

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacje wewnętrzne					
1		Instalacja wewnętrzna wody			
d.1	1 KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi PEX o śr. 16x2,2 mm wraz z montażem	m		
		118	m	118,000	
				RAZEM	118,000
d.1	2 KNR 0-13 0128-01	Rurociągi PEX o śr. 20x2,8 mm wraz z montażem	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
d.1	3 KNR 0-13 0128-02 analogia	Rurociągi PEX o śr. 25x3,5 mm wraz z montażem	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
d.1	4 KNR 0-13 0128-03	Rurociągi PEX o śr. 32x4,4 mm wraz z montażem	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
d.1	5 KNR 0-13 0128-04	Rurociągi PEX o śr. 40x5,5 mm wraz z montażem	m		
		7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
d.1	6 KSNR 4 0106-01 analogia	Nakłady dodatkowe do rurociągów z rur z tworzywa sztucznego o śr. 16-25 mm - kompensacja z punktem stałym	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
d.1	7 KSNR 4 0106-02	Nakłady dodatkowe do rurociągów z rur z tworzywa sztucznego o śr. 32 mm - kompensacja z punktem stałym	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
d.1	8 KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową z zestawem podtynkowym	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
d.1	9 KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z zestawem podtynkowym - wraz z montażem, profilowana, przystosowana dla osób niepełnosprawnych wraz z dwiema poręczami, jedna mocowana na stałe, druga uchylna do góry	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1	10 KNR INSTAL 0105-09	Podejście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne metalowe - w tym dla niepełnosprawnych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
d.1	11 KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem zaworem splukującym - wraz z montażem	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
d.1	12 KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
d.1	13 KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - wraz z montażem - profilowana, przystosowana dla osób niepełnosprawnych wraz z dwiema poręczami, jedna mocowana na stałe, druga uchylna do góry	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1	14 KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm czasowe, mechaniczne z automatycznym zamknięciem wypływu wody	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
d.1	15 KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm czasowe, mechaniczne z automatycznym zamknięciem wypływu wody - przystosowane dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1	16 KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na szafce -dwukomorowy z rusztem ociekowym - wraz z montażem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1	17 KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm w tym z ruchomą wylewką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1	KNR-W 2-15 0229-04	Zmywak ze stali nierdzewnej na szafce - wraz z montażem 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm w tym z ruchomą wylewką 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1	KNR-W 2-15 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm - wraz z montażem 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
21 d.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - zw - ze złączką do węża wyposażone w zawory antyskażeniowe HA216 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
22 d.1	KNR-W 2-15 0132-01 analogia umywalka zw, cwu miska ustępowa	Zawory odcinające ćwierćobrotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - odcięcie dla zw i cwu umywalki, zlewozmywaka i płuczki ustępowej 22+2+2 8	szt. szt. szt.	 26,000 8,000	
				RAZEM	34,000
23 d.1	KNR-W 2-15 0139-01 analogia	Wielofunkcyjny zawór termostatyczny cyrkulacyjny DN15 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
24 d.1	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, zaworów termostatycznych itp. o śr. nominalnej 15 mm 34	szt. szt.	 34,000	
				RAZEM	34,000
25 d.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów o śr. 16 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr.6 mm (P) wraz z montażem 38	m m	 38,000	
				RAZEM	38,000
26 d.1	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów o śr. 16 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr.20 mm (P) 80	m m	 80,000	
				RAZEM	80,000
27 d.1	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów o śr. 20 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr.6 mm (P) 9	m m	 9,000	
				RAZEM	9,000
28 d.1	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów o śr. 20 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr.20 mm (P) 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
29 d.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów o śr. 25 mm otulinami poliuretanowymi lambda 0,035 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr.6 mm (P) 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
30 d.1	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów o śr. 25 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr.20 mm (P) 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
31 d.1	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów o śr. 32 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr.6 mm (P) 16	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
32 d.1	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów o śr. 40 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr.6 mm (P) 7,5	m m	 7,500	
				RAZEM	7,500
33 d.1	KNNR 4 1427-02	Przejście przez ściany - przepusty 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
2		Instalacja wewnętrzna kanalizacji sanitarnej			
34 d.2	KNR 2-15 0217-01 analogia	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr. zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR-W 2-15 d.2 0208-01 analogia	Rurociągi z PVC-HT kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 15	m m	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
36	KNR-W 2-15 d.2 0208-01	Rurociągi z PVC-HT kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 6	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
37	KNR-W 2-15 d.2 0208-02	Rurociągi z PVC-HT kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 8	m m	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
38	KNR-W 2-15 d.2 0208-03	Rurociągi z PVC-HT kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 38	m m	 38,000	 38,000
				RAZEM	38,000
39	KNR 2-15 d.2 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o śr. 50 mm 15	szt. szt.	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
40	KNR 2-15 d.2 0208-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o śr. 75 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
41	KNR 2-15 d.2 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o śr. 110 mm 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
42	KNNR 4 d.2 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
43	KNR BO-12 d.2 0358-04	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1 1/2 cegły 0,250	m ³ m ³	 0,250	 0,250
				RAZEM	0,250
44	KNR BO-12 d.2 0360-04	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1 1/2 cegły 0,150	m ³ m ³	 0,150	 0,150
				RAZEM	0,150
45	KNNR 4 d.2 1427-02	Przejście przez ściany i stropy - przepusty 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
3		Instalacja C.O.			
46	KNNR 4 d.3 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX/AL/PEX o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaprasowywanych 406	m m	 406,000	 406,000
				RAZEM	406,000
47	KNNR 4 d.3 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX/AL/PEX o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaprasowywanych 5	m m	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
48	KNNR 4 d.3 0404-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX/AL/PEX o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaprasowywanych 28	m m	 28,000	 28,000
				RAZEM	28,000
49	KNNR 4 d.3 0404-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX/AL/PEX o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaprasowywanych 3	m m	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
50	KNNR 4 d.3 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 400 mm wraz z montażem 3+3	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
51	KNNR 4 d.3 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 500 mm wraz z montażem 2+4	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNNR 4 d.3 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 600 mm wraz z montażem	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53	KNNR 4 d.3 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 800 mm wraz z montażem	szt.		
		6+6	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
54	KNNR 4 d.3 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 700 mm wraz z montażem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55	KNNR 4 d.3 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 900 mm wraz z montażem	szt.		
		2+2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
56	KNNR 4 d.3 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1000 mm wraz z montażem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57	KNNR 4 d.3 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 800 mm wraz z montażem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNNR 4 d.3 0418-05 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 800 mm - wraz z montażem	szt.		
		2+1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
59	KNNR 4 d.3 0418-05 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1100 mm - wraz z montażem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
60	KNNR 4 d.3 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
		40	kpl.	40,000	
				RAZEM	40,000
61	KNNR 4 d.3 0412-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm wkładka wraz z montażem	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
62	KNR 0-35 d.3 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C z montażem	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
63	KNNR 4 d.3 0412-01	Zawory grzejnikowe odcinające o śr. nominalnej 15 mm zestaw np. RLV KS prosty lub kątowy lub równoważny z montażem	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
64	KNNR 4 d.3 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z filtrem i zaworem kulowym w kolejności od góry - na zasilaniu i powrocie wraz z montażem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
65	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rurociągów o śr. 16 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr.20 mm (P)	m		
		406	m	406,000	
				RAZEM	406,000
66	KNR 0-34 d.3 0101-11	Izolacja rurociągów o śr. 20 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr.20 mm (P)	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
67	KNR 0-34 d.3 0101-11	Izolacja rurociągów o śr. 25 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr.20 mm (P)	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
68	KNR 0-34 d.3 0101-19	Izolacja rurociągów o śr. DN32 otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr.20 mm (P)	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
69	KNNR 4 d.3 0128-02 analogia	Plukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.46+poz.47+poz.48+poz.49	m	442,000	
				RAZEM	442,000
70	KNNR 4 d.3 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.69	m	442,000	
				RAZEM	442,000
71	KNNR 4 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		1+13	urz.	14,000	
				RAZEM	14,000
72	KNR INSTAL d.3 0107-07 analogia	Dodatek za podejście do grzejnika stalowego	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
73	KNR 0-35 d.3 0224-07 analogia	Kocioł kondensacyjny jednofunkcyjny gazowy o mocy 36 KW z podgrzewaczem C. W.U.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNR 2-15 d.3 0408-01	Zawór spustowy Dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNR 2-15 d.3 0113-09	Zawór bezpieczeństwa DN20 przy kotle	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	d.3 kalk. własna	Zestaw koncentryczny do odprowadzania spalin i doprowadzania powietrza do kot- łów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNR 2-28 d.3 0214-01	Manometry	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNNR 4 d.3 0511-04	Cięśniowe naczynie przeponowe szare	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNR 2-15 d.3 0408-01 kalk. własna	Zawór szybkozłączny DN20 z zabezpieczeniem przed przypadkowym zamknię- ciem wraz ze spustem wody	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNNR 4 d.3 0411-04 analogia	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
81	KNR 0-35 d.3 0208-01	Pompa obiegowa	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
82	KNNR 4 d.3 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
83	KNR 0-35 d.3 0217-05	Filtr do CO mosiężny	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
84	KNR 0-35 d.3 0215-03 analogia	Regulacyjny automatyczny zawór równoważący z kryza pomiarowa i nastawą wstępną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNR 0-35 d.3 0215-03 analogia	Regulacyjny różnicy ciśnieniy z kryza pomiarowa i nastawą wstępną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNR 0-31 d.3 0212-01	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania z zaworem odpowietrzającym, kurkiem spustowym oraz z zestawem pompowo-mieszającym (2 obwody, 3/4"/15)	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	KNR 0-31 d.3 0212-02	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania z zaworem odpowietrzającym, kurkiem spustowym oraz z zestawem pompowo-mieszającym (3 obwody, 3/4"/15)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNR 0-31 d.3 0212-03	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania z zaworem odpowietrzającym, kurkiem spustowym oraz z zestawem pompowo-mieszającym (4 obwody, 3/4"/15)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
4		Instalacja wentylacji i klimatyzacji			
89	KNR 2-17 d.4 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
90	KNR 2-17 d.4 0204-01 analogia	Wentylator ścienny o wydajności min 50 m3/h, mocy 7,5W, 220V, IPX4. Czas pracy czujnik ruchu, wyłącznik czasowy	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
91	KNR-W 2-17 d.4 0320-02	Kurtyna powietrza o wydajności 3700 m3/h długość 1,5 m. 3x400V 50 Hz 16,6 A 11,5 kW	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
92	KNR 2-17 d.4 0156-01 analogia	Nawiewniki okienne ciśnieniowe o wydajności min. 30m3/h - montaż przez producenta okien na etapie produkcji, dostawa na budowę stolarki w komplecie z nawiewnikiem, gwarancja na komplet	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
93	KNR 2-17 d.4 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - izolacja kanałów matą z wełny szklanej z jednostronna okładziną z foili aluminiowej, izolacja dla kanałów wewnętrznych gr. 50 mm	m ²		
		15	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
94	KNNR 4 d.4 0432-01 analogia	Zakup i montaż klimatyzatora ściennego (chłodzenie 2,8kW, 16W; 0,13A 220V z pompką do skroplin - komplet z montażem, trójnikami, panelem maskującym, sterownikiem przewodowym.	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
95	KNNR 4 d.4 0432-01 analogia	Zakup i montaż klimatyzatora ściennego (chłodzenie 3,6kW, 20W; 0,15A 220V z pompką do skroplin - komplet z montażem, trójnikami, panelem maskującym, sterownikiem przewodowym.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96	KNNR 4 d.4 0432-01 analogia	Zakup i montaż klimatyzatora ściennego (chłodzenie 3,6kW, 28W; 0,15A 220V z pompką do skroplin - komplet z montażem, trójnikami, panelem maskującym, sterownikiem przewodowym.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97	KNR 7-24 d.4 0103-01 analogia	Zakup i montaż jednostki zewnętrznej klimatyzacji, agregat skraplający chłodzenie 5kW - komplet wraz z montażem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98	KNR 7-24 d.4 0103-01 analogia	Zakup i montaż jednostki zewnętrznej klimatyzacji, agregat skraplający chłodzenie 28kW - komplet wraz z montażem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99	KNR 7-24 d.4 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm	m		
		56,14	m	56,140	
				RAZEM	56,140
100	KNR 7-24 d.4 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm	m		
		35,06	m	35,060	
				RAZEM	35,060
101	KNR 7-24 d.4 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,70 mm	m		
		56,14	m	56,140	
				RAZEM	56,140
102	KNR 7-24 d.4 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,88 mm	m		
		21,24	m	21,240	
				RAZEM	21,240
103	KNR 7-24 d.4 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 19,05 mm	m		
		9,39	m	9,390	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,390
104	KNR 7-24 d.4 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 22,22 mm	m		
		4,43	m	4,430	
				RAZEM	4,430
105	Wycena in- d.4 dywidualna	Uruchomienie zamontowanej instalacji wentylacyjnej i klimatyzacji wraz z regulacją, próbami i odbiorami	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Instalacja gazu			
106	KNR 2-15 d.5 0304-01 analogia	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
107	KNR 2-15 d.5 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
108	d.5 kalk. własna	Filtr gazu DN25	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
109	KNR 2-19 d.5 0216-02 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. dla przyłączy o śr. nom.do 65 mm w tulejach z rur stalowych o śr.do 100 mm	przej.		
		1	przej.	1,000	
				RAZEM	1,000
110	KNNR 4 d.5 0315-03 analogia	Podłączenie kotłów gazowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
111	KNR 2-15 d.5 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m		
		poz.106	m	6,000	
				RAZEM	6,000

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Miejskiej i Gminnej Biblioteki Publicznej w Trzebnicy oraz placu zabaw wraz z infrastrukturą techniczną towarzyszącą (utw. terenu, przebudowa instalacji i przyłączy) mała architektura, ogrodzenia, nasadzenia, rozbiórka istn. bud. mieszkalnego
ADRES INWESTYCJI : dz. 21/14, 22/3, część działki 21/19 obr. 0001 Trzebnica, jedn. ewid. 022003_4
INWESTOR : Gmina Trzebnica
ADRES INWESTORA : ul. Piłsudskiego 1, 55-100 Trzebnica
BRANŻA : sanitarna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Jędrzejczyk
DATA OPRACOWANIA : 28 sierpnia 2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28 sierpnia 2023

Data zatwierdzenia