

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Kotłownia gazowa - dostawa i montaż urządzeń, armatury i rurociągów</b>			
1	KNNR 4 d.1 0503-02	Gazowy - kondensacyjny, wiszący kocioł wodny, o mocy nominalnej 69kW wraz z automatyką pogodową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNNR 4 d.1 0514-02	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 65mm	m		
		2.4	m	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
3	KNNR 4 d.1 0511-02	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 50 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNNR 4 d.1 0511-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 25 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNNR 4 d.1 0504-02 analogia	Sprzęgło hydrauliczne 100kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR 7-16 d.1 0901-01 analogia	Płytowy wymiennik ciepła o mocy 24kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR 7-07 d.1 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym - pompa obiegowa elektro- niczna. 30/1-8	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR 7-07 d.1 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym - pompa obiegowa c.o elektro- niczna. 25/1-4	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
9	KNR 7-07 d.1 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym - pompa cyrkulacyjna do c.w.u. 20/1-6	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR 2-15 d.1 0408-03	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm - za- wór kulowy DN25	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
11	KNR 2-15 d.1 0408-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm - zawór zwrotny DN25	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	KNR 2-15 d.1 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 mm - zawór kulowy DN32	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13	KNR 2-15 d.1 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 mm - zawór zwrotny DN32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR 2-15 d.1 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm - zawór kulowy DN20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	KNR 2-15 d.1 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm - zawór zwrotny DN20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR 2-15 d.1 0408-03 analogia	Zawór 3 -drogowy DN25 z siłownikiem elektrycznym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR 2-15 d.1 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm - zawór spustowy DN15 ze złączką do węża	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
18	KNR-W 2-15 d.1 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 32 mm - zawór kulowy DN32	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNR-W 2-15 d.1 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zawór kulowy DN20 do wody	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNR-W 2-15 d.1 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zawór zwrotny DN20 do wody	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór kulowy DN15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNNR 4 d.1 0531-04	Termomanometry techniczne 0-1,6 bar	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
23	KNNR 4 d.1 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24	KNR INSTAL d.1 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR INSTAL d.1 0111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNR INSTAL d.1 0111-04	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNNR 4 d.1 0143-03	Pojemnościowy, wiszący pionowy podgrzewacz wody o poj. 300 dm <sup>3</sup>	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR-W 2-20 d.1 0413-02	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe lub sprężynowe - zawór bezpieczeństwa SYR 1/2, 6,0 bar do c.w.u	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR-W 2-20 d.1 0413-02	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe lub sprężynowe - zawór bezpieczeństwa SYR 3/4", 3,0bar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNNR 4 d.1 0511-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,6 MPa o pojemności całkowitej do 25 dm <sup>3</sup> - naczynie Refix DD18, 6 bar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR-W 2-15 d.1 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
32	KNR 0-35 d.1 0201-07	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 35x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
33	KNR 0-35 d.1 0201-06	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 28x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
34	KNR 0-35 d.1 0201-05	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
35	KNR 2-02 d.1 1218-01	Wsporniki ze stali teowej proste	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
36	KNR-W 2-15 d.1 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Przedmiar dodatkowy			
		1	próba		1.000
		14+16+8	m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
37	KNZ 15 30- d.1 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o śr. 60 mm, gr. izolacji 50 mm - izolacja rozdzielaczy	m		
		2.4	m	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
38	KNZ 15 29- d.1 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o śr. 35 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
39	KNZ 15 28- d.1 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o śr. 28 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
40	KNZ 15 27- d.1 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o śr. 22 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
41	KNR-W 2-15 d.1 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
42	KNR-W 2-15 d.1 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
43	KNR-W 2-15 d.1 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
44	KNR 0-34 d.1 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
45	KNR 0-34 d.1 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
46	KNR 0-34 d.1 0101-07	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
47	d.1 analiza indy- widualna	Wykonanie kompletnej instalacji zasilająco - sterowniczej kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNR-W 2-15 d.1 0517-02 kalk. własna	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
49	KNR-W 2-15 d.2 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11/600/0,5	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
50	KNR-W 2-15 d.2 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11/600/0,6	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
51	KNR-W 2-15 d.2 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11/600/0,8	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/600/1,2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
53	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/600/1,0	szt.		
		3	szt.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
54	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/600/0,8	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
55	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/600/0,6	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/600/1,6	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
57	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/600/1,4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KNR-W 2-15 d.2 0431-01 analogia	Grzejnik kanałowy FMK140/340/1700	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
59	KNR-W 2-15 d.2 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
60	KNR-W 2-15 d.2 0429-01 analogia	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników z podłączeniem dolnym - podwójne podejście kątowe do grzejnika dolnozasilanego.	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
61	KNR 0-35 d.2 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
62	KNR 0-35 d.2 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
63	KNR 0-35 d.2 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
64	KNR INSTAL d.2 0408-06 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych zaciskowych w systemie KanThermSteel 35x1,5 w posadzce	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
65	KNR INSTAL d.2 0409-06 analogia	Łączniki zaciskowe do rur Kantherm Steel 35x1,5	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
66	KNR INSTAL d.2 0408-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych zaciskowych w systemie KanThermSteel 28x1,5 w posadzce	m		
		72	m	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
67	KNR INSTAL d.2 0409-05 analogia	Łączniki zaciskowe do rur Kantherm Steel 28x1,5	szt.		
		46	szt.	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
68	KNR INSTAL d.2 0408-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych zaciskowych w systemie KanThermSteel 22x1,5 w posadzce	m		
		58	m	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
69	KNR INSTAL d.2 0409-04 analogia	Łączniki zaciskowe do rur Kantherm Steel 22x1,5	szt.		
		34	szt.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNR INSTAL d.2 0408-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych zaciskowych w systemie KanThermSteel 18x1,5 w posadzce	m		
		101	m	101.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.000</b>
71	KNR INSTAL d.2 0409-03 analogia	Łączniki zaciskowe do rur Kantherm Steel 18x1,5	szt.		
		66	szt.	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
72	KNR INSTAL d.2 0408-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych zaciskowych w systemie KanThermSteel 15x1,5 w posadzce	m		
		105	m	105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
73	KNR INSTAL d.2 0409-02 analogia	Łączniki zaciskowe do rur Kantherm Steel 15x1,5	szt.		
		70	szt.	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
74	KNR 0-31 d.2 0113-07	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 15 mm	m		
		105	m	105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
75	KNR 0-31 d.2 0113-08	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 18 mm	m		
		101	m	101.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.000</b>
76	KNR 0-31 d.2 0113-08	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 22 mm	m		
		58	m	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
77	KNR 0-31 d.2 0113-09	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 28 mm	m		
		72	m	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
78	KNR 0-31 d.2 0113-09	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 35 mm	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
79	KNR INSTAL d.2 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		12+72+58+101+105	m	348.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>348.000</b>
80	KNR INSTAL d.2 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		38	urząd.	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
81	KNR AT-13 d.2 0105-07	Wykucie bruzd o szer do 10 cm w ścianach - podłoże z cegły dla podejść do grzejników	m		
		21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja c.t.do nagrzewnicy centrali wentylacyjnej</b>			
82	KNR INSTAL d.3 0408-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.t. z rur stalowych zaciskowych w systemie KanThermSteel 28x1,5 na ścianach i pod stropem	m		
		72	m	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
83	KNR INSTAL d.3 0409-05 analogia	Łączniki zaciskowe do rur Kantherm Steel 28x1,5	szt.		
		36	szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
84	KNZ 15 28- d.3 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 28 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		72	m	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
85	KNR-W 2-15 d.3 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
86	KNR 7-07 d.3 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym - pompa obiegowa c.o. elektryczna. 25/1-4	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNR 2-15 d.3 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm - zawór kulowy DN25 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
88	KNR 2-15 d.3 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89	KNR INSTAL d.3 0111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90	KNR 2-15 d.3 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm - zawór spustowy DN15 ze złączką do węża 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91	KNR 2-15 d.3 0408-01 analogia	Zawór regulacyjny 3-drogowy z siłownikiem - tylko montaż (dostawa z centralą wentylacyjną) 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
92	KNR INSTAL d.3 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji 1	urząd. urząd.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
93	KNR INSTAL d.3 0307-03	Próba szczelności instalacji c.t. w budynkach niemieszkalnych 72	m m	 72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
94	KNR 7-08 d.3 0205-02	Układy regulacji temperatury - czujnik temperatury - tylko montaż dostawa z centralą wentylacyjną 1	ukł. ukł.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95	d.3 wycena indywidualna	Wykonanie przejścia p.poż. dla rurociągów miedzianych c.t. dla przejścia przez ścianę oddzielenia pożarowego. 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
96	d.3 wycena indywidualna	Napełnienie instalacji wodnym roztworem glikolu propylenowego - 45% (3.14*0.25*72)*1.1	dm³ dm³	 62.172	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.172</b>
97	KNR-W 9 d.3 1104-02	Wiercenie otworów o śr. 42-67 mm w elementach z betonu żwirowego i żelbetu o grubości do 40 cm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji</b>			
98	KNR-W 2-15 d.4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PPo śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych w posadzce i na ścianach - woda zimna 6	m m	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
99	KNR-W 2-15 d.4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych w posadzce i na ścianach - woda zimna 21	m m	 21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
100	KNR-W 2-15 d.4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych w posadzce i na ścianach - woda zimna 35	m m	 35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
101	KNR-W 2-15 d.4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych w posadzce i na ścianach - woda zimna 41	m m	 41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
102	KNR-W 2-15 d.4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych w posadzce i na ścianach - woda ciepła i cyrkulacja 25	m m	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
103	KNR-W 2-15 d.4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych w posadzce i na ścianach - woda ciepła i cyrkulacja 60	m m	 60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
104	KNR-W 2-15 d.4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych w posadzce i na ścianach - woda ciepła i cyrkulacja 96	m m	 96.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
105	KNR-W 2-15 d.4 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1  6+21+35+41+25+60+96	m  prób.  m	   284.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>284.000</b>
106	KNR-W 2-15 d.4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych  6+21+35+41+25+60+96	m  m	  284.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>284.000</b>
107	KNR 0-34 d.4 0101-04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami z pianki PE- jednowarstwowymi gr.9 mm - woda zimna 6	m  m	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
108	KNR 0-34 d.4 0101-02	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.6 mm -woda zimna 21	m  m	  21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
109	KNR 0-34 d.4 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.6 mm -woda zimna 35	m  m	  35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
110	KNR 0-34 d.4 0101-02	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.6 mm -woda zimna 41	m  m	  41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
111	KNR 0-34 d.4 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm -woda ciepła i cyrkulacja 25	m  m	  25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
112	KNR 0-34 d.4 0101-10	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm -woda ciepła i cyrkulacja 60	m  m	  60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
113	KNR 0-34 d.4 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm -woda ciepła i cyrkulacja 96	m  m	  96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
114	KNR-W 2-15 d.4 0132-05 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm - Zawór odcinający grzybkowy o śr. nominalnej 40 mm 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
115	KNR-W 2-15 d.4 0132-05 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
116	KNR-W 2-15 d.4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - zawór priorytetu VV300, DN25 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
117	KNR-W 2-15 d.4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - zawór kulowy DN32 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
118	KNR-W 2-15 d.4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - zawór antyskażeniowy EA DN32 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
119	KNR 0-35 d.4 0216-12 analogia	Filtry DN32 z wkładem sznurkowym 5" i opłukiwaniem 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
120	KNR 2-15 d.4 0112-02	Zawory czepalne ze złączką do węża 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
121	KNR 2-15 d.4 0114-01 analogia	Zawór kątowy "kombi" do zmywarki 1	szt.  szt.	  1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
122	KNR-W 2-15 d.4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
123	KNR-W 2-15 d.4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
124	KNR AT-13 d.4 0105-07	Wykucie bruzd o szer do 10 cm w ścianach - podłoże z cegły dla podejść wody ciepłej i zimnej do przyborów sanitarnych	m		
		31	m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja wody hydrantowej</b>			
125	KNR-W 2-15 d.5 0142-02	Hydranty wewnętrzne wężkowe HP25 z węzłem półsztywnym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
126	KNR-W 2-15 d.5 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
127	KNR-W 2-15 d.5 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
128	KNR-W 2-15 d.5 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
129	KNR-W 2-15 d.5 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
130	KNR-W 2-15 d.5 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.000
		21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
131	KNR 0-34 d.5 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 (42) mm otulinami z pianki PE- jednowarstwowymi gr.9 mm - izolacja przeciwwoszeniowa	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
132	KNR 0-34 d.5 0101-04	Izolacja rurociągów śr.40 (48) mm otulinami z pianki PE- jednowarstwowymi gr.9 mm - izolacja przeciwwoszeniowa	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
133	KNR-W 2-15 d.5 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm - zawór antyskażeniowy EA DN40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
134	KNR-W 9 d.5 1104-02	Wiercenie otworów o śr. 42-67 mm w elementach z betonu żwirowego i żelbetu o grubości do 40 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
135	KNR 4-01 d.5 0330-03	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m <sup>2</sup>		
		0.3	m <sup>2</sup>	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
136	d.5 wycena indywidualna	Wykonanie przejścia p.poż. dla rurociągów stalowych dla przejścia przez ścianę oddzielenia pożarowego.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
137	KNR AT-13 d.5 0105-07	Wykucie bruzd o szer do 10 cm w ścianach - podłoże z cegły dla podejść do hydrantów	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>6</b>		<b>Kanalizacja sanitarna</b>			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
138	KNR 2-01 d.6 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (19+48+11) *0.6*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 37.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.440</b>
139	KNR 2-18 d.6 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka (19+48+11) *0.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 46.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.800</b>
140	KNR 2-18 d.6 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsypka + zasypka 10cm ponad wierzch rury 46.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 46.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.800</b>
141	KNR 2-01 d.6 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 37.44 - (46.8*0.36)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20.592	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.592</b>
142	KNR 2-01 d.6 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 20.59	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20.590	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.590</b>
143	KNR-W 2-15 d.6 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 11	m m	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
144	KNR-W 2-15 d.6 0203-03	Rurociągi z PVC do kanalizacji zewnętrznej o śr. 110 mm w klasy min. SN4 w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 48	m m	 48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
145	KNR-W 2-15 d.6 0203-04	Rurociągi z PVC do kanalizacji zewnętrznej o śr. 160 mm w klasy min. SN4 w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych 19	m m	 19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
146	KNR-W 2-15 d.6 0208-01	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 26	m m	 26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
147	KNR-W 2-15 d.6 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 18	m m	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
148	KNR-W 2-15 d.6 0216-02 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego z kratką nierdzewną 150x150 o śr. 110 mm z zamknięciem mechanicznym przez tzw suchy syfon. 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
149	KNR-W 2-15 d.6 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 16	podej. podej.	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
150	KNR-W 2-15 d.6 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 13	podej. podej.	 13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
151	KNR-W 2-15 d.6 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
152	KNR-W 2-15 d.6 0222-02	Zawór naowietrzający o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
153	KNR-W 2-15 d.6 0218-01 analogia	Odwodnienie liniowe lub punktowe do natrysków 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
154	KNR-W 2-15 d.6 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
155	KNR-W 9 d.6 1104-02	Wiercenie otworów o śr. 42-67 mm w elementach z betonu żwirowego i żelbetu o grubości do 40 cm 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
156	KNNR-W 9 d.6 1104-04	Wiercenie otworów o śr. 92-117 mm w elementach z betonu żwirowego i żelbetu o grubości do 40 cm 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
157	KNR AT-13 d.6 0105-07	Wykucie bruzd o szer do 10 cm w ścianach - podłoże z cegły dla podejść kanalizacyjnych do przyborów 39	m m	 39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
<b>7</b>		<b>Instalacja odrowadzenia skroplin z jednostek wewnętrznych klimatyzatorów</b>			
158	KNR-W 2-15 d.7 0110-01	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 31	m m	 31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
159	KNR-W 2-15 d.7 0110-02	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6	m m	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
160	KNR-W 2-15 d.7 0222-01 analogia	Syfon poddytkowy do skroplin HL136 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
161	KNR AT-13 d.7 0105-06	Wykucie bruzd o szer do 5 cm w ścianach - podłoże z cegły 37	m m	 37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
<b>8</b>		<b>Przebudowa istniejącego przyłącza wodociągowego</b>			
162	KNR 2-01 d.8 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 10*1.4*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
163	KNR 2-18 d.8 0501-04	Kanały rurowe - podłoże z materiałów sypkich o grubości 25 cm - podsypka, obsypka + zasypka 10cm ponad wierzch rury 10*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
164	KNR-W 2-18 d.8 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 50 mm Przedmiar dodatkowy 1 10	m przy- łącz. m	  10.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
165	KNR-W 2-18 d.8 0802-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
166	KNR 2-18 d.8 0305-01 analogia	Zasuwki żeliwne klinowe z obudowa o śr. 40 mm montowane sprzętem ręcznym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
167	KNR 2-01 d.8 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
168	KNR 2-01 d.8 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
169	d.8 kalk. własna	Likwidacja istniejącego przyłącza oraz inne prace niezbędne do wykonania nowego przyłącza 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9</b>		<b>Przebudowa istniejącego przyłącza kanalizacji sanitarnej</b>			
170	KNR 2-01 d.9 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 8*1*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
171	KNR 2-18 d.9 0501-04	Kanały rurowe - podłoże z materiałów sypkich o grubości 25 cm - podsypka, obsypka + zasypka 10cm ponad wierzch rury 8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
172	KNR-W 2-18 d.9 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm, kl SN8, ścianka lita	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
173	KNR-W 2-18 d.9 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
174	KNR-W 2-18 d.9 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-4	[0.5 m] stud.	-4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-4.000</b>
175	KNR 2-01 d.9 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		6.40	m <sup>3</sup>	6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
176	KNR 2-01 d.9 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		6.40	m <sup>3</sup>	6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
177	kalk. własna	Likwidacja istniejącego przyłącza oraz inne prace niezbędne do wykonania nowego przyłącza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>10</b>		<b>Sieć kanalizacji deszczowej z rynien dachowych</b>			
178	KNR 2-01 d.10 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		(24+22+16)*1*1.2	m <sup>3</sup>	74.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.400</b>
179	KNR 2-18 d.10 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - podsypka, obsypka + zasypka 10cm ponad wierzch rury	m <sup>2</sup>		
		(24+22+16)*1	m <sup>2</sup>	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
180	KNR-W 2-18 d.10 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm, kl SN8, ścianka lita	m		
		24+22+16	m	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
181	KNR-W 2-18 d.10 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
182	KNR 2-01 d.10 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		74.40	m <sup>3</sup>	74.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.400</b>
183	KNR 2-01 d.10 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		74.40	m <sup>3</sup>	74.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.400</b>
184	kalk. własna	Likwidacja istniejącego przyłącza oraz inne prace niezbędne do wykonania podłączenia rynien	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>11</b>		<b>Biały montaż sanitarny</b>			
185	KNR-W 2-15 d.11 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
186	KNR-W 2-15 d.11 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem - umywalka dla niepełnosprawnych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
187	KNR-W 2-15 d.11 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
188	KNR-W 2-15 d.11 0229-05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej montowane na szafce lub blacie - bez dostawy szafek i blatów	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
189	KNR 2-15 d.11 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
190	KNR 2-15 d.11 0115-03	Baterie lekarskie o śr.nom. 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
191 d.11	KNR 2-15 0115-02	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
192 d.11	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
193 d.11	KNR 0-35 0123-01	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
194 d.11	KNR-W 2-15 0233-05 analogia	Miska ustępowa wisząca z deską sedesową twardą	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
195 d.11	KNR-W 2-15 0233-05 analogia	Miska ustępowa wisząca dla niepełnosprawnych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
196 d.11	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe typu Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
197 d.11	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe typu Geberit Kombifix do miski ustępowej dla niepełnosprawnych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
198 d.11	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
199 d.11	analiza indywidualna	Poręcze dla niepełnosprawnych - ustęp	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
200 d.11	analiza indywidualna	Poręcze dla niepełnosprawnych - umywalka	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
201 d.11	analiza indywidualna	Poręcze i siedzisko dla niepełnosprawnych - natrysk	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>12</b>		<b>Instalacja wentylacji i klimatyzacji</b>			
202 d.12	KNR 2-17 0322-01 analiza indywidualna	Centrala wentylacyjna w wykonaniu dachowym Vn= 3225m <sup>3</sup> /h, Vw=2555m <sup>3</sup> /h, dPn=300Pa, dPw=300Pa, krzyżowy wymiennik ciepła, nagrzewnica wodna Q=18kW, chłodnica freonowa Q=12kW, wentylatory EC, automatyka z manipulatorem, montaż na konstrukcji wsporczej (ramie)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
203 d.12	KNR 2-17 0204-02	Wentylator kanałowy wywiewny Vw=50 m <sup>3</sup> /h, dP=80 Pa np. TD-250/100 SILENT	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
204 d.12	KNR 2-17 0204-02	Wentylator kanałowy wywiewny Vw=100 m <sup>3</sup> /h, dP=120 Pa np. TD-350/125 SILENT	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
205 d.12	KNR 2-17 0204-04	Wentylator kanałowy wywiewny kuchenny Vw=600 m <sup>3</sup> /h, dP=250 Pa np. Jettec K DN315	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
206	d.12 analiza indywidualna	Wykonanie kompletnej instalacji zasilająco - sterowniczej instalacji wentylacji mechanicznej: okablowanie i rozruch centrali wentylacyjnej, okablowanie wentylatorów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
207	KNR 2-17 d.12 0141-06	Okapy wentylacyjne z balchy stalowej kwasoodpornej 1200x800x200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
208	KNR 2-17 d.12 0138-04	Kratki wentylacyjne z przepustnicą typ A lub N o obwodzie do 2000 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
209	KNR 2-17 d.12 0140-01	Zawór wentylacyjny nawiewny dn125	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
210	KNR 2-17 d.12 0140-01	Zawór wentylacyjny wywiewny dn100	szt.		
		21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
211	KNR 2-17 d.12 0140-01	Zawór wentylacyjny nawiewny dn100	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
212	KNR 2-17 d.12 0140-01	Zawór wentylacyjny wywiewny dn125	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
213	KNR 2-17 d.12 0140-01	Zawór wentylacyjny nawiewny dn160	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
214	KNR 2-17 d.12 0140-01	Zawór wentylacyjny wywiewny dn160	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
215	KNR 2-17 d.12 0140-01	Zawór wentylacyjny wywiewny dn200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
216	KNR 2-17 d.12 0140-01	Zawór wentylacyjny nawiewny dn200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
217	KNR 2-17 d.12 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
218	KNR 2-17 d.12 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
219	KNR 2-17 d.12 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.160 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
220	KNR 2-17 d.12 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.200 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
221	KNR 2-17 d.12 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
222	KNR 2-17 d.12 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		3.14*0.1*51	m <sup>2</sup>	16.014	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.014</b>
223	KNR 2-17 d.12 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		3.14*0.125*60	m <sup>2</sup>	23.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.550</b>
224	KNR 2-17 d.12 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.14*0.16*45	m <sup>2</sup>	22.608	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.608</b>
225	KNR 2-17 d.12 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 3.14*0.2*25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.700</b>
226	KNR 9-16 d.12 0109-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 200 mm 16.04+23.55+22.608+15.70	m <sup>2</sup> izo- lacji		
			m <sup>2</sup> izo- lacji	77.898	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.898</b>
227	KNR 2-17 d.12 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % 25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
228	KNR 2-17 d.12 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % 8+24+9	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
229	KNR 2-17 d.12 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 2000 mm - udział kształtek do 55 % 38+34	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
230	KNR 9-16 d.12 0104-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1000 mm 25	m <sup>2</sup> izo- lacji		
			m <sup>2</sup> izo- lacji	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
231	KNR 9-16 d.12 0104-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm 41	m <sup>2</sup> izo- lacji		
			m <sup>2</sup> izo- lacji	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
232	KNR 9-16 d.12 0104-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm 72-22	m <sup>2</sup> izo- lacji		
			m <sup>2</sup> izo- lacji	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
233	KNR-W 2-16 d.12 0602-12 analogia	Płaszcz ochronne z blachy aluminiowej powierzchni kształtowe o wielkości ponad 1,07 m2 22	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
234	KNR 2-17 d.12 0149-01	Podstawy dachowe okrągłe do układów kanałowych DN125 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
235	KNR 2-17 d.12 0147-01	Wyrzutnie ścienna kołowe fi125 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
236	KNR 2-17 d.12 0147-01	Wyrzutnie ścienna kołowe fi200 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
237	KNR 2-17 d.12 0144-01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.125 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
238	KNR 2-17 d.12 0130-04 analogia	Kłapa p.poż. z wyzwalaczem topikowym i wyłącznikiem krańcowym 300x200. 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
239	KNR-W 2-02 d.12 1017-03 wycena indywidualna	Kłapa dymowa Smay SCD-1-P-1250x1250x350 z siłownikiem, 3 czujnikami dymu, centralą strującą oraz siłownikiem drzwi kółki schodowej oraz okablowaniem sterowniczym 1.56	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.560</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
240 d.12	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne - tłumik MSA200-100-3-PF/ 700x300x1000 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
241 d.12	analiza indywidualna	Regulacja hydrauliczna instalacji wentylacyjnej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
242 d.12	analiza indywidualna	Dostawa, montaż, okablowanie i uruchomienie agregatu sprężarkowego o mocy 12 kW oraz podłączenie chłodnicy centrali wentylacyjnej, wykonanie rozruchu agregatu, sporządzenie protokołu rozruchu 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
243 d.12	analiza indywidualna	Dostawa, montaż, okablowanie i uruchomienie klimatyzatora typu split - układy K2, K3, K4 i K5 - jednostka wewnętrzna ścienna o mocy chłodniczej 6,5 kW, mocy grzewczej 6,8 kW 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
244 d.12	analiza indywidualna	Dostawa, montaż, okablowanie i uruchomienie klimatyzacji typu multisplit - układ K1 (2 jednostki wewnętrzne ścienna o mocy chłodniczej 2,5 kW , 2 jednostki wewnętrzne ścienna o mocy chłodniczej 3,5 kW, jednostka zewnętrzna o mocy chłodniczej 12,1kW) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
245 d.12	analiza indywidualna	Dostawa, montaż, okablowanie i uruchomienie klimatyzacji typu multisplit - układ K6 (4 jednostki wewnętrzne ścienna o mocy chłodniczej 2,5 kW , , jednostka zewnętrzna o mocy chłodniczej 10,0kW) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
246 d.12	KNR 2-15 0603-01 analogia	Rurociągi miedziane w otulinie o śr.zew. 6,35 mm w instalacjach klimatyzacyjnych 204	m m	 204.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>204.000</b>
247 d.12	KNR 2-15 0603-01 analogia	Rurociągi miedziane w otulinie o śr.zew. 9,52 mm w instalacjach klimatyzacyjnych 140	m m	 140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
248 d.12	KNR 2-15 0603-02 analogia	Rurociągi miedziane w otulinie o śr.zew. 15,88 mm w instalacjach klimatyzacyjnych 63	m m	 63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
249 d.12	KNR-W 9 1104-02	Wiercenie otworów o śr. 42-67 mm w elementach z betonu żwirowego i żelbetu o grubości do 40 cm 12	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
250 d.12	KNR 7-24 0516-05	Uruchomienie klimatyzatorów i uzyskanie niskich temperatur 6	kpl. kpl.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
13		<b>Zewnętrzna i wewnętrzna instalacja gazu aktywnym systemem bezpieczeństwa gazu.</b>			
251 d.13	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - 85% wykopów mechanicznych (49*1*0.8)*0.85	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 33.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.320</b>
252 d.13	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - 15% wykopów ręcznych (49.*1*0.8)*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.880</b>
253 d.13	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich 49*0.8*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.800</b>
254 d.13	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km- odwóz nadmiaru gruntu i przywóz piasku. 49*0.8*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.800</b>
255 d.13	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		33.320+5.88-9.80	m <sup>3</sup>	29.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.400</b>
256	KNR-W 2-01 d.13 0228-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		33.320+5.88-9.80	m <sup>3</sup>	29.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.400</b>
257	KNR-W 2-18 d.13 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
258	KNR-W 2-18 d.13 0109-01/02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - ekstrapolacja	m		
		13	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
259	KNR-W 2-18 d.13 0110-01 analogia	Sieci i przyłącz gazociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 63 mm	złącz.		
		6	złącz.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
260	KNR-W 2-18 d.13 0112-02 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzych (kolumna przyłączeniowa PE63/kołnierz DN50)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
261	KNR-W 2-18 d.13 0111-01/02 analogia	Sieci i przyłącza gazociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 32mm - kolumna przyłączeniowa PE32/stal DN25	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
262	KNR-W 2-19 d.13 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
263	KNR-W 2-19 d.13 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych (trójnik odgałęźny)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
264	KNR-W 2-19 d.13 0211-01	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 65 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m		
		49	m	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
265	KNR-W 2-19 d.13 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		49	m	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
266	KNR-W 2-15 d.13 0308-05	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 50 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
267	d.13 analiza indywidualna	Szafy gżowe 800x600x250 do zabudowy punktu pomiarowego oraz zaworu elektromagnetycznego MAG-3	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
268	KNR 2-15 d.13 0411-01 analogia	Kurki kulowe kołnierzowe do gazu o śr.nom. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
269	KNR 2-15 d.13 0411-01 analogia	Zawór elektromagnetyczny MAG-3, DN40, (kołnierze DN50)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
270	KNR-W 2-15 d.13 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
271	KNR-W 2-15 d.13 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
272	KNR-W 2-15 d.13 0313-04	Zawory kulowe o śr. 32 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
273 d.13	KNR-W 2-15 0313-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
274 d.13	KNR INSTAL 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
275 d.13	KNR INSTAL 0111-04	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
276 d.13	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazo- mierzem w budynkach niemieszkalnych	lokal.		
		2	lokal.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
277 d.13	analiza indy- widualna	Wykonanie kompletnej instalacji detekcji gazu wraz z okablowaniem elektrycz- nym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>