
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont oraz zmiana sposobu użytkowania dworca PKP w Odolanowie z przeznaczeniem na dzienny dom
seniora Wigor
ADRES INWESTYCJI : Odolanów, ul. Dworcowa 2
INWESTOR : Gmina i Miasto Odolanów
ADRES INWESTORA : u.. Rynek 11, 63-430
BRANŻA : sanitarna
DATA OPRACOWANIA : 07.03.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.03.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 INSTALACJA GAZOWA					
1 d.1	KNR-W 2-15 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
2 d.1	KNR-W 2-15 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8.5	m m	 8.500	
				RAZEM	8.500
3 d.1	KNR-W 2-15 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
4 d.1	kalk.własna	Włączenie do istniejącej instalacji gazowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1	KNR-W 2-15 0142-01 ana- logia	Szafka gazowa 30x30 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1	KNR-W 2-15 0312-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
7 d.1	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1	KNR-W 2-15 0314-07 ana- logia	Złącza elastyczna do kuchenki gazowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01	Przegrody p.poż HILTI 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
11 d.1	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 65 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3.66	m ² m ²	 3.660	
				RAZEM	3.660
12 d.1	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów 3.66	m ² m ²	 3.660	
				RAZEM	3.660
13 d.1	KNR-W 7-12 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 65 mm 3.66*2	m ² m ²	 7.320	
				RAZEM	7.320
14 d.1	KNR-W 2-15 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm 0.4	100 m 100 m	 0.400	
				RAZEM	0.400
15 d.1	KNR-W 4-01 0335-04	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.na zaprawie wapiennej 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
16 d.1	kalk. własna	Wentylacja nawiewna skrzynki z reduktorem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2 INSTALACJA C.O I C.T.					
17 d.2	kalk. własna	DEMONTAŻE 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-05	Rurociągi z rur warstwowych TECE PEX/Al/PEX śr. zewn. 40 mm 23.4	m m	 23.400	
				RAZEM	23.400
19 d.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-05	Łączniki TECE PEX/Al/PEX o śr. 40 mm 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
20 d.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-04	Rurociągi z rur warstwowych TECE PEX/Al/PEX śr. zewn. 32 mm 33.4	m m	 33.400	
				RAZEM	33.400
21 d.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-04	Łączniki TECE PEX/Al/PEX o śr. 32 mm 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
22 d.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-03	Rurociągi z rur warstwowych TECE PEX/Al/PEX śr. zewn. 25 mm 102.4	m m	 102.400	
				RAZEM	102.400
23 d.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-03	Łączniki TECE PEX/Al/PEX o śr. 25 mm 44	szt. szt.	 44.000	
				RAZEM	44.000
24 d.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-02	Rurociągi z rur warstwowych TECE PEX/Al/PEX o śr. zewn. 20 mm 327	m m	 327.000	
				RAZEM	327.000
25 d.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-02	Łączniki TECE PEX/Al/PEX o śr. 20 mm 141	szt. szt.	 141.000	
				RAZEM	141.000
26 d.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe COSMO 11/600/700 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe COSMO 22/600/400 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe COSMO 22/600/600 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe COSMO 22/600/1000 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe COSMO 22/600/1200 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.2	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe COSMO 22/600/2000 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.2	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe COSMO 22/600/2400 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe COSMO 21/600/1000 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
34 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe COSMO 21/600/1200	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytowe COSMO 33/600/1200	szt.		
d.2	0418-11		szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytowe COSMO 33/900/500	szt.		
d.2	0418-11		szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytowe COSMO 33/900/700	szt.		
d.2	0418-11		szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe GŁ 520/1150	szt.		
d.2	0425-02		szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe GŁ 750/1500	szt.		
d.2	0425-03		szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNR-W 2-15	Grzejniki dekoracyjny AVH2 160/75	szt.		
d.2	0418-01		szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 2-15	Grzejniki dekoracyjny AVH2 165/60	szt.		
d.2	0418-01		szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 2-15	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
d.2	0429-01		kpl.		
		27	kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
43	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe do zasilania dolnego o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2	0412-03		szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
44	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe do podłączenia bocznego o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2	0412-03		szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
45	KNR-W 2-15	Zawory termostatyczne do grzejników	szt.		
d.2	0412-03 analogia		szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
46	KNR-W 2-15	Zawory odcinające dla rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2	0132-03		szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNR-W 2-15	Zawory odcinające dla rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.2	0132-04		szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR-W 2-15	Zawory odcinające dla rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.2	0132-05		szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.2	0101-19	gr.40 mm (S)	m		
		23.4	m	23.400	
				RAZEM	23.400
50	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.2	0101-19	gr.30 mm (S)	m		
		33.4	m	33.400	
				RAZEM	33.400
51	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.2	0101-19	gr.30 mm (S)	m		
		102.4	m	102.400	
				RAZEM	102.400
52	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.2	0101-10	gr.20 mm (N)			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		327	m	327.000	
				RAZEM	327.000
53 d.2	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 486.2	m m	 486.200	
				RAZEM	486.200
54 d.2	KNR-W 2-15 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 27	urz. urz.	 27.000	
				RAZEM	27.000
55 d.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 486.2	m m	 486.200	
				RAZEM	486.200
56 d.2	KNR-W 4-01 0335-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.na zaprawie wapiennej 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
57 d.2	KNR-W 4-01 0341-02	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 94.5	m m	 94.500	
				RAZEM	94.500
58 d.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01	Przegrody p.poż HILTI 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ					
59 d.3	kalk. własna	DEMONTAŻE 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.3	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 14.3	m m	 14.300	
				RAZEM	14.300
61 d.3	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 13.3	m m	 13.300	
				RAZEM	13.300
62 d.3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
63 d.3	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.5	m m	 2.500	
				RAZEM	2.500
64 d.3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 11.4	m m	 11.400	
				RAZEM	11.400
65 d.3	KNR-W 2-15 0208-05	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
66 d.3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony kulkowy do skroplino o śr. 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.3	KNR-W 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr.nom.200 mm 4.5	m m	 4.500	
				RAZEM	4.500
68 d.3	KNR-W 2-19 0119-02	Rury ochronne o śr.nom.150 mm 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
69 d.3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.3	KNR-W 2-15 0213-07	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
71 d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe KOŁO do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
72 d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczki miski ustępowej KOŁO NOVA PRO	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
73 d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp KOŁO NOVA PRO	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
74 d.3	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem KOŁO NOVA PRO	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
75 d.3	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument do umywalek KOŁO NOVA PRO	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
76 d.3	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
77 d.3	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki gospodarczy 1 komorowy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
78 d.3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy lub na szafce 2 komorowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.3	KNR-W 2-15 0232-02 analogia	Odwodnienie liniowe szczelinowe	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
80 d.3	KNR-W 2-15 0226-01 ana- logia	Studnie schładzająca R=0,5	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		16	podej.	16.000	
				RAZEM	16.000
82 d.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
83 d.3	kalk.własna	Płukanie istniejących przykanalików	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
84 d.3	KNR-W 4-01 0210-04	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.040 m2 w elementach z betonu gruzowego	m		
		27.6	m	27.600	
				RAZEM	27.600
85 d.3	KNR-W 2-01 0310-01	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. I-II; głębokość do 1.5 m	m ³		
		11.1	m ³	11.100	
				RAZEM	11.100
86 d.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - podsypka	m ²		
		13.8	m ²	13.800	
				RAZEM	13.800

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87 d.3	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sybkich o grub.20 cm - obsypka	m ²		
		13.8	m ²	13.800	
				RAZEM	13.800
88 d.3	KNR-W 2-01 0312-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³		
		11.1	m ³	11.100	
				RAZEM	11.100
89 d.3	KNR-W 4-01 0341-02	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
4 INSTALACJA WODOCIĄGOWA					
90 d.4	kalk. własna	DEMONTAŻE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-05	Rurociągi z rur warstwowych TECE PEX/Al/PEX śr. zewn. 40 mm	m		
		25.5	m	25.500	
				RAZEM	25.500
92 d.4	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
93 d.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-05	Łączniki TECE PEX/Al/PEX o śr. 40 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
94 d.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-04	Rurociągi z rur warstwowych TECE PEX/Al/PEX śr. zewn. 32 mm	m		
		24.1	m	24.100	
				RAZEM	24.100
95 d.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-04	Łączniki TECE PEX/Al/PEX o śr. 32 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
96 d.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-03	Rurociągi z rur warstwowych TECE PEX/Al/PEX śr. zewn. 25 mm	m		
		52.5	m	52.500	
				RAZEM	52.500
97 d.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-03	Łączniki TECE PEX/Al/PEX o śr. 25 mm	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
98 d.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-02	Rurociągi z rur warstwowych TECE PEX/Al/PEX o śr. zewn. 20 mm	m		
		97.1	m	97.100	
				RAZEM	97.100
99 d.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-02	Łączniki TECE PEX/Al/PEX o śr. 20 mm	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
100 d.4	KNR-W 2-15 0132-05	Zawór pierwszeństwa VV300 dn 40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.4	KNR-W 2-15 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.4	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103 d.4	KNR-W 2-15 0132-06	Zawór antyskażeniowy BA dn 50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.4	KNR-W 2-15 0132-06 ana- logia	Filtr siatkowy do wody dn 50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory MTCV dn 20	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
106 d.4	KNR-W 2-15 0132-06 ana- logia	Przejście stal/PE dn 50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.4	KNR-W 2-15 0142-01 ana- logia	Skrzynka rozdzielcza	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
108 d.4	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
109 d.4	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
110 d.4	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
111 d.4	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
112 d.4	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory odcinające instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
113 d.4	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory odcinające instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
114 d.4	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory odcinające instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01	Przegrody p.poż HILTI	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116 d.4	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
117 d.4	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
118 d.4	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
119 d.4	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		25.5	m	25.500	
				RAZEM	25.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120 d.4	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
121 d.4	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 14.1	m m	 14.100	
				RAZEM	14.100
122 d.4	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 22.9	m m	 22.900	
				RAZEM	22.900
123 d.4	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 29.6	m m	 29.600	
				RAZEM	29.600
124 d.4	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 50.1	m m	 50.100	
				RAZEM	50.100
125 d.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 47	m m	 47.000	
				RAZEM	47.000
126 d.4	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 202.7	m m	 202.700	
				RAZEM	202.700
127 d.4	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 202.7	m m	 202.700	
				RAZEM	202.700
128 d.4	KNR-W 4-01 0210-04	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.040 m2 w elementach z betonu gruzowego 41.4	m m	 41.400	
				RAZEM	41.400
129 d.4	KNR-W 4-01 0341-02	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/4 x 1 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 30.9	m m	 30.900	
				RAZEM	30.900
5 INSTALACJA P.POŻ.					
130 d.5	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
131 d.5	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne na hydrnat HP25 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
132 d.5	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
133 d.5	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
134 d.5	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
135 d.5	KNR-W 4-01 0335-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.na zaprawie wapiennej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6 WENTYLACJA MECHANICZNA					
136 d.6	kalk.własna	Centrala wentylacyjna VTS VS-15-R-PHC-T z automatyką i montażem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
137 d.6	KNR-W 2-17 0143-02	Wyrzutnie dachowe prostokątne 600x200 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
138 d.6	KNR-W 2-17 0143-02	Czerpnie dachowe prostokątne 600x200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
139 d.6	KNR-W 2-17 0148-03	Podstawy dachowe stalowe prostokątne 600x200 w układach kanałowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
140 d.6	KNR-W 2-17 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 600x200	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
141 d.6	KNR-W 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		51.36	m ²	51.360	
				RAZEM	51.360
142 d.6	KNR-W 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		2.44+21.84+14.49	m ²	38.770	
				RAZEM	38.770
143 d.6	KNR-W 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.250 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		7.45	m ²	7.450	
				RAZEM	7.450
144 d.6	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		11.49	m ²	11.490	
				RAZEM	11.490
145 d.6	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		10.6	m ²	10.600	
				RAZEM	10.600
146 d.6	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.125 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0.82	m ²	0.820	
				RAZEM	0.820
147 d.6	KNR-W 2-17 0122-01 ana- logia	Przewody wentylacyjne typu FLEX o śr.100	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
148 d.6	KNR-W 2-17 0122-02 ana- logia	Przewody wentylacyjne typu FLEX o śr.125	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
149 d.6	KNR-W 2-17 0122-02 ana- logia	Przewody wentylacyjne typu FLEX o śr.160	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
150 d.6	KNR-W 2-17 0130-03 ana- logia	Kłapa p.poż 600x200	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
151 d.6	KNR-W 2-17 0131-02 ana- logia	Kłapa p.poż o śr.125	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
152 d.6	KNR-W 2-17 0131-02 ana- logia	Kłapa p.poż o śr.160	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
153 d.6	KNR-W 2-17 0131-02 ana- logia	Kłapa p.poż o śr.200	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
154 d.6	KNR-W 2-17 0131-03 ana- logia	Kłapa p.poż o śr.250 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
155 d.6	KNR-W 2-17 0146-03	Czerpnie ściennie prostokątne 500x500 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
156 d.6	KNR-W 2-17 0146-03	Wyrzutnie ściennie prostokątne 500x500 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
157 d.6	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylatory nawiewny ścienny P=150 Pa Q= 800m3/h 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
158 d.6	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wywiewny EXCa-100+EXCT3 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
159 d.6	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wywiewny EXCa-125+EXCT3 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
160 d.6	KNR-W 2-17 0139-03	Nawiewnik sufitowy EAGLE 160-600+ALSc125-160 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
161 d.6	KNR-W 2-17 0138-02	Nawiewnik ścienny GTHc 200-100+TRFc 200-100 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
162 d.6	KNR-W 2-17 0138-02	Nawiewnik ścienny GTHc 400-100+TRFc 400-100 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
163 d.6	KNR-W 2-17 0138-02	Kratka wywiewna ALGc 400x150+TRGc 400-150 200K 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
164 d.6	KNR-W 2-17 0138-02	Kratka wywiewna ALGc 500x100+TRGc 500-100 200K 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
165 d.6	KNR-W 2-17 0138-01	Kratka wywiewna ALGc 200x100+TRGc 200-100 200K 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
166 d.6	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylatory łazienkowy V=100m3/h + kłapa p.poż 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
167 d.6	KNR-W 2-17 0137-02	Kratki wentylacyjne LTA b1 600x100 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
168 d.6	KNR-W 2-17 0137-02	Kratki wentylacyjne LTA b1 500x100 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
169 d.6	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ E do przewodów o śr. 200 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
170 d.6	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.160 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
171 d.6	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.125mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
172 d.6	KNR-W 2-16 0101-02	Izolacja o grub.40 mm wełną mineralną	m ²		
		86.26	m ²	86.260	
				RAZEM	86.260
173 d.6	KNR-W 2-16 0101-06	Izolacja o grub.100 mm wełną mineralną	m ²		
		29.8	m ²	29.800	
				RAZEM	29.800
174 d.6	KNR 2-16 0601-05	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grub.0.55 mm na izolacji kanałów wentylacyjnych prostokątnych /analogia/	m ²		
		29.8	m ²	29.800	
				RAZEM	29.800
7 KLIMATYZACJA					
175 d.7	kalk.własna	Agregat chłodniczy z instalacją freonową oraz próbą instalacji freonowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 TECHNOLOGIA KOTŁOWNI					
176 d.8	KNR-W 2-15 0503-06 ana- logia	Kocioł gazowy De Dietrich MCA 45	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
177 d.8	kalk. własna	System powietrzno-spalinowy w kolorze RAL	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
178 d.8	kalk.własna	Automatyka sterująca kotłownią z konsolą sterowniczą DIEMATIC iSystem z montażem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
179 d.8	kalk.własna	Zasobnik na c.w.u BPB 200 De Dietrich wraz z montażem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
180 d.8	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
181 d.8	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
182 d.8	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
183 d.8	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory odcinające gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
184 d.8	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
185 d.8	KNR-W 2-15 0411-04 ana- logia	Zawór mieszający DR25GMLA f. Honeywell + siłownik	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
186 d.8	KNR-W 2-15 0411-03 ana- logia	Zawór mieszający DR20GMLA f. Honeywell + siłownik	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
187 d.8	KNR-W 2-15 0411-05 ana- logia	Zawory bezpieczeństwa SYR typ 1915-R3/4*1 ciśnienie otwarcia 3 bar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
188 d.8	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór bezpieczeństwa 1/2' SYR typ 2115	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
189 d.8	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
190 d.8	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
191 d.8	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
192 d.8	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory spustowe połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
193 d.8	kalk.własna	Pompa Grundfoss Magna 32-80 - PK1 i PO2 wraz z montażem	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
194 d.8	kalk.własna	Pompa Grundfoss Magna 26-60 - PO3 i P04 wraz z montażem	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
195 d.8	kalk.własna	Pompa Grundfoss UP15-14B - PO5 wraz z montażem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
196 d.8	KNR-W 2-15 0528-01 ana- logia	Filtrodmulik dn 50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
197 d.8	KNR-W 2-15 0411-04	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
198 d.8	KNR-W 2-15 0411-03	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
199 d.8	KNR-W 2-15 0411-02	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
200 d.8	kalk.własna	Stacja neutralizacji kondensatu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
201 d.8	kalk.własna	Stacja uzdatniania wody wydajność 1,5 m3/h	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
202 d.8	KNR-W 2-15 0531-04 ana- logia	Sprzęgło hydrauliczne Aulin ASH 50/150	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
203 d.8	KNR-W 2-15 0434-04	Naczynie wzbiorcze przeponowe REFLEX NG80	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
204 d.8	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
205 d.8	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
206 d.8	kalk.własna	Rozdzielacz 3 obwodowy dn 65 wraz z montażem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
207 d.8	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
208 d.8	KNR-W 2-15 0411-02	Reduktor ciśnienia o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
209 d.8	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór antyskażeniowy EA o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
210 d.8	KNR-W 2-15 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
211 d.8	KNR 2-16 0507-02 ana- logia	Izolacja rur stalowych dn 50 izolacją ISOVER 7300 ALU gr.50 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
212 d.8	kalk. własna	Wentylacja nawiewna kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000