

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budynek budynku Urzędu Gminy w Rymanowie oraz budowa budynku gospodarczo-garażowego wraz z budową miejsc postojowych oraz dróg dojazdowych przy ul. Mitkowskiego [działka nr: 2450/4, 2450/13, 2450/14, 2450/15, obręb ew. Rymanów] - instalacje sanitarne					
1		Instalacja gazu			
1 d.1	KNR 2-19 0210-01	Szafkowe punkty redukcyjno-pomiarowe o średnicy nominalnej wlotu i wylotu do 50/20 mm z wyposażeniem 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2 d.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 20.5*0.9*1.1	m ³ m ³	20.30	
				RAZEM	20.30
3 d.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka 20.5*0.2	m ² m ²	4.10	
				RAZEM	4.10
4 d.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka 20.5*0.3 -3.14*0.08*0.08*20.5	m ² m ² m ²	6.15 -0.41	
				RAZEM	5.74
5 d.1	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m poz.2 -[poz.3+poz.4]	m ³ m ³ m ³	20.30 -9.84	
				RAZEM	10.46
6 d.1	KNR-W 2-19 0301-07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 75 mm z rur w zwojach 1.0+18.5+1.0	m m	20.50	
				RAZEM	20.50
7 d.1	KNR-W 2-19 0306-08	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 160 mm 4.0	m m	4.00	
				RAZEM	4.00
8 d.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 18.5	m m	18.50	
				RAZEM	18.50
9 d.1	KNR-W 2-19 0214-01	Sączek wężowy o śr.nom. 50 mm nad rurą ochronną 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10 d.1	KNR-W 2-19 0216-01	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 1 cegły dla przyłączy o śr.nom.50 mm w tulejach z rur stalowych o śr.80 mm 1	przej. przej.	1.00	
				RAZEM	1.00
11 d.1	KNR-W 2-15 0304-07	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 65 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 0.5+3.0+1.25	m m	4.75	
				RAZEM	4.75
12 d.1	kalk. własna	Połączenie nierozłączne PE/Stal dn75/DN65 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
13 d.1	KNR-W 2-15 0304-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 0.5	m m	0.50	
				RAZEM	0.50
14 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 0.7	m m	0.70	
				RAZEM	0.70
15 d.1	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
16 d.1	KNR-W 2-15 0524-04 analogia	Filtr gazowy kołnierzyowy o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17 d.1	KNR-W 2-15 0524-04 analogia	Zawór gazowy kołnierzyowy o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
18	KNR-W 2-15	Bufor gazu DN 100 L=1,0 m	szt.		
d.1	0312-09				
	analogia				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Kotłownia			
19	KNR 0-35	Kocioł gazowy kondensacyjny INNOVENS PRO MCA90 z konsolą sterowniczą	kpl.		
d.2	0223-06	DIEMATIC-iSystem, Q=14,1-84,2 kW (80-60st.C), 1-230V, Pel=0,125 kW f-my DeDietrich			
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNR 0-35	Kocioł gazowy kondensacyjny INNOVENS PRO MCA90 z konsolą sterowniczą	kpl.		
d.2	0223-06	iniControl, Q=14,1-84,2 kW (80-60st.C), 1-230V, Pel=0,125 kW f-my DeDietrich			
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNR 7-08	Kolektor dla 2 kotłów w kaskadzie zawierający: rozdzielacz hydrauliczny, przewody połączeniowe zasilania i powrotu z c.o. DN65 mm, przewody zasilania gazowego DN50 mm i kołnierze, pompy kotłowe obiegu pierwotnego, zestawy podłączeniowe kotła z zaworem zasilania, wielofunkcyjnym zaworem powrotnym [z zaworem napełnienia i spustowym, zaworem odcinającym, zaworem zwrotnym, zaworem bezpieczeństwa i redukcją do podłączenia naczynia wzbiorczego] oraz zaworem gazowym - LW.0168kW.0020 f-my DeDietrich	szt.		
d.2	0809-01				
	analogia				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNR 0-31	Naczynia wzbiorcze przeponowe N18	szt.		
d.2	0213-02				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNR 0-31	Złącze samoodcinające SU 3/4"	szt.		
d.2	0210-02				
	analogia				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNR-W 2-15	Filtroodmulnik magnetyczny TerFM-lux o śr. nominalnej 65 mm - Termen	szt.		
d.2	0411-06				
	analogia				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNR-W 2-15	Zawór kulowy kołnierzowy o krótkiej zabudowie pełny przelot o śr. nominalnej	szt.		
d.2	0524-05	65 mm - Efar			
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
26	KNR-W 2-15	Filtr gazu o śr. 50 mm - HC 255 Deletrich	szt.		
d.2	0312-06				
	analogia				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNR-W 2-15	Zawór kulowy kołnierzowy do gazu o śr. nominalnej 65 mm - Efar	szt.		
d.2	0524-05				
	analogia				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNR 0-35	Pompy obiegu c.t. (Pctw) - typ TOP-S 30/7, Rp 1 1/4/G; Pel=0,195 kW; 1-230V - Wilo	szt.		
d.2	0208-02				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNR 0-35	Pompy obiegu c.o. (Pco) - typ Stratos 25/1-6, Rp 1/G 1 1/2; Pel=0,085 kW; 1-230V - Wilo	szt.		
d.2	0208-02				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNR 0-35	Zawór trójdrogowy mieszający gwintowany obiegu c.o. typ HRE3 R 1", kv=10m3/h z siłownikiem AMB 162 1-230V - Danfoss	szt.		
d.2	0217-04				
	analogia				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNR 0-31	Naczynia wzbiorcze przeponowe N100	szt.		
d.2	0213-05				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNR 0-31	Złącze samoodcinające SU 1"	szt.		
d.2	0210-03				
	analogia				
		1	szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
33	d.2 kalk. własna	Kompaktowy zmiękcacz wody Euromat 25SE 1-230V350 Hz, Pel=0,05 kW + armatura przyłączeniowa Multiblock in-line - BWT	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNR-W 2-15 d.2 0411-05	Filtr siatkowy gwintowany R 2" - Lechar	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNR-W 2-15 d.2 0411-04	Filtr siatkowy gwintowany R 1 1/2" - Lechar	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNR-W 2-15 d.2 0411-05	Zawór zwrotny gwintowany typ 601 R 2" - Danfoss Socla	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNR-W 2-15 d.2 0411-04	Zawór zwrotny gwintowany typ 601 R 1 1/2" - Danfoss Socla	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNR-W 2-15 d.2 0411-05	Zawór kulowy gwintowany R 2" - Lechar	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
39	KNR-W 2-15 d.2 0411-04	Zawór kulowy gwintowany R 1 1/2" - Lechar	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
40	KNR-W 2-15 d.2 0411-02	Zawór kulowy gwintowany R 3/4" - Lechar	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
41	KNR-W 2-15 d.2 0411-02	Automatyczny zawór napełniania instalacji SYR 2128 3/4" - Syr/Husty	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
42	KNR-W 2-15 d.2 0411-02	Zawór antyskażeniowy gwintowany typ EA R 3/4" - Danfoss Socla	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
43	KNR-W 2-15 d.2 0411-02	Filtr mechaniczny z płukaniem wstecznym PROTECTOR BW 3/4" - BWT	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNR 0-35 d.2 0215-11	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm - Lechar	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
45	KNR 0-35 d.2 0220-13	Rozdzielacz obiegów grzewczych DN100 L=0,8 m	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
46	KNR-W 2-15 d.2 0235-01 analogia	Neutralizator skroplin z pompą DU 14 - DeDietrich	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
47	KNR-W 2-15 d.2 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne z zaworem stopowym o śr. 15 mm - Lechar	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNR 0-31 d.2 0209-05	Termometrtarczowy TM 80 radialny śr. nominalnej 15 mm [0-4 bar, 0-120st.C] z kurkiem manometrycznym 15 mm - Afriso	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
49	KNR 0-31 d.2 0209-06	Manometrtarczowy R80 radialny śr. nominalnej 15 mm [0-4 bar] z kurkiem manometrycznym 15 mm - Afriso	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
50	KNR 0-31 d.2 0209-06	Manometrtarczowy R80 radialny śr. nominalnej 15 mm [0-10 bar] z kurkiem manometrycznym 15 mm - Afriso	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.2	kalk. własna	Komin spalinowy dla systemów kaskadowych fi 200 mm - DeDietrich	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
52 d.2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		3.5	m ²	3.50	
				RAZEM	3.50
53 d.2	KNR 0-34 0303-11	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie do 400 mm matami Thermasheet o gr. 30 mm	m ²		
		3.5	m ²	3.50	
				RAZEM	3.50
54 d.2	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		5.1	m ²	5.10	
				RAZEM	5.10
55 d.2	KNR-W 2-15 0517-02 analogia	Uruchomienie kotła gazowego z dokonaniem regulacji	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
3		Automatyka dla kotłowni i system ASB			
56 d.3	KNR 5-08 0206-01 analogia	Kabel połączeniowy BUS - pakiet AD 134 - DeDietrich	m		
		12.0	m	12.00	
				RAZEM	12.00
57 d.3	kalk. własna	Montaż czujnika zasilania z zaworem - pakiet AD 199 - De Dietrich	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
58 d.3	KNR AL-01 0113-01 analogia	Montaż modułu sterującego MD2.Z, zasilanie 1-230V/50Hz - GAZEX	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
59 d.3	KNR-W 2-15 0313-08	Zawór odcinający klapowy MAG-3 o śr. 80 mm - GAZEX	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
60 d.3	KNR AL-01 0401-06 analogia	Montaż detektora gazu [metanu] DEX-12/N - GAZEX	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
61 d.3	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego SL-32 - GAZEX	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		Instalacja c.o.			
62 d.4	kalk. własna	Rurociągi z rur stalowych czarnych zewnętrznie ocynkowanych Sahna-therm o śr. 64x1,5 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach [0.7+2.9+1.2+0.5+18.0+2.7+1.2+3.2+0.7+0.6+1.6+2.7+1.7*2+7.5]*2	m		
			m	93.80	
				RAZEM	93.80
63 d.4	kalk. własna	Rurociągi z rur stalowych czarnych zewnętrznie ocynkowanych Sahna-therm o śr. 42x1,5 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach [3.3+9.8]*2	m		
			m	26.20	
				RAZEM	26.20
64 d.4	kalk. własna	Rurociągi z rur stalowych czarnych zewnętrznie ocynkowanych Sahna-therm o śr. 32x1,5 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach 2.3*2	m		
			m	4.60	
				RAZEM	4.60
65 d.4	kalk. własna	Rurociągi z rur stalowych czarnych zewnętrznie ocynkowanych Sahna-therm o śr. 28x1,5 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach [8.8+6.4+2.8+0.4+1.0+3.0*3]*2	m		
			m	56.80	
				RAZEM	56.80
66 d.4	kalk. własna	Rurociągi z rur stalowych czarnych zewnętrznie ocynkowanych Sahna-therm o śr. 22x1,5 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach [7.8+1.0+5.5+1.0+1.5+1.7+3.0]*2	m		
			m	43.00	
				RAZEM	43.00
67 d.4	kalk. własna	Rurociągi z rur stalowych czarnych zewnętrznie ocynkowanych Sahna-therm o śr. 18x1,5 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach [6.7+0.6]*2	m		
			m	14.60	
				RAZEM	14.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	d.4 kalk. własna	Rurociągi z rur stalowych czarnych zewnętrznie ocynkowanych Sahna-therm o śr. 16x2,2 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach 2.8*2	m m	5.60	
				RAZEM	5.60
69	KNR 0-31 d.4 0218-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe poz.62+poz.63+poz.64+poz.65+poz.66+poz.67+poz.68	m m	244.60	
				RAZEM	244.60
70	KNR 0-31 d.4 0218-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa poz.69	m m	244.60	
				RAZEM	244.60
71	KNR 0-31 d.4 0212-04	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania 1" (5 obwodów) z nyplami do złączy + zawór odcinający DN 25 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
72	KNR 0-31 d.4 0212-05	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania 1" (6 obwodów) z nyplami do złączy + zawór odcinający DN 25 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
73	KNR 0-31 d.4 0212-07	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania 1" (8 obwodów) z nyplami do złączy + zawór odcinający DN 25 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
74	KNR 0-31 d.4 0212-08	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania 1" (9 obwodów) z nyplami do złączy + zawór odcinający DN 25 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
75	KNR 0-31 d.4 0212-09	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania 1" (10 obwodów) z nyplami do złączy + zawór odcinający DN 25 3	kpl. kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
76	KNR 0-35 d.4 0219-07	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe o szer. do 530 mm, wys. i gł. regulowana 705-805/110-160; ilość sekcji 5 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
77	KNR 0-35 d.4 0219-07	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe o szer. do 530 mm, wys. i gł. regulowana 705-805/110-160; ilość sekcji 6 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
78	KNR 0-35 d.4 0219-07	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe o szer. do 530 mm, wys. i gł. regulowana 705-805/110-160; ilość sekcji 8 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
79	KNR 0-35 d.4 0219-08	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe o szer. do 680 mm, wys. i gł. regulowana 705-805/110-160; ilość sekcji 9 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
80	KNR 0-35 d.4 0219-09	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe o szer. do 830 mm, wys. i gł. regulowana 705-805/110-160; ilość sekcji 10 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
81	KNR-W 2-15 d.4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16x2,2 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach [4.2+5.1+6.5+0.4+4.5+0.6+1.5+6.7+0.5+5.0+0.2+5.4+6.2+0.5+6.7+0.3+4.9+0.6+1.1+1.0+1.8+2.0+5.4+0.5+4.3+4.7+2.0+1.6+0.7+2.4+1.1+1.7+1.0+2.1+1.3+0.6+0.3+0.9*2+0.7+5.0+4.7+5.0+0.9+1.0+2.8+4.5+0.2+5.5+0.9+6.0+0.9+1.2+6.0+1.0+2.9+1.5+4.7+4.5+1.8+1.9+0.9+0.7+0.6+3.5+9.9+6.9+1.6+0.4+1.0+9.8+6.8+1.9+8.2+4.5+2.5+6.0+0.7+7.0+1.0+0.9+6.5+0.4+2.2+2.7+0.7+0.8+3.6+2.3+1.2+1.3+1.9+4.1+4.2+4.7+1.0*2+6.4+2.1+2.6+3.7+1.6+4.7+4.5+1.5+4.1+2.6+2.0+6.7+0.8+0.6+6.7+2.0+2.6+4.0+4.6*2+6.8*3+2.0*3+2.7*3+2.1*3+7.5*2+7.6+2.3*2+2.3+2.6+2.2+0.5*2+3.9+1.4+0.8+12.6+0.7+4.5+6.3+0.9+4.4+6.8+1.0+2.6+1.2+1.5+1.4*2+5.9+0.3+0.8+4.0+3.1+1.8+1.3+4.4+5.5+1.7*2+4.6+8.4+1.6+1.9+4.8+12.0+1.6+1.8+0.9+5.0+15.8+1.5+2.2+1.1+3.8+1.0+7.5+7.6+4.0+0.6+2.6+7.5+8.1+5.1+6.6+8.1+0.5+0.7+2.9+4.2+1.9+9.0+4.7+0.5+1.9+8.8+1.0+13.0+1.2+9.3+1.4+2.7+4.3+3.9+7.1+1.5+3.8+0.5+4.8+1.7+5.5+1.9+5.2+0.7+2.2+8.9+1.3+0.8+1.8+4.9+0.8+8.8+1.3+1.5+0.7+4.7*2+1.3*2+0.4+4.5+4.0+1.3+5.5+1.0+5.5+1.7+2.6+5.5+7.8+5.5+12.9+14.4+0.3+0.7+0.6+10.2+6.7+4.7+0.8+2.2+10.6+1.4+1.0+0.3+1.1+4.9+2.0+0.7+4.5+0.5+2.0+1.6+2.9+1.6+1.0+0.5]*2	m m	1822.60	
				RAZEM	1822.60
82	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe INT 21s/600/450 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe INT 21s/600/600	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
84	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe INT 21s/600/750	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
85	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe INT 21s/600/900	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
86	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe INT 21s/600/1350	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
87	KNR-W 2-15 d.4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe INT 21s/600/1650	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
88	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe INT 21s/900/1200	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
89	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe INT 22/600/750	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
90	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe INT 22/600/900	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
91	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe INT 22/600/1050	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
92	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe INT 22/600/1200	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
93	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe KMP 22/600/900	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
94	KNR-W 2-15 d.4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe RPD 22/200/1600	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
95	KNR-W 2-15 d.4 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytkowe RPD 33/200/1600	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
96	KNR-W 2-15 d.4 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytkowe RPD 33/200/2000	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
97	KNR-W 2-15 d.4 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		63	szt.	63.00	
				RAZEM	63.00
98	KNR 0-31 d.4 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejni- ków szt. grzejni- ków	63.00	
		63			
				RAZEM	63.00
99	KNR 7-08 d.4 0801-04	Zespół pompowo-regulacyjny przy nagrzewnicy centrali wentylacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
5		Instalacja wodociągowa			
5.1		Instalacja wody zimnej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100 d.5. 1	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle 55.0+45.0	m m	 100.00	
				RAZEM	100.00
101 d.5. 1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm poz.100	m m	 100.00	
				RAZEM	100.00
102 d.5. 1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.100*0.025*0.02	m ³ m ³	 0.05	
				RAZEM	0.05
103 d.5. 1	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5.2+15.1	m m	 20.30	
				RAZEM	20.30
104 d.5. 1	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 0.3+0.6+6.1+2.8+1.7+0.5+3.0	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00
105 d.5. 1	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2.2+1.7+0.3+4.0+3.0*2+2.0	m m	 16.20	
				RAZEM	16.20
106 d.5. 1	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2.9+1.7+3.1+1.7+0.3+2.6+2.3+0.5	m m	 15.10	
				RAZEM	15.10
107 d.5. 1	KNR 2-02 1512-06	Jednokrotne lakierowanie emalią rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm poz.103+poz.104+poz.105+poz.106	m m	 66.60	
				RAZEM	66.60
108 d.5. 1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych fusiotherm o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 0.9+3.3+2.8+0.9	m m	 7.90	
				RAZEM	7.90
109 d.5. 1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych fusiotherm o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 0.4+0.6+0.2+1.0+0.5+1.6+1.5+0.4+2.0+0.4+1.5+1.3+1.5+1.5+0.7+1.5*2+0.9	m m	 19.00	
				RAZEM	19.00
110 d.5. 1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych fusiotherm o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 1.6+0.2+1.6*2+1.0+0.3+1.5*2+0.4+1.7+1.5*2+1.5+0.4+1.5*2+1.2+1.5*2+0.9	m m	 24.40	
				RAZEM	24.40
111 d.5. 1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.108	m m	 7.90	
				RAZEM	7.90
112 d.5. 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.109	m m	 19.00	
				RAZEM	19.00
113 d.5. 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.110	m m	 24.40	
				RAZEM	24.40
114 d.5. 1	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m prób.	 	 1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.103+poz.104+poz.105+poz.106	m	66.60	
				RAZEM	66.60
115 d.5. 1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	m prób.		1.00
		poz.108+poz.109+poz.110	m	51.30	
				RAZEM	51.30
116 d.5. 1	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 8+4+2+2	szt. szt.		16.00
				RAZEM	16.00
117 d.5. 1	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 4+2+2	szt. szt.		8.00
				RAZEM	8.00
118 d.5. 1	KNR-W 2-15 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.		1.00
				RAZEM	1.00
119 d.5. 1	KNR-W 2-15 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej WS 10 o śr. nominalnej 40 mm z konsolą wodomierzową regulowaną pod wodomierzem 1	kpl. kpl.		1.00
				RAZEM	1.00
120 d.5. 1	KNR 0-35 0113-07	Zawór kulowy gwintowany GW-GW 2" 3	szt. szt.		3.00
				RAZEM	3.00
121 d.5. 1	KNR-W 2-15 0132-06	Zawór zwrotny antyskażeniowy EA o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.		1.00
				RAZEM	1.00
122 d.5. 1	KNR 0-35 0113-04	Zawór do napełniania zładu ze złączką do węża o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.		1.00
				RAZEM	1.00
123 d.5. 1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.		5.00
				RAZEM	5.00
124 d.5. 1	KNR 0-35 0113-02	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do wody zimnej o śr. nominalnej 15 mm 16	szt. szt.		16.00
				RAZEM	16.00
5.2	Instalacja wody ciepłej				
125 d.5. 2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych fusiotherm Stabi Glass o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 1.0+1.5*2+2.0+1.5*2+1.3+1.5*2+0.9+0.8+0.7	m m		15.70
				RAZEM	15.70
126 d.5. 2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.125	m m		15.70
				RAZEM	15.70
127 d.5. 2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	m prób.		1.00
		poz.125	m	15.70	
				RAZEM	15.70

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
128	KNR-W 2-15 d.5. 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 20 mm 8+4+2+2	szt. szt.	 16.00	
				RAZEM	16.00
129	KNR 0-35 d.5. 0113-02 2	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do wody ciepłej o śr. nominalnej 15 mm 16	szt. szt.	 16.00	
				RAZEM	16.00
130	kalk. własna d.5. 2	Podgrzewacz elektryczny podumywalkowy o poj. 10 l PE-TiSHAPE 10 UR o mocy 2,0 kW, 1x230V/50 Hz 6	kpl. kpl.	 6.00	
				RAZEM	6.00
5.3		Instalacja p.poż. serwerowni			
131	kalk. własna d.5. 3	Rurociągi stalowe nierdzewne o śr. nominalnej 12 mm 0.3+1.35+3.8	m m	 5.45	
				RAZEM	5.45
132	kalk. własna d.5. 3	Dysze gaśnicze 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
6		Instalacja kanalizacji			
133	KNR-W 2-15 d.6 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 10.2	m m	 10.20	
				RAZEM	10.20
134	KNR-W 2-15 d.6 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 0.9+3.6+6.3+6.2+0.8+6.6+1.1*2+4.5+3.3+1.6+2.0+1.9+1.0	m m	 40.90	
				RAZEM	40.90
135	KNR-W 2-15 d.6 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 4.0*6+3.0*2	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
136	KNR-W 2-15 d.6 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 10.5+1.6+1.4+7.2+1.5+1.6+2.1+1.3+1.8+3.0*2*2+3.0*2	m m	 47.00	
				RAZEM	47.00
137	KNR-W 2-15 d.6 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.5+0.8+4.0+2.1+2.4+1.0+3.5+3.0*2*2	m m	 27.30	
				RAZEM	27.30
138	KNR 2-15/ d.6 GEBERIT 0401-05 analogia	Odwodnienie liniowe Mea Easy 100 z odpływem fi 75 3.0	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
139	KNR-W 2-15 d.6 0224-01	Studzienka schładzająca fi 600 mm h=0,8 m 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
140	KNR-W 2-15 d.6 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 6	podej. podej.	 6.00	
				RAZEM	6.00
141	KNR-W 2-15 d.6 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 18	podej. podej.	 18.00	
				RAZEM	18.00
142	KNR-W 2-15 d.6 0222-02	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
143	KNR-W 2-15 d.6 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
144	S 215 0200- d.6 02	Zawory napowietrzające pływakowy o śr.nom. 75 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
145	S 215 0200- d.6 01	Zawory napowietrzające pływakowe o śr.nom. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
7		Przejścia p.poż. + rury ochronne			
146	KNR-W 2-19 d.7 0306-10	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 200 mm	m		
		0.4*5	m	2.00	
				RAZEM	2.00
147	KNR-W 2-19 d.7 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 250 mm	m		
		0.4*3	m	1.20	
				RAZEM	1.20
148	d.7 kalk. własna	Uszczelnienia przejść przez siany i strop kołnierzami ogniochronnymi np. CP648	szt.		
		6+2+10+6+1+8	szt.	33.00	
				RAZEM	33.00
149	d.7 kalk. własna	Uszczelnienia przejść przez siany i strop pianką ogniochronnymi np. CP611A	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00