

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	2.ROBOTY	MONTAŻOWE INSTALACJI C.O.			
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	
				RAZEM	162.000
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	
				RAZEM	64.000
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	
				RAZEM	70.000
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	
				RAZEM	54.000
5	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0403-05	76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
6	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0403-06	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
7	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0403-07	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
8	KNR 2-15	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0404-02	580	m	580.000	
				RAZEM	580.000
9	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1	0411-05	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
d.1	0411-06	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNR 0-31	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm	kpl.		
d.1	0208-01	23	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
12	KNR 0-31	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 20 mm	kpl.		
d.1	0208-02	16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
13	KNR 0-31	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm	kpl.		
d.1	0208-03	23	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
14	KNR 0-31	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 20 mm	kpl.		
d.1	0208-04	16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
15	KNR 0-31	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
d.1	0208-05	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
16	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
d.1	0411-01	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 0-35	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 600 mm i dł. 600mm,	szt.		
d.1	0209-01	montaż grzejników na ścianie	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
18	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		RAZEM	3.000
19	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		RAZEM	2.000
20	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		RAZEM	6.000
21	KNR 0-35	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 699 mm i dł. 1000 mm,	szt.		
d.1	0209-04	montaż grzejników na ścianie	szt.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
22	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		RAZEM	2.000
23	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.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
24	KNR-W 2-	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne JUWENT UWK-W +filtr klasy EU3	szt.		
d.1	15 0432-03		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
25	KNR-W 2-	Skrzynki czerpne do zespołów ogrzewczo-wentylacyjnych	szt.		
d.1	15 0433-03		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
26	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		kpl.	78.000	
		78		RAZEM	78.000
27	KNR-W 2-	Rozdzielacze do instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 80 mm	m		
d.1	15 0513-01		m	2.000	
		2		RAZEM	2.000
28	KNR-W 2-	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.1	15 0530-03		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
29	KNR-W 2-	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.1	15 0530-04		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
30	KNR 0-35	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz		
d.1	0231-05		szt.grz	39.000	
		39		RAZEM	39.000
2 3.ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE I IZOLACJE					
31	KNR-W 7-	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.2	12 0101-04		m ²	18.000	
		18		RAZEM	18.000
32	KNR-W 7-	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
d.2	12 0204-04		m ²	18.000	
		18		RAZEM	18.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR-W 7-12 0213-04	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
d.2		18	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
34	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.2		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
3 4.ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE					
35	KNR 7-28 0207-10	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 15 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm	otw.		
d.3		28	otw.	28.000	
				RAZEM	28.000
36	KNR 7-28 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.		
d.3		160	otw.	160.000	
				RAZEM	160.000
4 4.INSTALACJA WODY ZIMNEJ,CIEPŁEJ I CYRKULACJI					
37	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.4		126	m	126.000	
				RAZEM	126.000
38	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.4		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
39	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.4		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
40	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.4		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
41	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.4		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
42	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.4		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
43	KNR-W 2-15 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.		
d.4		54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
44	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.4		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
45	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.4		394	m	394.000	
				RAZEM	394.000
46	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.4		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
47	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.4		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
48	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.4		12	szt.	12.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.000
49	KNR-W 2- d.4 15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR-W 2- d.4 15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNR-W 2- d.4 15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
52	KNR-W 2- d.4 15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
53	KNR-W 2- d.4 15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR-W 2- d.4 15 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 2- d.4 15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 2- d.4 15 0139-05	Mieszacz natryskowy o śr. nominalnej 40x50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	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	
				RAZEM	28.000
58	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	
				RAZEM	24.000
59	KNR 7-28 d.4 0209-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm ² w ścianach murowanych	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
60	KNR 7-28 d.4 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm ² w ścianach murowanych	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
5 2.INSTALACJA -KANALIZACYJNA					
61	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 ³		
		18	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
62	KNR 2-01 d.5 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³		
		18	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
63	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	
				RAZEM	16.000
64	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	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	36.000
65	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewn- nierz budynków o połączeniach wciskowych 44	m m	 44.000	
				RAZEM	44.000
66	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
67	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
68	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 42	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
69	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych 25	podej. podej.	 25.000	
				RAZEM	25.000
70	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połącze- niach wciskowych 10	podej. podej.	 10.000	
				RAZEM	10.000
71	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połą- czeniach wciskowych 18	podej. podej.	 18.000	
				RAZEM	18.000
72	KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
73	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
74	KNR-W 2-15 0229-01	Zlewy z blachy kwasoodpornej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
77	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe 11	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
78	KNR 2-02 1021-05	kabiny natryskowe 11	m ² m ²	 11.000	
				RAZEM	11.000
79	KNR-W 2-15 0232-01	Wanienki kamionkowe do mycia nóg 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
80	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
82	KNR 7-28 0209-05	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 200 cm2 w ścianach murowanych	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
83	KNR 7-28 0207-11	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 15 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 100 mm	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
84	KNR 7-28 0204-12	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 300 mm w ścianach betonowych o grub.do 20 cm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
85	KNR 2-19 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	
				RAZEM	4.000
6.INSTALACJA WENTYLACJI					
86	KNR 2-17 0208-03	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego 400 mm (masa do 85 kg)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNR 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego 200 mm (masa do 25 kg)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego 160 mm (masa do 25 kg)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
90	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
91	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.200 mm,w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR 2-17 0150-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 400 mm,w układach bezkanałowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
94	KNR 2-17 0152-04	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr400 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNR 2-17 0156-02	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 2 / typ NP1 "DARCO"	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
96	KNR 2-17 0111-03	Przewody wentylac.z blachy stal.,prostokątne,typ A/I o obw.do 1000 mm łącz.profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 %	m ²		
		18	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
7.7.WEWNĘTRZNE PRZEWODY C.O. ZASILAJACE/PRZEWÓD KOTŁOWNIA - SALA GIMNASTYCZNA /					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97	KNR-W 2-15 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
98	KNR 0-31 0208-05	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
99	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
101	KNR 7-28 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
102	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
103	KNR-W 7-12 0204-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
104	KNR-W 7-12 0213-04	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
105	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.65mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
8. WEWNĘTRZNE PRZEWODY ZASILAJĄCE WODY ZIMNEJ , C.W. I CYRKULACJI/ PRZEWODY KOTŁOWNIA - SALA					
106	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
107	KNR-W 2-15 0112-05	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	
				RAZEM	60.000
108	KNR-W 2-15 0111-03	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	
				RAZEM	60.000
109	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
110	KNR 7-28 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
111	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
9. PRZYŁĄCZ KANALIZACJI SANITARNEJ					
112	KNR-W 2-01 0113-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa tyczenie w terenie równinnym	km		
		0.04	km	0.040	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.040
113	KNR-W 2- d.9 01 0310-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m 65	m ³ m ³	 65.000	
				RAZEM	65.000
114	KNR-W 2- d.9 01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 65	m ³ m ³	 65.000	
				RAZEM	65.000
115	KNR-W 2- d.9 01 0314-02	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) 120	m ² m ²	 120.000	
				RAZEM	120.000
116	KNR 2-28 d.9 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm 19	m ² m ²	 19.000	
				RAZEM	19.000
117	KNR-W 2- d.9 18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
118	KNR-W 2- d.9 18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr -425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
10	8.PRZYŁĄCZ KANALIZACJI DESZCZOWEJ				
119	KNR-W 2- d.10 01 0113-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa tyczenie w terenie równinnym 0.14	km km	 0.140	
				RAZEM	0.140
120	KNR-W 2- d.10 01 0310-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m 280	m ³ m ³	 280.000	
				RAZEM	280.000
121	KNR-W 2- d.10 01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 280	m ³ m ³	 280.000	
				RAZEM	280.000
122	KNR-W 2- d.10 01 0314-02	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 ² m ²	 340.000	
				RAZEM	340.000
123	KNR 2-28 d.10 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm 30	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
124	KNR-W 2- d.10 18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 140	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
125	KNR-W 2- d.10 18 0421-04	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
126	KNR-W 2- d.10 18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 1000 mm - zamknięcie rurą teleskopową 12	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000