

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Demontaż instalacji wodociągowych					
1	KNNR 8 d.10108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr 15-20 mm na ścianie	m		
		30			
			m	30.000	
2	KNNR 8 d.10121-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt	RAZEM	30.000
		4			
			szt	4.000	
3	KNNR 8 d.10122-04	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej	szt	RAZEM	4.000
		3			
			szt	3.000	
4	KNR 4-04 d.11107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t	RAZEM	3.000
		0,25			
			t	0.250	
5	KNR 4-04 d.11107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t	RAZEM	0.250
		Transport 5km			
		5*0,25			
			t	1.250	
				RAZEM	1.250
Demontaż kanalizacji					
6	KNNR 8 d.20222-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm na ścianie	m		
		40			
			m	40.000	
7	KNNR 8 d.20222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr 50-100 mm na ścianie	m	RAZEM	40.000
		5			
			m	5.000	
8	KNNR 8 d.20222-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m	RAZEM	5.000
		10			
			m	10.000	
9	KNNR 8 d.20224-01	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o śr. 50 mm	szt	RAZEM	10.000
		3			
			szt	3.000	
10	KNNR 8 d.20224-05	Demontaż czyszczaka żeliwnego o śr. 75-160 mm	szt	RAZEM	3.000
		2			
			szt	2.000	
11	KNNR 8 d.20224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt	RAZEM	2.000
		2			
			szt	2.000	
12	KNNR 8 d.20225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl	RAZEM	2.000
		3			
			kpl	3.000	
13	KNNR 8 d.20225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl	RAZEM	3.000
		4			
			kpl	4.000	
14	KNNR 8 d.20225-06	Demontaż pisuaru porcelanowego	kpl	RAZEM	4.000
		2			
			kpl	2.000	
15	KNR 4-04 d.21107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t	RAZEM	2.000
		0,5			
			t	0.500	
16	KNR 4-04 d.21107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t	RAZEM	0.500
		Transport 5km			
		5*0,5			
			t	2.500	
				RAZEM	2.500
Instalacje wodociągowe					
17	KNR 7-28 d.30209-07	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 100 cm ² w ścianach betonowych	m		
		70			
			m	70.000	
18	KNNR 5 d.31208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m	RAZEM	70.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
19	KNNR 4 d.30112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Rura fusiotherm PN10 PP-R fi20x1,9 w rurze osłonowej karbowanej-peszeli o średnicy 23/28	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
20	KNNR 4 d.30112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Rura fusiotherm PN10 PP-R fi25x2,3 w otulinie termoizolacyjnej gr. 9 mm z pianki polietylenowej PE	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
21	KNNR 4 d.30112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Rura fusiotherm PN10 PP-R fi32x3,0 w otulinie termoizolacyjnej gr. 9 mm z pianki polietylenowej PE	m		
		3,5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
22	KNNR 4 d.30112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Rura fusiotherm PN10 PP-R fi40x3,7 w otulinie termoizolacyjnej gr. 9 mm z pianki polietylenowej PE	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNNR 4 d.30116-01	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.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
24	KNNR 4 d.30116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNNR 4 d.30121-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.30121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.30121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 4 d.30127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.30128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
30	KNNR 4 d.30132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 4 d.30132-02	Poz. zastępcza Zawory cyrkulacyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNNR 4 d.30135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNNR 4 d.30123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4 d.30140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 4 d.30139-01	Poz. zast. Przepływowy ogrzewacz wody serii Pico Electronic w wersji uniwersalnej typ PICO-3U prod. BIAWAR	szt.	RAZEM	1.000
		6		6.000	
36	KNNR 4 d.30135-01	Poz. zastępcza Zawór ciśnieniowy splukujący do pisuarów o śr. nominalnej 15 mm	szt.	RAZEM	6.000
		3		3.000	
				RAZEM	3.000
Instalacje kanalizacyjne					
37	KNNR 4-02 d.40236-04	Przeoczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm	msc.	RAZEM	20.000
		20		20.000	
38	KNNR 7-28 d.40207-04	Przebite otworów w stropach pustakowych o grub. do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 200 mm	otw.	RAZEM	20.000
		125		125.000	
39	KNNR 7-28 d.40209-08	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 200 cm ² w ścianach betonowych	m	RAZEM	125.000
		5		5.000	
40	KNNR 4 d.40203-03	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	RAZEM	5.000
		60		60.000	
41	KNNR 4 d.40203-01	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 50 mm wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	RAZEM	60.000
		25		25.000	
42	KNNR 4 d.40211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	RAZEM	25.000
		285		285.000	
43	KNNR 4 d.40211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	RAZEM	285.000
		6		6.000	
44	KNNR 4 d.40218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	RAZEM	6.000
		12		12.000	
45	KNNR 4 d.40222-02	Czyszczaiki z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	RAZEM	12.000
		2		2.000	
46	KNNR 4 d.40212-06	Poz. zastępcza Wywiewka PP UPONAL HT MAGNAPLAST o śr. 110 mm z kołnierzem gumowym na przejściu przez dach	szt.	RAZEM	2.000
		3		3.000	
47	KNNR 4 d.40230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	RAZEM	3.000
		6		6.000	
48	KNNR 4 d.40233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	RAZEM	6.000
		6		6.000	
49	KNNR 4 d.40234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.	RAZEM	6.000
		3		3.000	
				RAZEM	3.000
Demontaż instalacji centralnego ogrzewania					
50	KNNR 8 d.50410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm na ścianie	m	RAZEM	60.000
		60		60.000	
51	KNNR 8 d.50410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm na ścianie	m	RAZEM	80.000
		80		80.000	
52	KNNR 8 d.50410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25-32 mm na ścianie	m	RAZEM	80.000
		40		40.000	

Lp.	Podst	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNNR 8 d.50412-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr.25-32 mm	4	RAZEM	40.000
			szt.		
54	KNNR 8 d.50412-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr 15-20 mm	8	RAZEM	4.000
			szt.		
55	KNNR 8 d.50412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm	17	RAZEM	8.000
			szt.		
56	KNNR 8 d.50422-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5,0 m2	17	RAZEM	17.000
			kpl.		
57	KNR 4-04 d.51107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	0,5	RAZEM	17.000
			t		
58	KNR 4-04 d.51107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	5*0,5	RAZEM	0.500
		Transport 5km			
		5*0,5			
			t		
				2.500	
				RAZEM	2.500
Instalacja centralnego ogrzewania					
59	KNNR 4 d.60404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych - rura fusiotherm Stabim Glass PN20 PP-R fi20x2,8 o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach w rurze osłonowej karbowanej-peszel o średnicy 23/28	175	RAZEM	175.000
			m		
60	KNNR 4 d.60404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych - rura fusiotherm Stabim Glass PN20 PP-R fi25x3,5 o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach w otulinie termoizolacyjnej gr. 13 mm z pianki polietylenowej PE dla rur o śr. zewnętrznej 25mm	56	RAZEM	175.000
			m		
61	KNNR 4 d.60404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych - rura fusiotherm Stabim Glass PN20 PP-R fi32x4,4 o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach w otulinie termoizolacyjnej gr. 13 mm z pianki polietylenowej PE dla rur o śr. zewnętrznej 32mm	6	RAZEM	56.000
			m		
62	KNNR 4 d.60404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych - rura fusiotherm Stabim Glass PN20 PP-R fi40x5,5 o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach w otulinie termoizolacyjnej gr. 13 mm z pianki polietylenowej PE dla rur o śr. zewnętrznej 40mm	33	RAZEM	6.000
			m		
63	KNNR 4 d.60404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych - rura fusiotherm Stabim Glass PN20 PP-R fi50x6,9 o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach w otulinie termoizolacyjnej gr. 13 mm z pianki polietylenowej PE dla rur o śr. zewnętrznej 50mm	12	RAZEM	33.000
			m		
64	KNNR 4 d.60121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	6	RAZEM	12.000
			szt.		
65	KNNR 4 d.60121-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	12	RAZEM	6.000
			szt.		
66	KNNR 4 d.60121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	12	RAZEM	12.000
			szt.		
67	KNNR 4 d.60121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	6	RAZEM	12.000
			szt.		
68	KNNR 4 d.60121-05	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	4	RAZEM	6.000
			szt.		
			szt.	4.000	

Lp.	Podst	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	
69	KNNR 4 d.6.0406-03	Próby szczelności instalacji o o z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		4.000
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 4 d.6.0412-01	Zawory grzejnikowe o sr. nominalnej 15 mm (zawór grzejnikowy V-exakt kątowy ET DN15 głowicą termostatyczną DX z wbudowanym czujnikiem w wyk. standardowym f-my HEIMEIER)	szt.		1.000
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
71	KNNR 4 d.6.0412-01	Zawory grzejnikowe o sr. nominalnej 15 mm (Grzejnikowy regulator strumienia powrotnego Regutec kątowy EAR DN15 f-my HEIMEIER)	szt.		29.000
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
72	KNNR 4 d.6.0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o sr. 15 mm	szt.		29.000
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
73	KNNR 4 d.6.0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o sr. 15 mm do montażu w korku grzejnika	szt.		7.000
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
74	KNNR 4 d.6.0417-01	Grzejniki aluminiowe członowe - 5 elementów typu G 500 F f-my KF	kpl.		4.000
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNNR 4 d.6.0417-02	Grzejniki aluminiowe członowe - 6 elementów typu G 500 F f-my Kf	kpl.		2.000
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 4 d.6.0417-02	Grzejniki aluminiowe członowe - 8 elementów typu G 500 F f-my KF	kpl.		1.000
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNNR 4 d.6.0417-02	Grzejniki aluminiowe członowe - 9 elementów typu G 500 F f-my KF	kpl.		2.000
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNNR 4 d.6.0417-02	Grzejniki aluminiowe członowe - 10 elementów typu G 500 F f-my KFA	kpl.		1.000
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
79	KNNR 4 d.6.0417-03	Grzejniki aluminiowe członowe - 11 elementów typu G 500 F f-my KFA	kpl.		14.000
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
80	KNNR 4 d.6.0417-03	Grzejniki aluminiowe członowe - 12 elementów typu G 500 F f-my KFA	kpl.		3.000
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 4 d.6.0417-03	Grzejniki aluminiowe członowe - 13 elementów typu G 500 F f-my KFA	kpl.		1.000
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 4 d.6.0417-03	Grzejniki aluminiowe członowe - 14 elementów typu G 500 F f-my KFA	kpl.		1.000
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNNR 4 d.6.0417-03	Grzejniki aluminiowe członowe - 15 elementów typu G 500 F f-my KFA	kpl.		2.000
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNNR 4 d.6.0417-03	Grzejniki aluminiowe członowe - 17 elementów typu G 500 F f-my KFA	kpl.		1.000
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNNR 4 d.6.0426-01	Za każde zwiększenie grzejnika członowego	poł.		1.000
		30	poł.	30.000	
				RAZEM	30.000
86	KNNR 4 d.6.0426-03	Próba szczelności grzejników członowych o ilości elementów w zespole do	kpl.		30.000
		10	kpl.	20.000	
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNNR 4 d.6 0426-04	Próba szczelności grzejników członowych o ilości elementów w zespole do 20	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
88	KNNR 4 d.6 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		29	urz.	29.000	
				RAZEM	29.000
89	KNNR 7-28 d.6 0209-07	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 100 cm2 w ścianach betonowych	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
90	KNNR 5 d.6 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
Kotłownia olejowa					
91	KNNR 4 d.7 0501-01	Kotły żeliwne wodne lub parowe o mocy znamionowej do 50kW - kotłownia kondensacyjna z palnikiem olejowym typu GTU C 125 nr zam. 100003959 firmy De Dietrich	kocioł		
		1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNNR 4 d.7 0511-02	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0.3 MPa o pojemności całkowitej do 50 dm3 - naczynie wzbiorcze przeponowe REFLEX typu NG 35 o pojemności całkowitej 35 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNNR 4 d.7 0510-06	Poz. zastępcza Bateria zbiorników jednopłaszczowych typu Eurolenz 750 TELB 66 V=3 x 750dm3 wraz z armaturą przyłączeniową oraz z instalacją armaturą olejową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	Kalkulacja in- d.7 dywidualna	Komin jednościenny do kotłów kondensacyjnych systemu MKKS firmy "MK" o średnicy 113mm, wysokość 18m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
Klimatyzacja					
95	Kalkulacja d.8 własna	Klimatyzator ścienna-przysufitowy typu RJ-14UB z jednostką zewnętrzną typu RO-14UB firmy FUJI ELECTRIC wraz z instalacją przyłączeniową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	Kalkulacja d.8 własna	Klimatyzator ścienna-przysufitowy typu RS-7FC z jednostką zewnętrzną typu RO-7FC firmy FUJI ELECTRIC wraz z instalacją przyłączeniową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	Kalkulacja d.8 własna	Klimatyzator ścienna-przysufitowy typu RS-7FC z jednostką zewnętrzną typu RO-7FC firmy FUJI ELECTRIC wraz z instalacją przyłączeniową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	Kalkulacja d.8 własna	Klimatyzator ścienna-przysufitowy typu RJ-18FA z jednostką zewnętrzną typu RO-18FA firmy FUJI ELECTRIC wraz z instalacją przyłączeniową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000