

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 2.ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJI C.O.</b>					
1	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.10-15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
d.1	0403-01	162	m	162.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.000</b>
2	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
d.1	0403-02	64	m	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
3	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
d.1	0403-03	70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
4	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
d.1	0403-03	54	m	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
5	KNR-W 2-	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	15 0403-05	76	m	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
6	KNR-W 2-	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	15 0403-06	100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
7	KNR-W 2-	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	15 0403-07	8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
8	KNR 2-15	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0404-02	534	m	534.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>534.000</b>
9	KNR-W 2-	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1	15 0411-05	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
10	KNR-W 2-	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
d.1	15 0411-06	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
11	KNR 0-31	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm	kpl.		
d.1	0208-01	34	kpl.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
12	KNR 0-31	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 20 mm	kpl.		
d.1	0208-02	14	kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
13	KNR-W 2-	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	15 0411-01	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
14	KNR 0-31	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm	kpl.		
d.1	0208-03	34	kpl.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
15	KNR 0-31	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 20 mm	kpl.		
d.1	0208-04	14	kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
16	KNR 0-31	Odpowietzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
d.1	0208-05	11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 2-	Zawory przełotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej	szt.		
d.1	15 0411-01	15 mm	szt.	11.000	
		11		<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
18	KNR 0-35	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 600 mm i dł. 400mm,	szt.		
d.1	0209-01	montaż grzejników na ścianie	szt.	4.000	
		4		<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
19	KNR 0-35	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 600 mm i dł. 700mm,	szt.		
d.1	0209-01	montaż grzejników na ścianie	szt.	3.000	
		3		<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
20	KNR 0-35	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 600 mm i dł. 800 mm,	szt.		
d.1	0209-01	montaż grzejników na ścianie	szt.	2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	KNR 0-35	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 600 mm i dł. 900 mm,	szt.		
d.1	0209-01	montaż grzejników na ścianie	szt.	6.000	
		6		<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
22	KNR 0-35	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 600 mm i dł. 1000 mm,	szt.		
d.1	0209-01	montaż grzejników na ścianie	szt.	8.000	
		8		<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
23	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 600 mm i dł. 1400 mm,	szt.		
d.1	0209-05	montaż grzejników na ścianie	szt.	2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNR 0-35	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 600 mm i dł. 2000 mm,	szt.		
d.1	0209-09	montaż grzejników na ścianie	szt.	14.000	
		14		<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
25	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, o wys. 600 mm i dł. 2000 mm, montaż	szt.		
d.1	0209-08	grzejników na ścianie	szt.	5.000	
		5		<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
26	KNR 0-35	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, o wys. 600 mm i dł. 600 mm, montaż	szt.		
d.1	0209-03	grzejników na ścianie	szt.	2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, o wys. 600 mm i dł. 800 mm, montaż	szt.		
d.1	0209-02	grzejników na ścianie	szt.	2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNR-W 2-	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne JUWENT UWK-W +filtr klasy EU3	szt.		
d.1	15 0432-03	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	KNR-W 2-	Skrzynki czerpne do zespołów ogrzewczo-wentylacyjnych	szt.		
d.1	15 0433-03	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	KNR-W 2-	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
d.1	15 0427-01	100	kpl.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
31	KNR-W 2-	Rozdzielacze do instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 80 mm	m		
d.1	15 0513-01	2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32	KNR-W 2-	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.1	15 0530-03	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33	KNR-W 2-	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	2.000	2.000
d.1	15 0530-04				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	KNR 0-35	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz		
d.1	0231-05	50	szt.grz	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>2 3.ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE I IZOLACJE -RUROCIĄGI POZIOME C.O.</b>					
35	KNR-W 7-	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości ru-	m²		
d.2	12 0101-04	rociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m²	35.000	
		35		<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
36	KNR-W 7-	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurocią-	m²		
d.2	12 0204-04	gów o śr.zewn.do 57 mm	m²	35.000	
		35		<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
37	KNR-W 7-	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi rurociągów o śr.zewn.do	m²		
d.2	12 0213-04	57 mm	m²	35.000	
		35		<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
38	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25-65 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstw-	m		
d.2	0101-11	wymi gr.20 mm (N)	m	308.000	
		308		<b>RAZEM</b>	<b>308.000</b>
<b>3 4.ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE</b>					
39	KNR 7-28	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 15 cm dla przewodów	otw.		
d.3	0207-10	instalacyjnych o śr.do 50 mm	otw.	28.000	
		28		<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
40	KNR 7-28	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach	otw.		
d.3	0203-04	murowanych o grub. 2 ceg.	otw.	160.000	
		160		<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
<b>4 4.INSTALACJA WODY ZIMNEJ,CIEPŁEJ I CYRKULACJI</b>					
41	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o	m		
d.4	15 0111-01	połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	126.000	
		126		<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
42	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o	m		
d.4	15 0111-02	połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	82.000	
		82		<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
43	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o	m		
d.4	15 0111-03	połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	46.000	
		46		<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
44	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o	m		
d.4	15 0111-04	połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	40.000	
		40		<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
45	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o	m		
d.4	15 0112-05	połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	88.000	
		88		<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
46	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25-65 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstw-	m		
d.4	0101-11	wymi gr.20 mm (N)	m	276.000	
		276		<b>RAZEM</b>	<b>276.000</b>
47	KNR-W 2-	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwin-	m		
d.4	15 0106-05	towanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	32.000	
		32		<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
48	KNR-W 2-	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do	szt.		
d.4	15 0116-01	zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu	szt.	54.000	
		54			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
49	KNR-W 2- d.4 15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		28	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
50	KNR-W 2- d.4 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		414	m	414.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>414.000</b>
51	KNR-W 2- d.4 15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
52	KNR-W 2- d.4 15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
53	KNR-W 2- d.4 15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
54	KNR-W 2- d.4 15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
55	KNR-W 2- d.4 15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
56	KNR-W 2- d.4 15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
57	KNR-W 2- d.4 15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
58	KNR-W 2- d.4 15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
59	KNR-W 2- d.4 15 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	KNR-W 2- d.4 15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNR-W 2- d.4 15 0139-05	Mieszacz natryskowy termostatyczny o śr. nominalnej 32x32 mm HONEY-WELL typ TM3400.944	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	KNR 7-28 d.4 0203-04	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.		
		28	otw.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
63	KNR 7-28 d.4 0207-10	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grub. do 15 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.		
		24	otw.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
64	KNR 7-28 d.4 0209-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm <sup>2</sup> w ścianach murowanych	m		
		26	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	KNR 7-28 d.4 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
<b>5 2.INSTALACJA -KANALIZACYJNA</b>					
66	KNR 2-01 d.5 0317-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
		18	m <sup>3</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
67	KNR 2-01 d.5 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m <sup>3</sup>		
		18	m <sup>3</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
68	KNR-W 2- d.5 15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
69	KNR-W 2- d.5 15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
70	KNR-W 2- d.5 15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		44	m	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
71	KNR-W 2- d.5 15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
72	KNR-W 2- d.5 15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
73	KNR-W 2- d.5 15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		42	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
74	KNR-W 2- d.5 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		39	podej.	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
75	KNR-W 2- d.5 15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		10	podej.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
76	KNR-W 2- d.5 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		18	podej.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
77	KNR-W 2- d.5 15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
78	KNR 2-15 d.5 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
79	KNR-W 2- d.5 15 0229-01	Zlewy z blachy kwasoodpornej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
80	KNR-W 2- d.5 15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.5		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
82	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
d.5		11	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
83	KNR 2-02 d.5 1021-05	kabiny natryskowe	m <sup>2</sup>		
		11	m <sup>2</sup>	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
84	KNR-W 2-15 0232-01	Wanienki kamionkowe do mycia nóg	kpl.		
d.5		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
85	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.5		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
86	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.5		9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
87	KNR-W 2-15 0234-01	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.		
d.5		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
88	KNR 7-28 d.5 0209-05	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 200 cm <sup>2</sup> w ścianach murowanych	m		
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
89	KNR 7-28 d.5 0207-11	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 15 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 100 mm	otw.		
		6	otw.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
90	KNR 7-28 d.5 0204-12	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 300 mm w ścianach betonowych o grub.do 20 cm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
91	KNR 2-19 d.5 0217-04	Przejścia kanalizacji przez ściany z bet.żwirowego o grub.do 25 cm dla przyłączy gazowych o śr.nom. 100 mm w tulejach z rur stal.o śr. 200 mm	przej.		
		4	przej.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>6. INSTALACJA WENTYLACJI</b>					
92	KNR 2-17 d.6 0208-03	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego 400 mm (masa do 85 kg)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
93	KNR 2-17 d.6 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego 200 mm (masa do 25 kg)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
94	KNR 2-17 d.6 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego 160 mm (masa do 25 kg)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95	KNR 2-17 d.6 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
96	KNR 2-17 d.6 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97	KNR 2-17 d.6 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98	KNR 2-17 d.6 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.200 mm,w układach kanałowych 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99	KNR 2-17 d.6 0150-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 400 mm,w układach bezkanałowych z tacą ociekową 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
100	KNR 2-17 d.6 0152-04	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o śr400 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
101	KNR 2-17 d.6 0156-02	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 2 / typ NP1 "DARCO" 16	szt. szt.	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
102	KNR 2-17 d.6 0111-03	Przewody wentylac.z blachy stal.,prostokątne,typ A/I o obw.do 1000 mm łącz.profilami kołnierzoowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 % 18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
<b>7.7.WEWNĘTRZNE PRZEWODY C.O. ZASILAJĄCE/PRZEWÓD ISTN. SZKOŁA - SALA GIMNASTYCZNA /</b>					
103	KNR-W 2- d.7 15 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 120	m m	 120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
104	KNR 0-31 d.7 0208-05	Odpowietzniki automatyczne śr. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
105	KNR-W 2- d.7 15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
106	KNR 2-15 d.7 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych 120	m m	 120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
107	KNR 7-28 d.7 0203-04	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg. 12	otw. otw.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
108	KNR-W 7- d.7 12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
109	KNR-W 7- d.7 12 0204-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
110	KNR-W 7- d.7 12 0213-04	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
111	KNR 0-34 d.7 0101-11	Izolacja rurociągów śr.65mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 120	m m	 120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
<b>8.8.WEWNĘTRZNE PRZEWODY ZASILAJĄCE WODY ZIMNEJ , C.W. I CYRKULACJI/ PRZEWODY ISTN. SZKOŁA - SALA GIMNASTYCZNA/</b>					
112	KNR-W 2- d.8 15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 60	m m	 60.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
113	<b>KNR-W 2- d.8 15 0112-05</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
114	<b>KNR-W 2- d.8 15 0111-03</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
115	<b>KNR 0-34 d.8 0101-11</b>	Izolacja rurociągów śr50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N)	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
116	<b>KNR 7-28 d.8 0203-04</b>	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.		
		12	otw.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
117	<b>KNR-W 2- d.8 15 0127-01</b>	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		180	m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
<b>9 9.PRZYŁĄCZ KANALIZACJI SANITARNEJ</b>					
118	<b>KNR-W 2- d.9 01 0113-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa tyczenie w terenie równinnym	km		
		0.04	km	0.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.040</b>
119	<b>KNR-W 2- d.9 01 0310-02</b>	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat.	m <sup>3</sup>		
		III-IV; głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>	65.000	
		65		<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
120	<b>KNR-W 2- d.9 01 0312-02</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		65	m <sup>3</sup>	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
121	<b>KNR-W 2- d.9 01 0314-02</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		120	m <sup>2</sup>	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
122	<b>KNR 2-28 d.9 0501-05</b>	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		19	m <sup>2</sup>	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
123	<b>KNR-W 2- d.9 18 0408-03</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		43	m	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
124	<b>KNR-W 2- d.9 18 0517-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr -425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>10 10.PRZYŁĄCZ KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>					
125	<b>KNR-W 2- d.10 01 0113-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa tyczenie w terenie równinnym	km		
		0.14	km	0.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.140</b>
126	<b>KNR-W 2- d.10 01 0310-02</b>	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat.	m <sup>3</sup>		
		III-IV; głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>	280.000	
		280		<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
127	<b>KNR-W 2- d.10 01 0312-02</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		280	m <sup>3</sup>	280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
128 d.10	<b>KNR-W 2-01 0314-02</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) 340	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 340.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>340.000</b>
129 d.10	<b>KNR 2-28 0501-05</b>	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm 30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
130 d.10	<b>KNR-W 2-18 0408-03</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 156	m m	 156.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>156.000</b>
131 d.10	<b>KNR-W 2-18 0421-04</b>	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 10	szt szt	 10.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
132 d.10	<b>KNR-W 2-18 0517-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 1000 mm - zamknięcie rurą teleskopową 10	szt szt	 10.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
133 d.10	<b>KNR-W 2-18 0408-01</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 40	m m	 40.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
134 d.10	<b>KNR-W 2-15 0222-02</b>	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 10	szt. szt.	 10.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>11</b>	<b>11.DRENAŻ OPASKOWY</b>				
135 d.11	<b>KNR-W 2-01 0113-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa tyczenie w terenie równinnym 0.19	km km	 0.190	 
				<b>RAZEM</b>	<b>0.190</b>
136 d.11	<b>KNR-W 2-01 0310-02</b>	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m 298	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 298.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>298.000</b>
137 d.11	<b>KNR-W 2-01 0312-02</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 298	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 298.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>298.000</b>
138 d.11	<b>KNR-W 2-01 0314-02</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) 340	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 340.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>340.000</b>
139 d.11	<b>KNR-W 2-18 0408-01</b>	Kanały z rur karbowanych PVC -U z filtrem z osłoną kokosową o śr. zewn.92/80 mm -VAWIN 185	m m	 185.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>185.000</b>
140 d.11	<b>KNR 2-28 0501-05</b>	Obsypka rury drenaskirj z kruszyw naturalnych grubości 15 cm 53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 53.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
141 d.11	<b>KNR-W 2-18 0517-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 12	szt szt	 12.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
142 d.11	<b>KNR-W 2-18 0513-01</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>12</b>	<b>12.NAPRAWA ISTNIEJACEGO KANAŁU DESZCZOWEGO</b>				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
143 d.12	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Naprawa istniejącego kanału deszczowego - r-g 180	180		
		180	180	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
<b>13 2.ODWODNIENIE LINIOWE</b>					
144 d.13	<b>KNR-W 2- 01 0310-01</b>	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m	m³		
		6	m³	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
145 d.13	<b>KNR-W 2- 01 0312-02</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m³		
		2	m³	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
146 d.13	<b>KNR-W 2- 20 0101-02</b>	Podłoża betonowe kanałów o grubości 20-50 cm beton B-25	m³		
		4	m³	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
147 d.13	<b>KNR 2-11 0101-03</b>	Drenowanie niesystematyczne wyk.ręcznie w terenach nizinnych w gr.kat.II-III na głęb.do 0.9 m, -odwodnienie liniowe RECYFIX PLUS 100 typ 80 płytke korytko z rusztem szczelinowym zaciskowym SW75/9 HAURATON	m		
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
148 d.13	<b>KNR 2-11 0101-03</b>	Drenowanie niesystematyczne wyk.ręcznie w terenach nizinnych w gr.kat.II-III na głęb.do 0.9 m, -studzienki odpływowe z rusztem szczelinowym zaciskowym SW 80/14 czarnym kl. C250 HAURATON	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
149 d.13		Uszczelniacz SIKA BOND	opako- wani		
		3	opako- wani	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
150 d.13	<b>KNR-W 2- 18 0408-01</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>