rury stalowe 30,0/2,6mm	m	1,200	0,00	0,00
59	Rury stalowe 48,3/3,2mm	m	38,700	0,00	0,00
60	Rury stalowe 57,0/ 3,5mm	m	1,800	0,00	0,00
61	Rury stalowe cynkowane galwanicznie do połączeń zaciskowych PN16 15x1,2mm	m	679,164	0,00	0,00
62	Rury stalowe cynkowane galwanicznie do połączeń zaciskowych PN16 18x1,2mm	m	39,520	0,00	0,00
63	Rury stalowe cynkowane galwanicznie do połączeń zaciskowych PN16 22x1,5mm	m	28,840	0,00	0,00
64	Rury stalowe cynkowane galwanicznie do połączeń zaciskowych PN16 28x1,5mm	m	17,922	0,00	0,00
65	Rury stalowe cynkowane galwanicznie do połączeń zaciskowych PN16 35x1,5mm	m	51,500	0,00	0,00
66	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 15mm	m	7,926	0,00	0,00
67	Rury stalowe ze stali nierdzewnej chromowo-niklowo-molibdenowej na ciśnienie PN16 15x1,0	m	278,250	0,00	0,00
68	Rury stalowe ze stali nierdzewnej chromowo-niklowo-molibdenowej na ciśnienie PN16 22x1,2	m	17,819	0,00	0,00
69	Rury stalowe ze stali nierdzewnej chromowo-niklowo-molibdenowej na ciśnienie PN16 28x1,2	m	25,235	0,00	0,00
70	Rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane 15mm	m	0,420	0,00	0,00
71	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 15mm	m	1,020	0,00	0,00
72	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	6,720	0,00	0,00
73	Rury z polietylenu PE, PEHD 32mm	m	4,080	0,00	0,00
74	Stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych	szt	3,000	0,00	0,00
75	Szafki do rozdzielaczy c.o. rura w rurze - podtynkowe lub natynkowe	szt	3,000	0,00	0,00
76	Tarczki ochronne	szt	43,000	0,00	0,00
77	Taśma klejąca z folii PCW szerokości 50mm	m	43,675	0,00	0,00
78	Termometry	szt	2,000	0,00	0,00
79	Trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 25mm	szt	1,000	0,00	0,00
80	Trójniki ze stali cynkowanej galwanicznie do połączeń zaciskowych z o-ringami z EPDM 15x15x15mm	szt	66,685	0,00	0,00
81	Trójniki ze stali cynkowanej galwanicznie do połączeń zaciskowych z o-ringami z EPDM 18x18x18mm	szt	3,990	0,00	0,00
82	Trójniki ze stali cynkowanej galwanicznie do połączeń zaciskowych z o-ringami z EPDM 22x22x22mm	szt	2,520	0,00	0,00
83	Trójniki ze stali cynkowanej galwanicznie do połączeń zaciskowych z o-ringami z EPDM 28x28x28mm	szt	1,357	0,00	0,00
84	Trójniki ze stali cynkowanej galwanicznie do połączeń zaciskowych z o-ringami z EPDM 35x35x35mm	szt	3,400	0,00	0,00
85	Uchwyty do grzejników	szt	24,000	0,00	0,00
86	Uchwyty do rur stalowych 15mm	szt	958,195	0,00	0,00
87	Uchwyty do rur stalowych 20mm	szt	33,975	0,00	0,00
88	Uchwyty do rur stalowych 25mm	szt	26,140	0,00	0,00
89	Uchwyty do rur stalowych 32mm	szt	30,000	0,00	0,00
90	Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	2,000	0,00	0,00
91	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 15mm	kpl	12,000	0,00	0,00
92	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,016	0,00	0,00
93	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	8,880	0,00	0,00
94	Właz kanałowy żeliwny ciężki kl. B125 średnicy 600mm	szt	1,000	0,00	0,00
95	Wodomierz objętościowy do ciepłej wody dn15, L=110mm R=160, Qn=2,5m3/h, Qm rozruchowe 1 l/h ze zintegrowanym modulem radiowym	szt	12,000	0,00	0,00
96	Wodomierz skrzydełkowy 20mm	szt	1,000	0,00	0,00
97	Wpust ściekowy żeliwny piwniczny 100mm	szt	2,000	0,00	0,00
98	Zawory kulowe 15mm	szt	25,000	0,00	0,00
99	Zawory odpowietrzające automatyczne 15mm	szt	30,000	0,00	0,00
100	Zawory powrotne do grzejników łazienkowych dn15	szt	6,000	0,00	0,00
101	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	18,891	0,00	0,00
102	Zawory przelotowe proste mosiężne 32mm	szt	2,000	0,00	0,00
103	Zawory przelotowe skośne z korkiem i zaworem spustowym 15mm	szt	2,000	0,00	0,00
104	Zawory termostatyczne do grzejników łazienkowych dn15mm	szt	6,000	0,00	0,00
105	Zawory wodne czerpalne mosiężne 15mm	szt	1,000	0,00	0,00
106	Zawory wodne przelotowe proste 25mm	szt	2,000	0,00	0,00
107	Zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi 20mm	szt	2,000	0,00	0,00
108	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne gwintowane 15mm	szt	6,891	0,00	0,00
109	Zawór cyrkulacyjny typ MTCV dn15	szt	1,000	0,00	0,00
110	Zawór rgulacyjno-odcinający do montażu na zasilaniu typ ASV-M dn32 z regulatorem ciśnienia	szt	1,000	0,00	0,00

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
111	Zestaw przyłączeniowy montażowy pdwójny do grzejników typu CV	szt	43,000	0,00	0,00
112	Złączki mosiężne do grzejników 15mm	szt	43,000	0,00	0,00
113	Złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt	30,000	0,00	0,00
114	Złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	24,000	0,00	0,00
115	Złączki PPSU przejściowe do połączeń zaprasowanych skręcanych z końcówką profilowaną i o-ringami z EPDM średnicy 20x2,5x1/2" do rur PERT-Al-PERT i PEX-Al-PEX	szt	6,000	0,00	0,00
116	Złączki proste (mufy) ze stali cynkowanej galwanicznie do połączeń zaciskowych z o-ringami z EPDM 15x15mm	szt	266,739	0,00	0,00
117	Złączki proste (mufy) ze stali cynkowanej galwanicznie do połączeń zaciskowych z o-ringami z EPDM 18x18mm	szt	15,960	0,00	0,00
118	Złączki proste (mufy) ze stali cynkowanej galwanicznie do połączeń zaciskowych z o-ringami z EPDM 22x22mm	szt	10,080	0,00	0,00
119	Złączki proste (mufy) ze stali cynkowanej galwanicznie do połączeń zaciskowych z o-ringami z EPDM 28x28mm	szt	5,429	0,00	0,00
120	Złączki proste (mufy) ze stali cynkowanej galwanicznie do połączeń zaciskowych z o-ringami z EPDM 35x35mm	szt	13,600	0,00	0,00
121	Złączki ze stali cynkowanej galwanicznie zaciskowo-gwintowane z gwintem zewnętrznym do połączeń przejściowych 15xR1/2	szt	128,000	0,00	0,00
122	Złączki ze stali cynkowanej galwanicznie zaciskowo-gwintowane z gwintem zewnętrznym do połączeń przejściowych 22xR3/4	szt	16,000	0,00	0,00
123	Złączki ze stali cynkowanej galwanicznie zaciskowo-gwintowane z gwintem zewnętrznym do połączeń przejściowych 28xR1	szt	4,000	0,00	0,00
124	Złączki ze stali cynkowanej galwanicznie zaciskowo-gwintowane z gwintem zewnętrznym do połączeń przejściowych 35xR1 1/4	szt	12,000	0,00	0,00
125	Złączki żeliwne ocynkowane z żeliwa ciągliwego 25mm	szt	2,000	0,00	0,00
	Razem				0,00

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarka 150dm3	m-g	0,160	0,00	0,00
2	Prościarka do rur PE	m-g	0,170	0,00	0,00
3	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	20,249	0,00	0,00
4	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	8,231	0,00	0,00
5	Wyciąg	m-g	0,416	0,00	0,00
6	Zaciskarka akumulatorowa 12V z kompletem szczęk	m-g	39,748	0,00	0,00
7	Żuraw samochodowy	m-g	1,100	0,00	0,00
	Razem		70,074		0,00