

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>1. Demontaże</b>			
1	KNR 4-02 d.1 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m		
	78		m	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
2	KNR 4-02 d.1 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m		
	75		m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
3	KNR 4-02 d.1 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 40-50mm	m		
	30		m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
4	KNR 4-02 d.1 0230-04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m		
	220		m	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
5	KNR 4-02 d.1 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 50-80mm	szt		
	25		szt	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
6	KNR 4-02 d.1 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 100mm	szt		
	20		szt	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
7	KNR 4-02 d.1 0235-03	Demontaż urządzeń sanitarnych - zlewu kuchennego	kpl		
	5		kpl	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
8	KNR 4-02 d.1 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl		
	20		kpl	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
9	KNR 4-02 d.1 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową	kpl		
	20		kpl	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
10	KNR 4-02 d.1 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych - wanny	kpl		
	8		kpl	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
11	KNR 4-02 d.1 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 10-15mm łączonego przez spawanie	m		
	90		m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
12	KNR 4-02 d.1 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 20mm łączonego przez spawanie	m		
	110		m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
13	KNR 4-02 d.1 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 25mm łączonego przez spawanie	m		
	45		m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
14	KNR 4-02 d.1 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 32mm łączonego przez spawanie	m		
	79		m	79.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.000</b>
15	KNR 4-02 d.1 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 40-50mm łączonego przez spawanie	m		
	85		m	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
16	KNR 4-02 d.1 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0m2	kpl		
	60		kpl	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
17	KNR 4-02 d.1 0417-02	Demontaż podgrzewacza pojemnościowego o pojemności do 400dm3	szt		
	1		szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18		Wywiezienie złomu	godz.		
d.1	5		godz.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
19	KNR 4-01 d.1 0108-17	Wywiezienie gruzu ceglanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	m <sup>3</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
20	KNR 4-01 d.1 0108-20	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbiieranej konstrukcji samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km - dalsze 20km. Krotność = 20 10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
21		Koszt przyjęcia gruzu z rozbiórki	t		
d.1		8	t	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>2</b>		<b>2.Instalacja wentylacji mechanicznej</b>			
22	KNR 4-01 d.2 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm 56	szt szt	 56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
23	KNR 4-01 d.2 0209-03	Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0,05m <sup>2</sup> do 0,10m <sup>2</sup> o grubości do 20cm w elementach z betonu żwirowego 3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24	KNR-W 2-17 d.2 0122-01	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spro) (z udziałem kształtek do 35%) 32.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.450</b>
25	KNR-W 2-17 d.2 0122-02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spro) (z udziałem kształtek do 35%) 29.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 29.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.900</b>
26	KNR-W 2-17 d.2 0122-03	Przewody wentylacyjne o średnicy 315mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spro) (z udziałem kształtek do 35%) 103.94	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 103.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.940</b>
27	KNR-W 2-17 d.2 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1800mm 49.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 49.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.560</b>
28	KNR-W 2-17 d.2 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 4400mm 8.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.700</b>
29	KNR 0-34 d.2 0401-07	Izolacja grubości 20mm matami (płytami) Thermasheet przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o średnicy 315mm 20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
30	KNR 0-34 d.2 0302-16	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, o obwodzie do 3000mm matami (płytami) Thermasheet grubości 20mm 3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
31	KNR 2-16 d.2 0101-01	Izolacja wełną mineralną o grubości 40mm na płaszczy z folii aluminiowej przewodów o średnicy zewnętrznej do 200mm 4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
32	KNR 2-16 d.2 0101-01	Izolacja wełną mineralną o grubości 40mm na płaszczy z folii aluminiowej przewodów o średnicy zewnętrznej do 315mm 65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
33	KNR 2-16 d.2 0101-01	Izolacja wełną mineralną o grubości 20mm na płaszczy z folii aluminiowej przewodów o średnicy zewnętrznej do 100mm 32.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.450</b>
34	KNR 2-16 d.2 0101-01	Izolacja wełną mineralną o grubości 20mm na płaszczy z folii aluminiowej przewodów o średnicy zewnętrznej do 200mm 25.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.900</b>
35	KNR 2-16 d.2 0101-01	Izolacja wełną mineralną o grubości 20mm na płaszczy z folii aluminiowej przewodów o średnicy zewnętrznej do 315mm 18.94	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.940</b>
36	KNR 0-34 d.2 0304-05	Izolacja wełną mineralną o grubości 20mm na płaszczy z folii aluminiowej przewodów prostokątnych o obwodzie do 1800mm 49.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 49.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.560</b>
37	KNR 0-34 d.2 0304-07	Izolacja wełną mineralną o grubości 20mm na płaszczy z folii aluminiowej przewodów prostokątnych o obwodzie do 4400mm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	5.7		m <sup>2</sup>	5.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.700</b>
38	KNR-W 2-17 d.2.0140-01	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 80mm	szt		
	5		szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
39	KNR-W 2-17 d.2.0140-01	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 100mm	szt		
	40		szt	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
40	KNR-W 2-17 d.2.0140-01	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 150mm	szt		
	5		szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
41	KNR-W 2-17 d.2.0138-03	Kratki wentylacyjne, typ A lub N, do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1400mm. Kratka 500x150mm	szt		
	6		szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
42	KNR-W 2-17 d.2.0138-05	Kratki wentylacyjne, typ A lub N, do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 2400mm. Kratka 1000x300mm	szt		
	6		szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
43	KNR-W 2-17 d.2.0131-03	Klapy pożarowe EIS 120 stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 250mm	szt		
	1		szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNR-W 2-17 d.2.0131-03	Klapy pożarowe EIS 120 stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 315mm	szt		
	4		szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
45	KNR-W 2-17 d.2.0130-03	Klapy pożarowe EIS 120 stalowe, prostokątne, do przewodów o obwodzie do 2000mm. ( 400x315mm )	szt		
	1		szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNR-W 2-17 d.2.0130-03	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A, do przewodów o obwodzie do 1600mm ( 400x315mm )	szt		
	1		szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNR-W 2-17 d.2.0131-03	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 315mm	szt		
	2		szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48	KNR-W 2-17 d.2.0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o obwodzie do 2000mm. Dachowy tłumik dźwięku wentylatora kuchennego.	szt		
	1		szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNR-W 2-17 d.2.0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o obwodzie do 2000mm. 560-400-1500mm	szt		
	2		szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50	KNR-W 2-17 d.2.0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o średnicy 150mm i długości 900mm	szt		
	1		szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNR-W 2-17 d.2.0320-01	Nagrzewnica wodna, kanałowa o mocy 10kW	szt		
	1		szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	KNR-W 2-17 d.2.0320-01	Nagrzewnice kanałowe 3,0 kW elektryczna	szt		
	1		szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNR-W 2-17 d.2.0141-06	Okapy wentylacyjne ze stali nierdzewnej, prostokątne, o wym 170x170x50cm z filtrem tłuszczowym	szt		
	1		szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNR-W 2-17 d.2.0205-10	Centrala wentylacyjna nawiewna, podwieszana, 3 biegowa Vn = 820/1920/3040m <sup>3</sup> /h, wraz z automatyką	szt		
	1		szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	KNR-W 2-17 d.2.0205-10	Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna z wymiennikiem krzyżowym o wyd. 1100m <sup>3</sup> /h wraz z automatyką	szt		
	1		szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
56	KNR-W 2-17 d.2 0146-04	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 3260mm. 800x315mm	szt		
	1		szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNR-W 2-17 d.2 0146-02	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 1600mm. 400x300mm	szt		
	1		szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KNR-W 2-17 d.2 0143-01	Kolano wyrzutnia dachowe, prostokątne, typ BFQN o obwodzie do 1300mm. 300x300mm	szt		
	1		szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	KNR-W 2-17 d.2 0143-02	Kolano wyrzutnia dachowe, prostokątne, typ BFQN o obwodzie do 1760mm. 400x300mm	szt		
	1		szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	KNR-W 2-17 d.2 0148-02	Podstawy dachowe stalowe, prostokątne, typ A, w układach kanałowych o obwodzie do 1300mm. 300x300mm	szt		
	1		szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNR-W 2-17 d.2 0148-03	Podstawy dachowe stalowe, prostokątne, typ A, w układach kanałowych o obwodzie do 1600mm. 400x300mm	szt		
	1		szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	KNR-W 2-17 d.2 0205-01	Wentylatory kanałowe o wydajności 60 - 100m3/h	szt		
	8		szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
63	KNR-W 2-17 d.2 0205-01	Wentylatory kanałowe o wydajności 150 - 200m3/h	szt		
	3		szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
64	KNR-W 2-17 d.2 0205-01	Wentylatory kanałowe o wydajności 255m3/h	szt		
	1		szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	KNR-W 2-17 d.2 0205-01	Wentylatory kanałowe o wydajności 820m3/h	szt		
	1		szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	KNR-W 2-17 d.2 0205-01	Wentylatory ściennie - stropowe o wydajności 50m3/h (pom. sanitarne - wywiew)	szt		
	7		szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
67	KNR-W 2-17 d.2 0205-01	Wentylatory ściennie - stropowe o wydajności 100m3/h	szt		
	1		szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	KNR-W 2-17 d.2 0205-01	Wentylatory ściennie - stropowe o wydajności 150m3/h	szt		
	2		szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
69	KNR-W 2-17 d.2 0205-01	Wentylatory kanałowe cichobieżne o wydajności 100m3/h ( pokoje )	szt		
	26		szt	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
70	KNR 2-17 d.2 0156-02	Nawietrzaki montowane pod grzejnik wraz z filtrem, o wydajności 100m3/h	szt		
	26		szt	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
71	KNR-W 2-17 d.2 0204-01	Wentylacja jednorurowa - Wentylator o wydajności 30m3/h	szt		
	3		szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
72	KNR-W 2-17 d.2 0204-01	Wentylacja jednorurowa - Wentylator o wydajności 60m3/h	szt		
	17		szt	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
73	KNR-W 2-17 d.2 0204-01	Wentylacja jednorurowa - Wentylator o wydajności 100m3/h	szt		
	5		szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
74	KNR-W 2-17 d.2 0205-01	Wentylator dachowy 2-biegowy o wydajności 1100/2200m3/h ( wyciąg z okapu kuchennego ), tmax-110C	szt		
	1		szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNR 0-14 d.2 2012-01	Okładziny przewodów wentylacyjnych płytami p.poż o odporności ogniowej EIS120 33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33.000	 33.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76	d.2	Uruchomienie i regulacja anemostatów, kratki i urządzeń 1		1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>3.Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
77	KNR 4-01 d.3 0333-15	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowej 56	szt szt	 56.000	 56.000
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
78	KNR 4-01 d.3 0333-16	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowej 28	szt szt	 28.000	 28.000
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
79	KNR 4-01 d.3 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej ( stropy ) 16	szt szt	 16.000	 16.000
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
80	KNR 4-01 d.3 0339-01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 180	m m	 180.000	 180.000
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
81	KNR 4-01 d.3 0210-05	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,023m <sup>2</sup> w elementach z betonu żużlowego 580	m m	 580.000	 580.000
				<b>RAZEM</b>	<b>580.000</b>
82	KNR 2-15 d.3 0403-02	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm, o połączeniach spawanych, na ścianach 65	m m	 65.000	 65.000
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
83	KNR 2-15 d.3 0403-03	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm, o połączeniach spawanych, na ścianach 80	m m	 80.000	 80.000
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
84	KNR 2-15 d.3 0403-03	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 32mm, o połączeniach spawanych, na ścianach 82	m m	 82.000	 82.000
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
85	KNR 2-15 d.3 0403-04	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 50mm, o połączeniach spawanych, na ścianach 20	m m	 20.000	 20.000
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
86	KNR 2-15u2 d.3 0601-01	Montaż rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm z rur warstwowych 802	m m	 802.000	 802.000
				<b>RAZEM</b>	<b>802.000</b>
87	KNR 2-15u2 d.3 0601-02	Montaż rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm z rur warstwowych 158	m m	 158.000	 158.000
				<b>RAZEM</b>	<b>158.000</b>
88	KNR 2-15u2 d.3 0601-03	Montaż rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm z rur warstwowych 139	m m	 139.000	 139.000
				<b>RAZEM</b>	<b>139.000</b>
89	KNR 2-15u2 d.3 0601-04	Montaż rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm z rur warstwowych 95	m m	 95.000	 95.000
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
90	KNR 2-15u2 d.3 0601-05	Montaż rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm z rur warstwowych 20	m m	 20.000	 20.000
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
91	KNR 2-15u2 d.3 0602-01	Montaż łączników o średnicy 16mm 550	szt szt	 550.000	 550.000
				<b>RAZEM</b>	<b>550.000</b>
92	KNR 2-15u2 d.3 0602-02	Montaż łączników o średnicy 20mm 98	szt szt	 98.000	 98.000
				<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93	KNR 2-15u2 d.3 0602-03	Montaż łączników o średnicy 25mm	szt		
		65	szt	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
94	KNR 2-15u2 d.3 0602-04	Montaż łączników o średnicy 32mm	szt		
		44	szt	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
95	KNR 2-15u2 d.3 0602-05	Montaż łączników o średnicy 40mm	szt		
		28	szt	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
96	KNR 2-15u2 d.3 0602-01	Montaż tuleji zaciskowych o średnicy 16mm	szt		
		755	szt	755.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>755.000</b>
97	KNR 2-15u2 d.3 0602-02	Montaż tuleji zaciskowych o średnicy 20mm	szt		
		170	szt	170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
98	KNR 2-15u2 d.3 0602-03	Montaż tuleji zaciskowych o średnicy 25mm	szt		
		146	szt	146.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.000</b>
99	KNR 2-15u2 d.3 0602-04	Montaż tuleji zaciskowych o średnicy 32mm	szt		
		80	szt	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
100	KNR 2-15u2 d.3 0602-05	Montaż tuleji zaciskowych o średnicy 40mm	szt		
		48	szt	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
101	KNR 0-35 d.3 0209-01	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 400-800mm z zestawem wsporników, jednopłytkowych typu C11, V11	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
102	KNR 0-35 d.3 0209-04	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 1000-1400mm z zestawem wsporników, jednopłytkowych typu C11 V11	szt		
		14	szt	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
103	KNR 0-35 d.3 0209-02	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 400-800mm z zestawem wsporników, dwupłytkowych typu C22, V22	szt		
		38	szt	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
104	KNR 0-35 d.3 0209-05	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 1000-1400mm z zestawem wsporników, dwupłytkowych typu C22, V22	szt		
		18	szt	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
105	KNR 0-35 d.3 0209-06	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 1000-1400mm z zestawem wsporników, trzy płytkowych typu C33, V33 w wykonaniu higienicznym	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
106	KNR 0-35 d.3 0213-05	Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych c.o. o szerokości 365-600mm i wysokości do 800mm	szt		
		17	szt	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
107	KNR 0-35 d.3 0213-08	Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych c.o. o szerokości 380-600mm i wysokości do 1300mm	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
108	KNR 0-35 d.3 0213-10	Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych c.o. o szerokości 590-600mm i wysokości do 1800mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
109	KNR 0-35 d.3 0215-02	Montaż podwójnych grzejnikowych kurków kulowych	kpl		
		79	kpl	79.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.000</b>
110	KNR 0-35 d.3 0215-02	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi o średnicy o średnicy nominalnej 15mm	kpl		
		22	kpl	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
111	KNR 0-35 d.3 0217-02	Montaż zaworów kulowych i zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 15mm (zawory odcinające powrotne przy grzejnikach łazienkowych) 22	szt	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
112	KNR 0-35 d.3 0215-04	Montaż głowic termostatycznych z zakresem nastaw 6-28 stopni Celsjusza 101	kpl	101.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.000</b>
113	KNR INSTAL d.3 0309-03	Zawór do regulacji c.o. nastawny ASV-PV gw o średnicy nominalnej 20mm 2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
114	KNR INSTAL d.3 0309-04	Zawór do regulacji c.o. nastawny ASV-PV gw o średnicy nominalnej 25mm 2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
115	KNR INSTAL d.3 0309-05	Zawór do regulacji c.o. nastawny ASV-PV gw o średnicy nominalnej 32mm 2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
116	KNR INSTAL d.3 0309-03	Zawór do regulacji c.o. nastawny ASV-I gw o średnicy nominalnej 20mm 2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
117	KNR INSTAL d.3 0309-04	Zawór do regulacji c.o. nastawny ASV-I gw o średnicy nominalnej 25mm 2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
118	KNR INSTAL d.3 0309-05	Zawór do regulacji c.o. nastawny ASV-I gw o średnicy nominalnej 32mm 2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
119	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ 1025	m	1025.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1025.000</b>
120	KNR 0-34 d.3 0101-19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ 219	m	219.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>219.000</b>
121	KNR 0-34 d.3 0101-19	Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ 177	m	177.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>177.000</b>
122	KNR 0-34 d.3 0101-19	Izolacja jednowarstwowa grubości 50mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ 20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
123	KNR 0-34 d.3 0101-20	Izolacja jednowarstwowa grubości 60mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm otulinami Thermaflex FRZ 17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
124	KNR 0-35 d.3 0231-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby 1458	m	1458.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1458.000</b>
125	KNR 0-35 d.3 0231-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach niemieszkalnych - wodna ciśnieniowa 1458	m	1458.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1458.000</b>
126	KNR 0-35 d.3 0231-05	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm, na gorąco z dokonaniem regulacji w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 101	szt	101.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.000</b>
4		<b>4.Instalacja zasilania nagrzewnicy centrali wentylacyjnej</b>			
127	KNR 2-15 d.4 0403-03	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm, o połączeniach spawanych, na ścianach 24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
128	KNR 2-15 d.4 0403-03	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 32mm, o połączeniach spawanych, na ścianach 30	m	30.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129	KNR 0-35 d.4 0217-04	Montaż zaworów kulowych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 25mm 2	szt szt	 2.000	 2.000
130	KNR 0-35 d.4 0217-05	Montaż zaworów kulowych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 32mm 2	szt szt	 2.000	 2.000
131	KNR 1 0309- d.4 09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. o średnicy 15mm 4	szt szt	 4.000	 4.000
132	KNR 0-34 d.4 0101-19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ 24	m m	 24.000	 24.000
133	KNR 0-34 d.4 0101-19	Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ 30	m m	 30.000	 30.000
134	KNR 0-35 d.4 0231-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby 54	m m	 54.000	 54.000
135	KNR 0-35 d.4 0231-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach niemieszkalnych - wodna ciśnieniowa 54	m m	 54.000	 54.000
5		<b>5.Instalacja wodociągowa i c.w.u.</b>		<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
136	KNR 4-01 d.5 0333-15	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowej 42	szt szt	 42.000	 42.000
137	KNR 4-01 d.5 0333-16	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowej 22	szt szt	 22.000	 22.000
138	KNR 4-01 d.5 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej ( stropy ) 20	szt szt	 20.000	 20.000
139	KNR 4-01 d.5 0339-01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 350	m m	 350.000	 350.000
140	KNR 4-01 d.5 0210-05	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,023m2 w elementach z betonu żużlowego 460	m m	 460.000	 460.000
141	KNR 2-15 d.5 0104-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 40	m m	 40.000	 40.000
142	KNR 2-15 d.5 0104-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m m	 10.000	 10.000
143	KNR 2-15 d.5 0104-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 28	m m	 28.000	 28.000
144	KNR 2-15 d.5 0104-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 59	m m	 59.000	 59.000
145	KNR 2-15u2 d.5 0601-01	Montaż rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm z rur warstwowych 780	m m	 780.000	 780.000
146	KNR 2-15u2 d.5 0601-02	Montaż rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm z rur warstwowych 220	m m	 220.000	 220.000
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
147	KNR 2-15u2 d.5.0601-03	Montaż rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm z rur warstwowych	m		
		110	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
148	KNR 2-15u2 d.5.0601-04	Montaż rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm z rur warstwowych	m		
		99	m	99.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.000</b>
149	KNR 2-15u2 d.5.0601-05	Montaż rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm z rur warstwowych	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
150	KNR 2-15u2 d.5.0601-06	Montaż rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm z rur warstwowych	m		
		49	m	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
151	KNR 2-15u2 d.5.0602-01	Montaż łączników o średnicy 16mm	szt		
		420	szt	420.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.000</b>
152	KNR 2-15u2 d.5.0602-02	Montaż łączników o średnicy 20mm	szt		
		60	szt	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
153	KNR 2-15u2 d.5.0602-03	Montaż łączników o średnicy 25mm	szt		
		65	szt	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
154	KNR 2-15u2 d.5.0602-04	Montaż łączników o średnicy 32mm	szt		
		50	szt	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
155	KNR 2-15u2 d.5.0602-05	Montaż łączników o średnicy 40mm	szt		
		26	szt	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
156	KNR 2-15u2 d.5.0602-06	Montaż łączników o średnicy 50mm	szt		
		8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
157	KNR 2-15u2 d.5.0602-01	Montaż tuleji zaciskowych o średnicy 16mm	szt		
		774	szt	774.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>774.000</b>
158	KNR 2-15u2 d.5.0602-02	Montaż tuleji zaciskowych o średnicy 20mm	szt		
		185	szt	185.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.000</b>
159	KNR 2-15u2 d.5.0602-03	Montaż tuleji zaciskowych o średnicy 25mm	szt		
		125	szt	125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
160	KNR 2-15u2 d.5.0602-04	Montaż tuleji zaciskowych o średnicy 32mm	szt		
		94	szt	94.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.000</b>
161	KNR 2-15u2 d.5.0602-05	Montaż tuleji zaciskowych o średnicy 40mm	szt		
		44	szt	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
162	KNR 2-15u2 d.5.0602-06	Montaż tuleji zaciskowych o średnicy 50mm	szt		
		34	szt	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
163	KNR 0-34 d.5.0101-10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		545	m	545.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>545.000</b>
164	KNR 0-34 d.5.0101-01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		425	m	425.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>425.000</b>
165	KNR 0-34 d.5.0101-15	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		53	m	53.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
166	KNR 0-34 d.5 0101-02	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermalflex FRZ 97	m m	97.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.000</b>
167	KNR 0-34 d.5 0101-19	Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermalflex FRZ 39	m m	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
168	KNR 0-34 d.5 0101-02	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermalflex FRZ 70	m m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
169	KNR 0-34 d.5 0101-19	Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermalflex FRZ 25	m m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
170	KNR 0-34 d.5 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermalflex FRZ 38	m m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
171	KNR 0-34 d.5 0101-19	Izolacja jednowarstwowa grubości 50mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm otulinami Thermalflex FRZ 11	m m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
172	KNR 0-34 d.5 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm otulinami Thermalflex FRZ 97	m m	97.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.000</b>
173	KNR 2-15 d.5 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm 50	szt szt	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
174	KNR 2-15 d.5 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm (zlewozmywak) 25	szt szt	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
175	KNR 2-15 d.5 0117-01	Mieszacze natryskowe o średnicy nominalnej 15x20mm 15	szt szt	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
176	KNR 2-15 d.5 0115-04	Baterie wannowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm 11	szt szt	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
177	KNR 2-15 d.5 0114-01	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm (pluczka ustępowa) 30	szt szt	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
178	KNR 2-15 d.5 0114-01	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm ze złączką do węża 3	szt szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
179	KNR 2-15 d.5 0114-01	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm (pralka) 3	szt szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
180	KNR 2-15 d.5 0116-02	Zawory hydrantowe o średnicy nominalnej 25mm montowane we wnęce 12	szt szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
181	KNR 2-15 d.5 0116-02	Zawory hydrantowe o średnicy nominalnej 50mm montowane we wnęce 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
182	KNR 2-15 d.5 0120-02	Szafka hydrantowa wnękowa 14	szt szt	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
183	KNR 0-35 d.5 0106-02	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy zewnętrznej 15mm do wody zimnej i ciepłej do baterii montowanych na obrzeżu urządzenia 194	szt szt	194.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>194.000</b>
184	KNR 0-35 d.5 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy zewnętrznej 15mm do wody zimnej lub ciepłej do mieszaczy natryskowych	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30	szt	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
185	KNR 0-35 d.5 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy zewnętrznej 15mm do wody zimnej lub ciepłej do mieszaczy natryskowych	szt		
		52	szt	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
186	KNR 0-35 d.5 0106-07	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy zewnętrznej 15mm do wody zimnej i ciepłej do płuczek ustępowych o połączeniu elastycznym gumowym w oplocie stalowym	szt		
		30	szt	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
187	KNR 0-35 d.5 0106-06	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy zewnętrznej 15mm do wody zimnej i ciepłej do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym z rury miedzianej chromowanej (pisuar)	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
188	KNR 0-35 d.5 0105-03	Wykonanie podejść dopływowych do wody zimnej lub ciepłej o średnicy zewnętrznej 15mm do zaworów czterpalnych	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
189	KNR 0-35 d.5 0105-01	Wykonanie podejść dopływowych do wody zimnej lub ciepłej o średnicy zewnętrznej 15mm do pralek automatycznych	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
190	KNR INSTAL d.5 0105-04	Podejścia dopływowe do hydrantu o średnicy nominalnej 25mm	szt		
		12	szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
191	KNR INSTAL d.5 0105-05	Podejścia dopływowe do hydrantu przeciwpożarowego na ścianie o średnicy nominalnej 50mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
192	KNR 0-35 d.5 0217-02	Montaż zaworów kulowych ćwierćobrotowych o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		194	szt	194.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>194.000</b>
193	KNR 0-35 d.5 0217-03	Montaż zaworów kulowych i zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 20mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
194	KNR 0-35 d.5 0217-04	Montaż zaworów kulowych i zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 25mm	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
195	KNR 0-35 d.5 0217-05	Montaż zaworów kulowych i zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 32mm	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
196	KNR 0-35 d.5 0217-07	Montaż zaworów kulowych i zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 50mm	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
197	KSNR 4 d.5 0407-01	Zawór do regulacji c.o. śr.15mm. Analogia - montaż podpiónowych zaworów regulacyjnych instalacji cyrkulacyjnej	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
198	KNR 0-35 d.5 0113-05	Montaż zaworów elektromagnetycznych p.poż DN40	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
199	KNR 0-35 d.5 0132-12	Montaż urządzeń typu BA o średnicy nominalnej z przyłącza 2", zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
200	KNR 2-15 d.5 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		1430	m	1430.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1430.000</b>
6		<b>6.Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
201	KNR 4-01 d.6 0333-15	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowej	szt		
		49	szt	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
202	KNR 4-01 d.6 0333-16	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowej	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	27		szt	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
203	KNR 4-01 d.6 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej ( stropy )	szt		
	39		szt	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
204	KNR 4-01 d.6 0339-01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
	167		m	167.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>167.000</b>
205	KNR 4-01 d.6 0210-05	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,023m <sup>2</sup> w elementach z betonu żużlowego	m		
	169		m	169.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>169.000</b>
206	KNR-W 2-18 d.6 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m <sup>3</sup>		
	6,5		m <sup>3</sup>	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
207	KNR-W 2-18 d.6 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm. Zasypanie rurociągów	m <sup>3</sup>		
	22,7		m <sup>3</sup>	22.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.700</b>
208	KNR 0-13 d.6 0228-04	Rurociągi z PCW o średnicy 160mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
	40		m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
209	KNR 0-13 d.6 0228-03	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
	59		m	59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
210	KNR 0-13 d.6 0228-02	Rurociągi z PCW o średnicy 75mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
	2		m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
211	KNR 0-13 d.6 0228-03	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
	25		m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
212	KNR 2-15 d.6 0205-04	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową	m		
	240		m	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
213	KNR 2-15 d.6 0205-03	Rurociągi z PCW o średnicy 75mm na ścianach łączone metodą wciskową	m		
	10		m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
214	KNR 2-15 d.6 0205-02	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową	m		
	330		m	330.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>330.000</b>
215	KNR 2-15 d.6 0217-02	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110mm, łączone metodą wciskową	szt		
	13		szt	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
216	KNR 2-15 d.6 0209-06	Rury wywiewne z blachy stalowej o średnicy 100mm	szt		
	9		szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
217	KNR 2-15 d.6 0208-03	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	podejście		
	129		podejście	129.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.000</b>
218	KNR 2-15 d.6 0208-05	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową	podejście		
	30		podejście	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
219	KNR 2-15 d.6 0221-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt		
	57		szt	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
220	KNR 2-15 d.6 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce	szt		
	25		szt	25.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
221	KNR 2-15 d.6 0223-02	Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego wraz z kabiną	kpl		
	15		kpl	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
222	KNR 2-15 d.6 0222-05	Wanny kąpielowe z obudową	kpl		
	11		kpl	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
223	KNR 2-15 d.6 0224-03	Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "kompakt"	kpl		
	30		kpl	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
224	KNR 2-15 d.6 0225-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl		
	1		kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
225	KNR 2-15 d.6 0219-01	Zawór napowietrzający o średnicy 110mm	szt		
	8		szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
226	KNR 2-15 d.6 0212-01	Wpusty podłogowe o średnicy 50mm	szt		
	25		szt	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
227	KNR 2-15 d.6 0218-01	Oddzielacze tłuszczu (tłuszczowniki) Qmax=4l/s	szt		
	1		szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7</b>		<b>7. Instalacja wewnętrzna gazu</b>			
228	KNR 4-01 d.7 0333-15	Przebiecie otworów w ścianach z cegiel grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowej	szt		
	3		szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
229	KNR 4-01 d.7 0333-18	Przebiecie otworów w ścianach z cegiel grubości 2 cegiel na zaprawie cementowej	szt		
	8		szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
230	KNR-W 2-15 d.7 0303-06	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
	60		m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
231	KNR-W 2-15 d.7 0303-03	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
	5		m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
232	KNR-W 2-15 d.7 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 25mm	szt		
	4		szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
233	KNR-W 2-15 d.7 0312-06	Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 50mm	szt		
	3		szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
234	KNR-W 2-15 d.7 0312-06	Automatyczny zawór odcinający typu MAG o średnicy 50mm	szt		
	1		szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
235	KNR-W 2-19 d.7 0217-01	Tuleje ochronne w przejściach przez ściany instalacją gazową	przejście		
	11		przejście	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
236	KNR 4 d.7 0142-02	Szafka wnękowa na automatyczny zawór odcinający	kpl		
	1		kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
237	KNR 4 d.7 0142-02	Szafka wnękowa na kurek główny i gazomierz	kpl		
	1		kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
238	KNR-W 2-15 d.7 0308-04	Dodatki na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierzy na ścianach o średnicy 40mm	kpl		
	1		kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
239	KNR-W 2-15 d.7 0307-04	Próba instalacji gazowej o średnicy do 65mm na ciśnienie, przed gazomierzem, o długości do 100m dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach niemieszkalnych	m		
		65	m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
240	KNR 7-12 d.7 0101-04	Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
241	KNR 7-12 d.7 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57mm	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>8</b>		<b>8.Kotłownia gazowa</b>			
242	KNR 2-15 d.8 0403-02	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
243	KNR 2-15 d.8 0403-03	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
244	KNR 2-15 d.8 0403-03	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 32mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
245	KNR 2-15 d.8 0403-04	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 50mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
246	KNR 2-15 d.8 0403-05	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 65mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
247	KNR-W 2-15 d.8 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
248	KNR-W 2-15 d.8 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej do 150mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
249	KNR 7-12 d.8 0101-04	Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
250	KNR 7-12 d.8 0206-04	Malowanie pędzlem farbami poliwinylowymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
251	KNR 0-34 d.8 0101-10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
252	KNR 0-34 d.8 0101-19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
253	KNR 0-34 d.8 0101-19	Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
254	KNR 0-34 d.8 0101-19	Izolacja jednowarstwowa grubości 60mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
255	KNR 0-34 d.8 0101-19	Izolacja jednowarstwowa grubości 80mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 65mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
256	KNR 4-02 d.8 0401-01	Odlączenie i przyłączenie kotła gazowego. Kocioł gazowy, stojący o mocy 120kW (kocioł z odzysku, istniejący) wraz z kompletem czujników, automatyką pogodową oraz elementami niezbędnymi do prawidłowej pracy	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	1		kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
257	KNR 0-35 d.8 0121-10	Montaż przy pomocy połączeń wykonanych z rur i kształtek bezpośrednio na budowie zasobnikowych podgrzewaczy wody, stojących o pojemności 750dm3, współpracujących z kotłami grzewczymi	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
258	KNR 0-35 d.8 0221-13	Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego o pojemności całkowitej 200dm3. Instalacja c.o.	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
259	KNR 0-35 d.8 0221-05	Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego o pojemności całkowitej 80dm3. Instalacja c.w.u.	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
260	d.8	kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-złącze samoodcinające SU 1"x1"	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
261	KNRW 215 d.8 526-2	Zawory bezpieczeństwa instalacji c.o. Dn 25 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
262	KNRW 215 d.8 526-2	Zawory bezpieczeństwa instalacji c.w.u. Dn 20 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
263	KNR 0-35 d.8 0208-01	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centralnego ogrzewania o wydajności 1,5m3/h i wysokości podnoszenie 1,5msw - pompa podmieszania gorącego	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
264	KNR 0-35 d.8 0208-01	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych z automatyczną regulacją obrotów do centralnego ogrzewania o wydajności 5,0m3/h i wysokości podnoszenie 2 - 5 msw - Instalacja c.o.	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
265	KNR 0-35 d.8 0208-01	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych z automatyczną regulacją obrotów do centralnego ogrzewania o wydajności 1,3m3/h i wysokości podnoszenie 2 - 4 msw - nagrzewnica centrali wentylacyjnej kuchni	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
266	KNR 0-35 d.8 0208-01	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centralnego ogrzewania o wydajności 0,6m3/h i wysokości podnoszenie 3 msw - nagrzewnica centrali wentylacyjnej restauracji	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
267	KNR 0-35 d.8 0208-01	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centralnego ogrzewania o wydajności 4,0m3/h i wysokości podnoszenie 3,0msw - pompa obiegu c.w.u.	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
268	KNR 0-35 d.8 0208-01	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych cyrkulacyjnych z wyłącznikiem czasowym o wydajności 1,0m3/h i wysokości podnoszenie 2,0msw - pompa obiegu obiegu cyrkulacji c.w.u.	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
269	KNR 2-15 d.8 0406-02	Odmulacze z rur stalowych o średnicy króćców przyłącznych 65-80mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
270	d.8	kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż - urządzenie zmiękczające do uzdatniania wody napędzającej i uzupełniającej i ochrony przed osadzaniem się kamienia na źródle ciepła i w instalacji grzewczej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
271	KNR 0-31 d.8 0307-03	Montaż zaworów mieszających 3-drogowych z silownikiem elektrycznym 24V do regulacji temperatury przepływu wody o średnicy nominalnej gniazd 40mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
272	KNR 0-35 d.8 0217-07	Montaż zaworów kulowych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 65mm	szt		
		7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
273	KNR 0-35 d.8 0217-07	Montaż zaworów kulowych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 50mm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	3		szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
274	KNR 0-35 d.8 0217-05	Montaż zaworów kulowych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 32mm	szt		
	3		szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
275	KNR 0-35 d.8 0217-03	Montaż zaworów kulowych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 20mm	szt		
	3		szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
276	KNR 0-35 d.8 0217-07	Montaż zaworów zwrotnych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 65mm	szt		
	2		szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
277	KNR 0-35 d.8 0217-07	Montaż zaworów zwrotnych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 50mm	szt		
	1		szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
278	KNR 0-35 d.8 0217-05	Montaż zaworów zwrotnych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 32mm	szt		
	2		szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
279	KNR 0-35 d.8 0217-03	Montaż zaworów zwrotnych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 20mm	szt		
	1		szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
280	KNR 2-15 d.8 0112-05	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 40mm	szt		
	4		szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
281	KNR 2-15 d.8 0112-01	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm	szt		
	4		szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
282	KNR 2-15 d.8 0112-01	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm	szt		
	1		szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
283	KNR-W 2-15 d.8 0530-03	Montaż termometrów wraz z wykonaniem tulei	szt		
	8		szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
284	KNR-W 2-15 d.8 0530-04	Montaż manometrów wraz z wykonaniem tulei	szt		
	12		szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
285	KNR-W 2-17 d.8 0113-02	Wkład kominowy, spalinowy z blachy kwasoodpornej o śr. 200mm i dł. 19m	m <sup>2</sup>		
	12		m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
286	KNR-W 2-17 d.8 0104-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1000mm. Kanał nawiewny typu Z 200x200	m <sup>2</sup>		
	3,2		m <sup>2</sup>	3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
287	KNR 0-35 d.8 0231-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-65mm w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m		
	52		m	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
288	KNR 0-35 d.8 0231-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-65mm w budynkach niemieszkalnych - wodna ciśnieniowa	m		
	52		m	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
289	KNR-W 2-15 d.8 0517-02	Uruchomienie kotłowni z 2 osobową obsługą	kpl		
	1		kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9		9. Przyłącza: wody i kanalizacji sanitarnej			
10		9.1. Roboty ziemne			
290		Obsługa geodezyjna			
d.10		1		1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
291	KNR 1 d.10 0210-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiebiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m <sup>3</sup> na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II	m <sup>3</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	woda	0.5*1.6*28	m <sup>3</sup>	22.400	
	kanalizacja	0.5*2.5*14	m <sup>3</sup>	17.500	
	sanitarna				
				<b>RAZEM</b>	<b>39.900</b>
292	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m <sup>3</sup>		
d.10	1411-01	(28+14)*0.1*0.5	m <sup>3</sup>	2.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.100</b>
293	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - obsypka	m <sup>3</sup>		
d.10	1411-03	rurociągu piaskiem 20cm powyżej górnej krawędzi przewodu	m <sup>3</sup>	6.300	
		(28+14)*0.3*0.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.300</b>
294	KNNR 1	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości	m <sup>3</sup>		
d.10	0208-02	transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV			
		po drogach o nawierzchni utwardzonej - dowóz kruszywa pod podsypkę i za-	Krotność		
		sypkę. Odległość 15km	= 15		
		8.4	m <sup>3</sup>	8.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
295	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko-	m <sup>3</sup>		
d.10	0214-03	pów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym			
		40cm z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami	m <sup>3</sup>	31.500	
		31.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>31.500</b>
296	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,	m <sup>3</sup>		
d.10	0206-02	25m <sup>3</sup> w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transpor-			
		tem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km - wy-			
		wóz nadmiaru ziemi	m <sup>3</sup>	8.400	
		8.4			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
11		<b>9.2.Roboty montażowe - kanalizacja sanitarna</b>			
297	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk	m		
d.11	0408-02	14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
298	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP o średnicy 1000mm	szt		
d.11	0517-01	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
299	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm	próba		
d.11	0706-01	(odcinek=próba)			
		1	próba	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12		<b>9.3.Roboty montażowe - przyłącze wody</b>			
300	KNR 2-18	Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o średnicy 150mm	szt		
d.12	0902-03	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
301	KNR 2-18	Zasuwy żeliwne klinowe, owalne kolnierzone z obudową o średnicy 50mm,	kpl		
d.12	0305-01	montowane sprzętem ręcznym			
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
302	KNR 2-18	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 63mm	m		
d.12	0907-01	łączonych metodą zgrzewania			
		28	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
303	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odci-		
d.12	0707-01	(odcinek - 200m)	nek		
		1	odci-	1.000	
			nek		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
304	KNR 2-18W	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej	odci-		
d.12	0708-01	do 150mm (odcinek - 200m)	nek		
		1	odci-	1.000	
			nek		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
305	KNR-W 2-19	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy przyłącza wody ułożonego w m			
d.12	0102-01	ziemi			
		28	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>