
PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJE SANITARNE

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja budynku byłego dworca kolejowego wraz z otoczeniem na centrum muzealno-kulturalne w Świeradowie - Zdroju
ADRES INWESTYCJI : ul. Dworcowa dz. nr 47
INWESTOR : Gmina Miejska Świeradów-Zdrój
ADRES INWESTORA : ul. 11 Listopada 35, 59-850 Świeradów-Zdrój
BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE

DATA OPRACOWANIA : 30.11.2017

Poziom cen : IIIKW. 2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.11.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJE SANITARNE					
1		INSTALACJA WODNA			
1.1		POZIOM -1			
1	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ściany z betonu żwirowego	m		
d.1.	0111-05				
1	z.o.2.5. 9901	5.7	m	5.700	
				RAZEM	5.700
2	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ściany z betonu żwirowego	m		
d.1.	0111-05				
1	z.o.2.5. 9901	8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
3	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ściany z betonu żwirowego	m		
d.1.	0111-03				
1	z.o.2.5. 9901	9.87	m	9.870	
				RAZEM	9.870
4	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ściany z betonu żwirowego	m		
d.1.	0111-02				
1	z.o.2.5. 9901	15.23	m	15.230	
				RAZEM	15.230
5	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
d.1.	0116-01				
1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
d.1.	0337-01				
1		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
7	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1.	0328-01				
1		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
8	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1.	0230-02				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		PRZEPŁYWOWY PODGRZEWACZ WODY 3,5kW	szt		
d.1.					
1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-15	Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0135-04				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0132-01				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0132-01				
1		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
13	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawory ze złączką do węża	szt.		
d.1.	0132-01				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-15	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0135-01				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-15 d.1. 0111-05 1 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ściany z betonu żwirowego - piony 1.3	m m	 1.300	 1.300
				RAZEM	1.300
16	KNR-W 2-15 d.1. 0111-02 1 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ściany z betonu żwirowego 12.54+10	m m	 22.540	 22.540
				RAZEM	22.540
17	KNR-W 2-15 d.1. 0111-02 1 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ściany z betonu żwirowego 8.7+6.15	m m	 14.850	 14.850
				RAZEM	14.850
18	KNR-W 2-15 d.1. 0111-02 1 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ściany z betonu żwirowego 1.5	m m	 1.500	 1.500
				RAZEM	1.500
1.2		POZIOM 0			
19	KNR-W 2-15 d.1. 0111-03 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 2.6	m m	 2.600	 2.600
				RAZEM	2.600
20	KNR-W 2-15 d.1. 0111-02 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 10.88	m m	 10.880	 10.880
				RAZEM	10.880
21	KNR-W 2-15 d.1. 0111-01 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 3.6	m m	 3.600	 3.600
				RAZEM	3.600
22	KNR-W 2-15 d.1. 0111-01 2 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 7.8	m m	 7.800	 7.800
				RAZEM	7.800
23	KNR-W 2-15 d.1. 0116-01 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 17	szt. szt.	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
24	KNR-W 4-01 d.1. 0337-01 2	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 40	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
25	KNR-W 4-01 d.1. 0328-01 2	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 40	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
26	KNR-W 2-15 d.1. 0230-02 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 7	kpl. kpl.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
27	KNR-W 2-15 d.1. 0230-02010 2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego, gruszkowym - DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
28		PRZEPŁYWOWY PODGRZEWACZ WODY 3,5kW 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
29	KNR-W 2-15 d.1. 0232-02 2	Brodziki natryskowe 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-15	Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - NATRYSK	szt.		
d.1.	0135-04				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm - DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	szt.		
d.1.	0137-01				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-15	Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0135-04				
2		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
33	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0132-01				
2		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
34	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
d.1.	0229-04				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2-15	Zawory zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0135-04				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0132-01				
2		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
37	KNR-W 2-15	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0135-01				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3		POZIOM +1			
38	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0111-03				
3		0.4	m	0.400	
				RAZEM	0.400
39	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0111-02				
3		12.12	m	12.120	
				RAZEM	12.120
40	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0111-01				
3		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
41	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0111-01				
3	analogia	3.72	m	3.720	
				RAZEM	3.720
42	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
d.1.	0116-01				
3		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
43	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
d.1.	0337-01				
3		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
44	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1.	0328-01				
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
45	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1.	0230-02				
3		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
46		PRZEPŁYWOWY PODGRZEWACZ WODY 3,5kW	szt		
d.1.					
3		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
47	KNR-W 2-15	Brodziki natryskowe	kpl.		
d.1.	0232-02				
3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 2-15	Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - NATRYSK	szt.		
d.1.	0135-04				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 2-15	Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0135-04				
3		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0132-01				
3		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
51	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
d.1.	0229-04				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 2-15	Zawory zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0135-04				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0132-01				
3		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
54		Zawieszenie elementu wyposażenia - lustra	szt		
d.1.					
3		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
55	KNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.1.	0127-01				
3		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0128-01				
3		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
2		INSTALACJA KANALIZACYJNA			
2.1		POZIOM -1			
57	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2.	0207-02				
1		6.6	m	6.600	
				RAZEM	6.600
58	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2.	0207-02				
1		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.2. 1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		32.24	m	32.240	
				RAZEM	32.240
60 d.2. 1	KNR-W 2-15 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
61 d.2. 1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
62 d.2. 1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
63 d.2. 1	KNR-W 2-15 0222-05	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach klejonych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.2		POZIOM 0			
64 d.2. 2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
65 d.2. 2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4.4	m	4.400	
				RAZEM	4.400
66 d.2. 2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		10	podej.	10.000	
				RAZEM	10.000
67 d.2. 2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		6	podej.	6.000	
				RAZEM	6.000
68 d.2. 2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
69 d.2. 2	KNR-W 2-15 0222-05	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach klejonych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
70 d.2. 2	KNR-W 2-15 0234-01	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.2. 2	KNNR N004- 0233-030	Miska ustępowa na stelażu podtynkowym wraz z deską i przyciskiem	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
72 d.2. 2	KNNR N004- 0233-030	Miska ustępowa na stelażu podtynkowym wraz z deską i przyciskiem - DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		POZIOM +1			
73 d.2. 3	KNR-W 2-15 0207-07	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16.9	m	16.900	
				RAZEM	16.900
74	KNR-W 2-15 d.2. 0207-09 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		1+13	m	14.000	
				RAZEM	14.000
75	KNR-W 2-15 d.2. 0211-01 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
76	KNR-W 2-15 d.2. 0211-03 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
77	KNR-W 2-15 d.2. 0218-01 3	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNR-W 2-15 d.2. 0234-01 3	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR N004- d.2. 0233-030 3	Miska ustępowa na stelażu podtynkowym wraz z deską i przyciskiem	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
80	KNR 4 d.2. 0213-05 3	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3		INSTALACJA HYDRANTOWA			
81	KNR-W 2-15 d.3 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		29.54	m	29.540	
				RAZEM	29.540
82	KNR-W 2-15 d.3 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		18.1	m	18.100	
				RAZEM	18.100
83	KNR-W 2-15 d.3 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
84	KNR 4 d.3 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR-W 2-15 d.3 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
86	KNR-W 2-15 d.3 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4		ZESTAW HYDROFOROWY			
87	d.4 wycena indywidualna	ZESTAW HYDROFOROWY	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
88	d.4 wycena indywidualna	ZESTAW WODOMIERZOWY	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Instalacja CO			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNR-W 4-01 d.5 0337-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
90	KNR-W 4-01 d.5 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
91	KNR 2-02 d.5 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 20*0.2	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
92	KNR-W 2-15 d.5 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint 8.4	kpl. kpl.	 8.400	
				RAZEM	8.400
93	KNR-W 2-15 d.5 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
94	KNR INSTAL d.5 0309-07 nr 3	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNR INSTAL d.5 0309-07 nr 3	Głowica termostatyczna 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
96	KNR INSTAL d.5 0307-01 nr 3	Płukanie instalacji c.o. 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
97	KNR INSTAL d.5 0307-02 nr 3	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych 1	urząd. urząd.	 1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR INSTAL d.5 0307-04 nr 3	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji 1	urząd. urząd.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6		INSTALACJA C.O.			
6.1		Rozprowadzenie ciepła			
99	KNR-W 4-01 d.6. 0337-01 1	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 270	m m	 270.000	
				RAZEM	270.000
100	KNR-W 4-01 d.6. 0328-01 1	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 270	m m	 270.000	
				RAZEM	270.000
101	KNR-W 2-15 d.6. 0410-05 1	Rurociąg z polietylenu sieciowanego o śr. 16mm + izolacja 233	m sieci m sieci	 233.000	
				RAZEM	233.000
102	KNR-W 2-15 d.6. 0410-05 1	Rurociąg z polietylenu sieciowanego o śr. 20mm + izolacja 79	m sieci m sieci	 79.000	
				RAZEM	79.000
103	KNR-W 2-15 d.6. 0410-05 1	Rurociąg z polietylenu sieciowanego o śr. 25mm + izolacja 66	m sieci m sieci	 66.000	
				RAZEM	66.000
104	KNR-W 2-15 d.6. 0410-05 1	Rurociąg z polietylenu sieciowanego o śr. 32mm + izolacja 47	m sieci m sieci	 47.000	
				RAZEM	47.000
105	KNR-W 2-15 d.6. 0410-05 1	Rurociąg z polietylenu sieciowanego śr. 40 mm + izolacja	m sieci		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		95	m sieci	95.000	
				RAZEM	95.000
106	KNR-W 2-15 d.6. 0410-05 1	Rurociąg z polietylenu sieciowanego śr. 50mm + izolacja	m sieci		
		13	m sieci	13.000	
				RAZEM	13.000
107	KNR-W 2-15 d.6. 0410-05 1	Rurociąg z polietylenu sieciowanego o śr. 63mm + izolacja	m sieci		
		2	m sieci	2.000	
				RAZEM	2.000
108	KNR-W 2-15 d.6. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
109	KNR-W 2-15 d.6. 0425-02 1	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
		3+3+4+7+6+3+6+5+3+5	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
110	KNR-W 2-15 d.6. 0427-01 1	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		50	kpl.	50.000	
				RAZEM	50.000
111	KNR-W 2-15 d.6. 0410-04 1	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-4, SWN-4 do instalacji c.o. o ilości obwodów 11-42	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
112	KNR-W 2-15 d.6. 0410-05 1	Rurociąg z polietylenu sieciowanego o śr. 16mm - OGRZEWANIE PODŁOGO-WE	m sieci		
		3000	m sieci	3000.000	
				RAZEM	3000.000
113	KNR-W 2-15 d.6. 0404-05 1 z.o.2.5. 9901	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - ściany z betonu żwirowego - pionowy Krotność = 2 3.3	m m	 3.300	
				RAZEM	3.300
6.2		KOTŁOWNIA			
114	d.6. 2	Kocioł kondensacyjny 100kW	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
115	d.6. wycena indywidualna 2	WYPOSARZENIE KOTŁOWNI	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Instalacje wentylacji			
116	KNR-W 2-17 d.7 0119-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - TUBE 160	m ² m ²	 64.800	
		4.8*0.75*18			
				RAZEM	64.800
117	KNR 2-17 d.7 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
118	KNR 2-17 d.7 0144-01 Wm	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 200 mm - typ CRC1 d200	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
119	KNR 2-17 d.7 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
120	d.7 wycena indywidualna	Pomiary skuteczności wentylacji	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
121	KNNR 5 d.7 0513-04 analogia	Montaż wentylatorów wspomagających wentylację grawitacyjną w c. męski i damski	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
122	KNNR-W 2-02 d.7 2004-04 analogia	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstw 50-02 - obudowa kanałów wentylacyjnych	m ²		
		30.5	m ²	30.500	
				RAZEM	30.500
8		INSTALACJA GAZOWA			
123	KNR 2-15 d.8 0301-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
124	KNR 2-15 d.8 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
125	KNR 2-19 d.8 0216-09	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 3 ceg. dla przyłączy o śr.nom.do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr.do 80 mm	przej.		
		1	przej.	1.000	
				RAZEM	1.000