
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 INSTALACJA C.O.,C.T. - KOD CPV 45331100-7
45331110-0 KOTŁOWNIA GAZOWA - KOD CPV 45331110-0
45332200-5 INSTALACJA WODOCIĄGOWA - KOD CPV 45332200-5
45332300-6 INSTALACJA KANALIZACJI - KOD CPV 45332300-6
45332200-5 INSTALACJA P-POŻ - KOD CPV 45332200-5
45331210-1 WENTYLACJA MECHANICZNA - KOD CPV 45331210-1
45331220-4 KLIMATYZACJA - KOD CPV 45331220-4
45110000-1 DEMONTAŻ INSTALACJI SANITARNYCH - KOD CPV 45110000-1

NAZWA INWESTYCJI : REMONT BUDYNKU CENTRUM KULTURY I TURYSTYKI W MRĄGOWIE WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
ADRES INWESTYCJI : MRĄGOWO UL. WARSZAWSKA 26
INWESTOR : CENTRUM KULTURY I TURYSTYKI
ADRES INWESTORA : MRĄGOWO UL. WARSZAWSKA 26
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : WACŁAW CHANOWSKI
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2010

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45331100-7	INSTALACJA C.O.,C.T. - KOD CPV 45331100-7			
1 d.1	KNR 0-13 0128-01 Spec.Tech. S-02	Rurociąg z rur wielowarstwowych PE-RT/AI/PE-HD Multi Uniwersal (PN12) firmy KAN-therm lub równoważnej o śr. 16x2,0 mm	m		
		555.0	m	555.000	
				RAZEM	555.000
2 d.1	KNR 0-13 0128-01 Spec.Tech. S-02	Rurociąg z rur wielowarstwowych PE-RT/AI/PE-HD Multi Uniwersal (PN12) firmy KAN-therm lub równoważnej o śr. 20x2,0 mm	m		
		387.0	m	387.000	
				RAZEM	387.000
3 d.1	KNR 0-13 0128-02 Spec.Tech. S-02	Rurociąg z rur wielowarstwowych PE-RT/AI/PE-HD Multi Uniwersal (PN12) firmy KAN-therm lub równoważnej o śr. 26x3,0 mm	m		
		139.0	m	139.000	
				RAZEM	139.000
4 d.1	KNR 0-13 0128-03 Spec.Tech. S-02	Rurociąg z rur wielowarstwowych PE-RT/AI/PE-HD Multi Uniwersal (PN12) firmy KAN-therm lub równoważnej o śr. 32x3,0 mm	m		
		2.0+22.0	m	24.000	
				RAZEM	24.000
5 d.1	KNR-W 2-15 0406-03 Spec.Tech. S-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1	KNR-W 2-15 0406-05 Spec.Tech. S-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - do-datek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		555.0+387.0+139.0+24.0	m	1105.000	
				RAZEM	1105.000
7 d.1	KNR 0-34 0101-01 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami ThermaCompact IS - gr.6 mm	m		
		555.0	m	555.000	
				RAZEM	555.000
8 d.1	KNR 0-34 0101-01 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami ThermaCompact IS - gr.6 mm	m		
		387.0	m	387.000	
				RAZEM	387.000
9 d.1	KNR 0-34 0101-02 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami ThermaCompact IS - gr.6 mm	m		
		139.0	m	139.000	
				RAZEM	139.000
10 d.1	KNR 0-34 0101-02 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami ThermaCompact IS - gr.6 mm	m		
		24.0	m	24.000	
				RAZEM	24.000
11 d.1	KNR 0-13 0128-01 Spec.Tech. S-02 analogia	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych firmy KAN-therm o śr. 18x1,2 mm	m		
		44.0	m	44.000	
				RAZEM	44.000
12 d.1	KNR 0-13 0128-02 Spec.Tech. S-02 analogia	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych firmy KAN-therm o śr. 22x1,5 mm	m		
		56.0	m	56.000	
				RAZEM	56.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1	KNR 0-13 0128-03 Spec.Tech. S-02 analogia	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych firmy KAN-therm o śr. 28x1,5 mm 127.0	m m	 127.000	
				RAZEM	127.000
14 d.1	KNR 0-13 0128-04 Spec.Tech. S-02 analogia	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych firmy KAN-therm o śr. 35x1,5 mm 109.0+6.0	m m	 115.000	
				RAZEM	115.000
15 d.1	KNR 0-13 0128-04 Spec.Tech. S-02 analogia	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych firmy KAN-therm o śr. 42x1,5 mm 70.0+33.0	m m	 103.000	
				RAZEM	103.000
16 d.1	KNR 0-13 0128-05 Spec.Tech. S-02 analogia	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych firmy KAN-therm o śr. 54x1,5 mm 98.0	m m	 98.000	
				RAZEM	98.000
17 d.1	KNR 0-13 0128-07 Spec.Tech. S-02 analogia	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych firmy KAN-therm o śr. 76x2,0 mm 4.0	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
18 d.1	KNR-W 2-15 0406-02 Spec.Tech. S-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna) 44.0+56.0+127.0+115+103.0+98.0+4.0	m m	 547.000	
				RAZEM	547.000
19 d.1	KNR-W 2-15 0406-02 Spec.Tech. S-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(materiały i sprzęt) 1	próba próba	 1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1	KNR 0-34 0101-10 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami TThermaflez FRZ - gr.20 mm 44.0	m m	 44.000	
				RAZEM	44.000
21 d.1	KNR 0-34 0101-10 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami TThermaflez FRZ - gr.20 mm 56.0	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000
22 d.1	KNR 0-34 0101-19 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflez FRZ - gr.30 mm 127.0	m m	 127.000	
				RAZEM	127.000
23 d.1	KNR 0-34 0101-19 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflez FRZ - gr.30 mm 115.0	m m	 115.000	
				RAZEM	115.000
24 d.1	KNR 0-34 0110-10 Spec.Tech. S-02	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflez FRZ grub.30mm i matami (płytami) samoprzylepnymi Thermaflez FRZ grub.10mm 103.0	m m	 103.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	103.000
25 d.1	KNR 0-34 0110-11 Spec.Tech. S-02	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54 mm otulinami Thermaflex FRZ grub.30mm i matami (płytkami) samoprzylepnymi Thermaflex FRZ grub.20mm	m		
		98.0	m	98.000	
				RAZEM	98.000
26 d.1	KNR 0-34 0110-12 Spec.Tech. S-02 analogia	Izolacja trójwarstwowa rurociągów śr.76mm otulinami Thermaflex FRZ grub.30mm i matami (płytkami) samoprzylepnymi Thermaflex FRZ grub.30mm+matami (płytkami) samoprzylepnymi Thermaflex FRZ grub.5mm - Wsp. do R=1.3	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
27 d.1	KNR-W 2-15 0418-03 Spec.Tech. S-02	Grzejniki stalowe płytowe firmy KERMI PROFIL V FKV1103 300/400 lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1	KNR-W 2-15 0418-03 Spec.Tech. S-02	Grzejniki stalowe płytowe firmy KERMI PROFIL V FKV1104 400/400 lub równoważne	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29 d.1	KNR-W 2-15 0418-03 Spec.Tech. S-02	Grzejniki stalowe płytowe firmy KERMI PROFIL V FKV1104 400/500 lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1	KNR-W 2-15 0418-03 Spec.Tech. S-02	Grzejniki stalowe płytowe firmy KERMI PROFIL V FKV1105 500/500 lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1	KNR-W 2-15 0418-03 Spec.Tech. S-02	Grzejniki stalowe płytowe firmy KERMI PROFIL V FKV1105 500/900 lub równoważne	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32 d.1	KNR-W 2-15 0418-03 Spec.Tech. S-02	Grzejniki stalowe płytowe firmy KERMI PROFIL V FKV1105 500/1000 lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1	KNR-W 2-15 0418-03 Spec.Tech. S-02	Grzejniki stalowe płytowe firmy KERMI PROFIL V FKV1106 600/400 lub równoważne	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
34 d.1	KNR-W 2-15 0418-03 Spec.Tech. S-02	Grzejniki stalowe płytowe firmy KERMI PROFIL V FKV1106 600/500 lub równoważne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
35 d.1	KNR-W 2-15 0418-03 Spec.Tech. S-02	Grzejniki stalowe płytowe firmy KERMI PROFIL V FKV1106 600/700 lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1	KNR-W 2-15 0418-03 Spec.Tech. S-02	Grzejniki stalowe płytowe firmy KERMI PROFIL V FKV1107 750/500 lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.1	KNR-W 2-15 0418-03 Spec.Tech. S-02	Grzejniki stalowe płytowe firmy KERMI PROFIL V FKV1109 900/400 lub równoważne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.1	KNR-W 2-15 0418-03 Spec.Tech. S-02	Grzejniki stalowe płytowe firmy KERMI PROFIL V FKV1109 900/500 lub równoważne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
39 d.1	KNR-W 2-15 0418-03 Spec.Tech. S-02	Grzejniki stalowe płytowe firmy KERMI PROFIL V FKV1109 900/600 lub równoważne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40 d.1	KNR-W 2-15 0418-03 Spec.Tech. S-02	Grzejniki stalowe płytowe firmy KERMI PROFIL V FKV1109 900/700 lub równoważne	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
41 d.1	KNR-W 2-15 0418-03 Spec.Tech. S-02	Grzejniki stalowe płytowe firmy KERMI PROFIL V FKV1109 900/800 lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1	KNR-W 2-15 0418-03 Spec.Tech. S-02	Grzejniki stalowe płytowe firmy KERMI PROFIL V FKV1109 900/1100 lub równoważne	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43 d.1	KNR-W 2-15 0418-03 Spec.Tech. S-02	Grzejniki stalowe płytowe firmy KERMI PROFIL V FKV2204 400/900 lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1	KNR-W 2-15 0418-03 Spec.Tech. S-02	Grzejniki stalowe płytowe firmy KERMI PROFIL V FKV2204 400/1000 lub równoważne	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
45 d.1	KNR-W 2-15 0418-03 Spec.Tech. S-02	Grzejniki stalowe płytowe firmy KERMI PROFIL V FKV2204 400/1100 lub równoważne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.1	KNR-W 2-15 0418-03 Spec.Tech. S-02	Grzejniki stalowe płytowe firmy KERMI PROFIL V FKV2205 500/600 lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.1	KNR-W 2-15 0418-03 Spec.Tech. S-02	Grzejniki stalowe płytowe firmy KERMI PROFIL V FKV2205 500/700 lub równoważne	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
48 d.1	KNR-W 2-15 0418-03 Spec.Tech. S-02	Grzejniki stalowe płytowe firmy KERMI PROFIL V FKV2205 500/800 lub równoważne	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
49 d.1	KNR-W 2-15 0418-03 Spec.Tech. S-02	Grzejniki stalowe płytowe firmy KERMI PROFIL V FKV2205 500/900 lub równoważne	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
50 d.1	KNR-W 2-15 0418-03 Spec.Tech. S-02	Grzejniki stalowe płytowe firmy KERMI PROFIL V FKV2205 500/ 1100 lub równoważne	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
51 d.1	KNR-W 2-15 0418-03 Spec.Tech. S-02	Grzejniki stalowe płytowe firmy KERMI PROFIL V FKV2206 600/ 500 lub równoważne	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
52 d.1	KNR-W 2-15 0418-03 Spec.Tech. S-02	Grzejniki stalowe płytowe firmy KERMI PROFIL V FKV2206 600/ 600 lub równoważne	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53 d.1	KNR-W 2-15 0418-03 Spec.Tech. S-02	Grzejniki stalowe płytowe firmy KERMI PROFIL V FKV2206 600/ 700 lub równoważne	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
54 d.1	KNR-W 2-15 0418-03 Spec.Tech. S-02	Grzejniki stalowe płytowe firmy KERMI PROFIL V FKV2206 600/ 800 lub równoważne	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
55 d.1	KNR-W 2-15 0418-03 Spec.Tech. S-02	Grzejniki stalowe płytowe firmy KERMI PROFIL V FKV2206 600/ 900 lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.1	KNR-W 2-15 0418-03 Spec.Tech. S-02	Grzejniki stalowe płytowe firmy KERMI PROFIL V FKV2206 600/ 1000 lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.1	KNR-W 2-15 0418-03 Spec.Tech. S-02	Grzejniki stalowe płytowe firmy KERMI PROFIL V FKV2209 900/ 400 lub równoważne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58 d.1	KNR-W 2-15 0418-03 Spec.Tech. S-02	Grzejniki stalowe płytowe firmy KERMI PROFIL V FKV2209 900/ 500 lub równoważne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59 d.1	KNR-W 2-15 0418-03 Spec.Tech. S-02	Grzejniki stalowe płytowe firmy KERMI PROFIL V FKV2209 900/ 600 lub równoważne	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
60 d.1	KNR-W 2-15 0418-03 Spec.Tech. S-02	Grzejniki stalowe płytowe firmy KERMI PROFIL V FKV2209 900/ 700 lub równoważne	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
61 d.1	KNR-W 2-15 0418-03 Spec.Tech. S-02	Grzejniki stalowe płytowe firmy KERMI PROFIL V FKV2209 900/ 800 lub równoważne	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d.1	KNR-W 2-15 0418-03 Spec.Tech. S-02	Grzejniki stalowe płytowe firmy KERMI PROFIL V FKV2209 900/900 lub równoważne	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
63 d.1	KNR-W 2-15 0418-03 Spec.Tech. S-02	Grzejniki stalowe płytowe firmy KERMI PROFIL V FKV2209 900/1000 lub równoważne	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
64 d.1	KNR-W 2-15 0418-03 Spec.Tech. S-02	Grzejniki stalowe płytowe firmy KERMI PROFIL V FKV3306 600/1100 lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.1	KNR-W 2-15 0418-03 Spec.Tech. S-02	Grzejniki stalowe płytowe firmy KERMI PROFIL V FKV3306 600/1300 lub równoważne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
66 d.1	KNR-W 2-15 0418-03 Spec.Tech. S-02	Grzejniki stalowe płytowe firmy KERMI PROFIL V FKV3309 900/700 lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.1	KNR-W 2-15 0418-03 Spec.Tech. S-02	Grzejniki stalowe płytowe firmy KERMI PROFIL V FKV3309 900/900 lub równoważne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68 d.1	KNR-W 2-15 0436-01 Spec.Tech. S-02	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		159	urz.	159.000	
				RAZEM	159.000
69 d.1	KNR-W 2-15 0429-01 Spec.Tech. S-02	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
		318	kpl.	318.000	
				RAZEM	318.000
70 d.1	KNR-W 2-15 0411-01 Spec.Tech. S-02 analogia	Podwójne przyłącze grzejnikowe VEKOLUX o śr. 15 mm	szt.		
		159	szt.	159.000	
				RAZEM	159.000
71 d.1	KNR-W 2-15 0412-06 Spec.Tech. S-02 analogia	Głowica termostatyczna DX	szt.		
		159	szt.	159.000	
				RAZEM	159.000
72 d.1	KNR-W 2-15 0411-01 Spec.Tech. S-02	Regulator różnicowo-ciśnieniowy STAP 5..25 kPa o śr.15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.1	KNR-W 2-15 0411-01 Spec.Tech. S-02	Regulator różnicowo-ciśnieniowy STAP 5..25 kPa o śr.20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74 d.1	KNR-W 2-15 0411-03 Spec.Tech. S-02	Regulator różnicowo-ciśnieniowy STAP 10..60 kPa o śr.25 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
75 d.1	KNR-W 2-15 0411-01 Spec.Tech. S-02	Zawór równoważący gwintowany STAD z odw. DN15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.1	KNR-W 2-15 0411-03 Spec.Tech. S-02	Zawór równoważący gwintowany STAD z odw. DN20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.1	KNR-W 2-15 0411-03 Spec.Tech. S-02	Zawór równoważący gwintowany STAD z odw. DN25	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
78 d.1	KNR-W 2-15 0411-02 Spec.Tech. S-02	Zawory kulowe TA 500 Standard Dn 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
79 d.1	KNR 2-15 0408-03 Spec.Tech. S-02	Zawory kulowe TA 500 Standard Dn 25 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
80 d.1	KNR 2-15 0408-04 Spec.Tech. S-02	Zawory kulowe TA 500 Standard o śr.32 mm	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
81 d.1	KNR-W 2-15 0412-07 Spec.Tech. S-02	Zawory odpowietrzające typ Zeparo Top ZUT-15	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
82 d.1	KNR 2-15 0408-03 Spec.Tech. S-02 analogia	Fitr z mosiądzu STR 640 Dn 25	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83 d.1	KNR 2-15 0408-04 Spec.Tech. S-02 analogia	Fitr z mosiądzu STR 640 Dn 32	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
84 d.1	KNR 2-15 0408-04 Spec.Tech. S-02 analogia	Fitr z mosiądzu STR 640 Dn 40	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
2	45331110-0	KOTŁOWNIA GAZOWA - KOD CPV 45331110-0			
85 d.2	KNR 2-15 0503-04 Spec.Tech. S-02 analogia	Kaskada 4 kotłów Vitodens 200-W typu Vitomoduł 200 4KD o łącznej mocy 300kW z osprzętem i modułami kaskadowymi z ogranicznikiem poziomu wody 932.5+regulator kotła Vitotronic 100 typ HC1A - Wsp. do R i S=4	kpl		
		1	kpl	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
86 d.2	KNR 2-15 0122-01 Spec.Tech. S-02 analogia	Podgrzewacz ciepłej wody firmy Viessmann lub równoważnej typ Vitocell-B 100 , poj. 750 dm3 z podwójną węzownicą grzewczą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.2	KNR 2-15 0426-04 Spec.Tech. S-02 analogia	Regulator kaskadowy Vitotronic 300-K (typ MW2)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.2	KNR 2-15 0426-04 Spec.Tech. S-02 analogia	Regulator obiegów grzewczych Vitotronic 200-H (typ HK3W)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.2	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Kompaktowa stacja uzdatniania wody typ Aquaset 500 1,5m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.2	KNR-W 2-15 0315-03 Spec.Tech. S-02 analogia	Detektor gazu DEX-11	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.2	KNR 2-15 0408-04 Spec.Tech. S-02 analogia	Fitr gazowy Dn 50 siatkowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.2	KNR 2-15 0408-05 Spec.Tech. S-02	Zawór elektromagnetyczny typu MAG-3 dn40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.2	KNR-W 2-15 0315-03 Spec.Tech. S-02 analogia	Moduł alarmowy typu MD-2.Z sterujący zaworem MAG-3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.2	Spec.Tech. S-02 kalk. własna	Sygnalizacja akustyczno optyczna wykrycia wycieku gazu (lampa ostrzegawcza DK-L2 z syreną DK-S3)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.2	KNR 7-07 0101-01 Spec.Tech. S-02	Grupa pompowa FL-MK obiegu c.o. z zaworem trójdrogowym z siłownikiem wyposażona w pompę obiegową typu Stratos 50/1-9 - Wsp. do R= 1.5	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.2	KNR 7-07 0101-01 Spec.Tech. S-02	Grupa pompowa FL-UK obiegu c.t. wyposażona w pompę obiegową typu Stratos 40/1-4	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.2	KNR 7-07 0101-01 Spec.Tech. S-02	Grupa pompowa FL-UK obiegu ładowania zasobnika wyposażona w pompę obiegową typu Stratos 40/1-5	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
98 d.2	KNR 7-07 0101-01 Spec.Tech. S-02	Pompa cyrkulacji C.W. typ Stratos ECO-Z 25/1-5	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.2	KNR 2-15 0426-04 Spec.Tech. S-02 analogia	Naczynie przeponowe typ Statico SU140.6 do zabezpieczenia instalacji C.O. i C.T. poj.wodna 140 litrów firmy Pneumatex	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.2	KNR 2-15 0426-04 Spec.Tech. S-02 analogia	Naczynie przeponowe przepływowe typ ADF50.10 do zabezpieczenia instalacji c.w.u. poj.wodna 50dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.2	KNR 2-15 0408-04 Spec.Tech. S-02 analogia	Kurek montażowo-serwisowy DLV20 dn20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.2	KNR 2-20 0413-02 Spec.Tech. S-02	Zawór bezpieczeństwa typ DSV 25-3,5 DGH dn 25/32, psv= 3,5 bar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.2	KNR 2-20 0413-02 Spec.Tech. S-02	Zawór bezpieczeństwa typ 2115 dn 25/32, psv= 6,0 bar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.2	KNR 7-07 0101-01 Spec.Tech. S-02 analogia	Zestaw do uzupełniania ubytków zładu typu Pleno PI - dn 15/ PN10	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.2	KNR 2-15 0426-04 Spec.Tech. S-02 analogia	Zespolony rozdzielacz typu MGV80 dn80 (3 obwody)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.2	KNR 2-15 0408-06 Spec.Tech. S-02	Zasuwa odcinająca typu GAV 1060 dn 80	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
107 d.2	KNR 2-15 0408-03 Spec.Tech. S-02	Zawór zwrotny gwintowany typu NRV 27 dn 25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.2	KNR 2-15 0408-03 Spec.Tech. S-02	Zawór zwrotny gwintowany typu NRV 27 dn 20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.2	KNR-W 2-15 0411-02 Spec.Tech. S-02	Zawory kulowe TA 500 Standard Dn 20 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
110	KNR 2-15 d.2 0408-03 Spec.Tech. S-02	Zawory kulowe TA 500 Standard Dn 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
111	KNR 2-15 d.2 0408-04 Spec.Tech. S-02	Zawory kulowe TA 500 Standard Dn 40 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
112	KNR 2-15 d.2 0408-01 Spec.Tech. S-02	Zawory przelotowe z kurkiem spustowym śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
113	KNR 2-15 d.2 0408-02 Spec.Tech. S-02 analogia	Reduktor ciśnienia wody firmy SYR typ 312 dn 3/4", p=3bar	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
114	KNR 2-15 d.2 0408-02 Spec.Tech. S-02 analogia	Filtr siatkowy kołnierzowy typu STR640 dn 20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR 2-15 d.2 0408-03 Spec.Tech. S-02 analogia	Filtr siatkowy kołnierzowy typu STR640 dn 25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNR 2-15 d.2 0408-05 Spec.Tech. S-02 analogia	Filtr siatkowy kołnierzowy typu STR1020 dn 80	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNR-W 2-15 d.2 0530-04 Spec.Tech. S-02	Manometr typu H4 (0-6bar) z kurkiem przyciskowym DH dn15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR-W 2-15 d.2 0530-03 Spec.Tech. S-02	Termomanometr typu TH4 (0-120°C)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
119	KNR 2-15 d.2 0304-03 Spec.Tech. S-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
120	KNR 2-15 d.2 0305-02 Spec.Tech. S-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
121	KNR 7-12 d.2 0101-04 Spec.Tech. S-02	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*3.14*0.029*52.0	m ²	9.470	
				RAZEM	9.470
122	KNR 7-12 d.2 0105-04 Spec.Tech. S-02	Odtuszczanie rurociągów	m ²		
		9.47	m ²	9.470	
				RAZEM	9.470
123	KNR 7-12 d.2 0201-04 Spec.Tech. S-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		9.47	m ²	9.470	
				RAZEM	9.470
124	Spec.Tech. S-02 d.2 kalk. własna	System odprowadzania spalin typu SPS-OP-TC 110/150+D275/350+Czujnik zaniku ciągu Abgas-Control+Control-Manager dla czujnika zaniku ciągu typu Abgas-Control	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNR 0-13 d.2 0128-02 Spec.Tech. S-02 analogia	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych firmy KAN-therm o śr. 22x1,5 mm	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
126	KNR 0-13 d.2 0128-04 Spec.Tech. S-02 analogia	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych firmy KAN-therm o śr. 42x1,5 mm	m		
		16.0	m	16.000	
				RAZEM	16.000
127	KNR 0-13 d.2 0128-05 Spec.Tech. S-02 analogia	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych firmy KAN-therm o śr. 54x1,5 mm	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
128	KNR 0-13 d.2 0128-07 Spec.Tech. S-02 analogia	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych firmy KAN-therm o śr. 76x2,0 mm	m		
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
129	KNR 0-13 d.2 0128-07 Spec.Tech. S-02 analogia	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych firmy KAN-therm o śr. 88,9x2,0 mm	m		
		7.0	m	7.000	
				RAZEM	7.000
130	KNR 0-34 d.2 0101-10 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami TThermafex FRZ - gr.20 mm	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
131	KNR 0-34 d.2 0110-10 Spec.Tech. S-02	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.42 mm otulinami Thermafex FRZ grub.30mm i matami (płytami) samoprzylepnymi Thermafex FRZ grub.10mm	m		
		16.0	m	16.000	
				RAZEM	16.000
132	KNR 0-34 d.2 0110-11 Spec.Tech. S-02	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54 mm otulinami Thermafex FRZ grub.30mm i matami (płytami) samoprzylepnymi Thermafex FRZ grub.20mm	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
133 d.2	KNR 0-34 0110-12 Spec.Tech. S-02 analogia	Izolacja trójwarstwowa rurociągów śr.76mm otulinami Thermaflex FRZ grub.30mm i matami (płytkami) samoprzylepnymi Thermaflex FRZ grub.30mm+matami (płytkami) samoprzylepnymi Thermaflex FRZ grub.5mm - Wsp. do R=1.3 12.0	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
134 d.2	KNR 0-34 0110-12 Spec.Tech. S-02 analogia	Izolacja trójwarstwowa rurociągów śr.88,9mm otulinami Thermaflex FRZ grub.30mm i matami (płytkami) samoprzylepnymi Thermaflex FRZ grub.30mm+matami (płytkami) samoprzylepnymi Thermaflex FRZ grub.20mm - Wsp. do R=1.3 7.0	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
135 d.2	KNR-W 2-15 0406-02 Spec.Tech. S-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna) 3.0+16.0+10.0+12.0+7.0	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
136 d.2	KNR-W 2-15 0406-02 Spec.Tech. S-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(materiały i sprzęt) 1	próba próba	 1.000	
				RAZEM	1.000
137 d.2	KNR 2-15 0104-03 Spec.Tech. S-02	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 25 mm stalowe podw. ocynkow. TWT-2 o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5.0	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
138 d.2	KNR 2-15 0104-04 Spec.Tech. S-02	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 32 mm stalowe podw. ocynkow. TWT-2 o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6.0	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
139 d.2	KNR 0-34 0101-03 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami ThermaCompact IS - gr.9 mm 5.0	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
140 d.2	KNR 0-34 0101-04 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami ThermaCompact IS - gr.9 mm 6.0	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
141 d.2	KNR 2-15 0104-02 Spec.Tech. S-02	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3.0	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
142 d.2	KNR 2-15 0104-05 Spec.Tech. S-02	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6.0	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
143 d.2	KNR 0-34 0101-01 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami ThermaCompact IS - gr.6 mm 3.0	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
144 d.2	KNR 0-34 0101-02 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami ThermaCompact IS - gr.6 mm 6.0	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
145 d.2	KNR 2-15 0110-04 Spec.Tech. S-03	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach nie-mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
146 d.2	KNR 4-01 0333-09 Spec.Tech. S-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na za-prawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
147 d.2	KNR 4-01 0208-03 Spec.Tech. S-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z be-tonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	45332200-5	INSTALACJA WODOCIĄGOWA - KOD CPV 45332200-5			
148 d.3	KNR 0-13 0128-01 Spec.Tech. S-02	Rurociąg z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-HD Multi Uniwer-sal (PN12) firmy KAN-therm lub równoważnej o śr. 16x2,0 mm	m		
		182.0	m	182.000	
				RAZEM	182.000
149 d.3	KNR 0-13 0128-01 Spec.Tech. S-02	Rurociąg z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-HD Multi Uniwer-sal (PN12) firmy KAN-therm lub równoważnej o śr. 20x2,0 mm	m		
		36.0	m	36.000	
				RAZEM	36.000
150 d.3	KNR 0-13 0128-02 Spec.Tech. S-02	Rurociąg z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-HD Multi Uniwer-sal (PN12) firmy KAN-therm lub równoważnej o śr. 26x3,0 mm	m		
		39.0	m	39.000	
				RAZEM	39.000
151 d.3	KNR 0-13 0128-03 Spec.Tech. S-02	Rurociąg z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-HD Multi Uniwer-sal (PN12) firmy KAN-therm lub równoważnej o śr. 32x3,0 mm	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
152 d.3	KNR 0-34 0101-01 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami ThermaCompact IS - gr.6 mm	m		
		79.0	m	79.000	
				RAZEM	79.000
153 d.3	KNR 0-34 0101-01 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami ThermaCompact IS - gr.6 mm	m		
		26.0	m	26.000	
				RAZEM	26.000
154 d.3	KNR 0-34 0101-01 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami ThermaCompact IS - gr.6 mm	m		
		17.0	m	17.000	
				RAZEM	17.000
155 d.3	KNR 0-34 0101-02 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami ThermaCompact IS - gr.6 mm	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
156 d.3	KNR 0-34 0101-03 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami ThermaCompact IS - gr.9 mm	m		
		103.0	m	103.000	
				RAZEM	103.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
157 d.3	KNR 0-34 0101-03 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami ThermaCompact IS - gr.9 mm 10.0	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
158 d.3	KNR 0-34 0101-03 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami ThermaCompact IS - gr.9 mm 22.0	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
159 d.3	KNR-W 2-15 0127-03 Spec.Tech. S-02	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy 1 112.0+36.0+31.0+4.0	m prób. m	 183.000	 1.000
				RAZEM	183.000
160 d.3	KNR-W 2-15 0128-02 Spec.Tech. S-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 183.0	m m	 183.000	
				RAZEM	183.000
161 d.3	KNNR 4 0112-01 Spec.Tech. S-02	Rurociągi z rur PP (PN20 S2,5/SDR6) firmy KAN-therm lub rownoważnej o śr. 16*2,7 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 49.0	m m	 49.000	
				RAZEM	49.000
162 d.3	KNNR 4 0112-01 Spec.Tech. S-02	Rurociągi z rur PP (PN20 S2,5/SDR6) firmy KAN-therm lub rownoważnej o śr. 20x3,5 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 19.0	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
163 d.3	KNNR 4 0112-02 Spec.Tech. S-02	Rurociągi z rur PP (PN20 S2,5/SDR6) firmy KAN-therm lub rownoważnej o śr. 25x4,2 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 40.0	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
164 d.3	KNNR 4 0112-03 Spec.Tech. S-02	Rurociągi z rur PP (PN20 S2,5/SDR6) firmy KAN-therm lub rownoważnej o śr. 32*5,4 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 50.0	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
165 d.3	KNNR 4 0112-04 Spec.Tech. S-02	Rurociągi z rur PP (PN20 S2,5/SDR6) firmy KAN-therm lub rownoważnej o śr. 40*6,7 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 21.0	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
166 d.3	KNNR 4 0112-05 Spec.Tech. S-02	Rurociągi z rur PP (PN20 S2,5/SDR6) firmy KAN-therm lub rownoważnej o śr. 50*8,3 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 19.0	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
167 d.3	KNNR 4 0112-06 Spec.Tech. S-02	Rurociągi z rur PP (PN20 S2,5/SDR6) firmy KAN-therm lub rownoważnej o śr. 63*10,5 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 61.0	m m	 61.000	
				RAZEM	61.000
168 d.3	KNNR 4 0112-07 Spec.Tech. S-02	Rurociągi z rur PP (PN20 S2,5/SDR6) firmy KAN-therm lub rownoważnej o śr. 75*12,5 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 31.0	m m	 31.000	
				RAZEM	31.000
169 d.3	KNR 0-34 0101-03 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami TThermafex FRZ - gr.9 mm 49.0	m m	 49.000	
				RAZEM	49.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
170 d.3	KNR 0-34 0101-03 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami TThermaflex FRZ - gr.9 mm 19.0	m m	19.000	
				RAZEM	19.000
171 d.3	KNR 0-34 0101-04 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - gr.9 mm 40.0	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
172 d.3	KNR 0-34 0101-04 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - gr.9 mm 50.0	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
173 d.3	KNR 0-34 0101-04 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - gr.9 mm 21.0	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
174 d.3	KNR 0-34 0101-05 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - gr.9 mm 19.0	m m	19.000	
				RAZEM	19.000
175 d.3	KNR 0-34 0101-05 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami Thermaflex FRZ - gr.9 mm 61.0	m m	61.000	
				RAZEM	61.000
176 d.3	KNR 0-34 0101-05 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.75 mm otulinami Thermaflex FRZ - gr.9 mm 31.0	m m	31.000	
				RAZEM	31.000
177 d.3	KNNR 4 0112-01 Spec.Tech. S-02	Rurociągi z rur PP PN20 Stabi Al firmy KAN-therm lub równoważnej o śr. 16*2,7 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 116.0	m m	116.000	
				RAZEM	116.000
178 d.3	KNNR 4 0112-01 Spec.Tech. S-02	Rurociągi z rur PP PN20 Stabi Al firmy KAN-therm lub równoważnej o śr. 20*3,5 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 16.0	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
179 d.3	KNNR 4 0112-02 Spec.Tech. S-02	Rurociągi z rur PP PN20 Stabi Al firmy KAN-therm lub równoważnej o śr. 25*4,2 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 83.0	m m	83.000	
				RAZEM	83.000
180 d.3	KNNR 4 0112-03 Spec.Tech. S-02	Rurociągi z rur PP PN20 Stabi Al firmy KAN-therm lub równoważnej o śr. 32*5,4 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 78.0	m m	78.000	
				RAZEM	78.000
181 d.3	KNNR 4 0112-04 Spec.Tech. S-02	Rurociągi z rur PP PN20 Stabi Al firmy KAN-therm lub równoważnej o śr. 40*6,7 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 11.0	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
182 d.3	KNNR 4 0112-05 Spec.Tech. S-02	Rurociągi z rur PP PN20 Stabi Al firmy KAN-therm lub równoważnej o śr. 50*8,3 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 72.0	m m	72.000	
				RAZEM	72.000
183 d.3	KNR 0-34 0101-10 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami TThermaflex FRZ - gr.20 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		116.0	m	116.000	
				RAZEM	116.000
184 d.3	KNR 0-34 0101-10 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami TThermaflex FRZ - gr.20 mm	m		
		16.0	m	16.000	
				RAZEM	16.000
185 d.3	KNR 0-34 0101-10 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami TThermaflex FRZ - gr.20 mm	m		
		83.0	m	83.000	
				RAZEM	83.000
186 d.3	KNR 0-34 0101-11 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami TThermaflex FRZ - gr.20 mm	m		
		78.0	m	78.000	
				RAZEM	78.000
187 d.3	KNR 0-34 0110-10 Spec.Tech. S-02	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ grub.30mm i matami (płytami) samoprzylepnymi Thermaflex FRZ grub.10mm	m		
		11.0	m	11.000	
				RAZEM	11.000
188 d.3	KNR 0-34 0110-11 Spec.Tech. S-02	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ grub.30mm i matami (płytami) samoprzylepnymi Thermaflex FRZ grub.20mm	m		
		72.0	m	72.000	
				RAZEM	72.000
189 d.3	KNR 2-15 0110-04 Spec.Tech. S-02	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		24.0+11.0+22.0+47.0+21.0+19.0+61.0+31.0+116.0+16.0+83.0+78.0+11.0+72.0	m	612.000	
				RAZEM	612.000
190 d.3	KNR-W 2-15 0128-02 Spec.Tech. S-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		612.0	m	612.000	
				RAZEM	612.000
191 d.3	KNR-W 2-15 0116-01 Spec.Tech. S-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
192 d.3	KNR-W 2-15 0116-08 Spec.Tech. S-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		65	szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
193 d.3	KNR-W 2-15 0130-01 Spec.Tech. S-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm do podłączenia płuczek	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
194 d.3	KNR 2-15 0408-02 Spec.Tech. S-02 analogia	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm ze złączką do węży	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
195 d.3	KNR-W 2-15 0130-01 Spec.Tech. S-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
196 d.3	KNR-W 2-15 0130-02 Spec.Tech. S-02	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
197 d.3	KNR-W 2-15 0130-03 Spec.Tech. S-02	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
198 d.3	KNR-W 2-15 0130-04 Spec.Tech. S-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
199 d.3	KNR 2-15 0408-01 Spec.Tech. S-02	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom.15 mm pod umywalką i zlewozmywakiem	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
200 d.3	KNR 2-15 0112-01 Spec.Tech. S-02	Zawory TA-THERM o śr.nom. 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
201 d.3	KNR 2-15 0408-01 Spec.Tech. S-02 analogia	Fitr z mosiądzu STR 640 Dn 15	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
202 d.3	KNR-W 2-18 0206-02 Spec.Tech. S-02	Zawór zwrotny antyskażeniowy Hawle typ EA DN50	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
203 d.3	KNR-W 2-15 0137-02 Spec.Tech. S-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
204 d.3	KNR-W 2-15 0137-02 Spec.Tech. S-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
205 d.3	KNR-W 2-15 0137-02 Spec.Tech. S-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
206 d.3	KNR-W 2-15 0137-09 Spec.Tech. S-02	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
207 d.3	KNR 2-02 1219-08 kalk. własna	Uchwyt dla niepełnosprawnych naścienny przy umywalkowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
208 d.3	KNR 2-02 1219-08 kalk. własna	Uchwyty dla niepełnosprawnych - 1 szt prosty dług. 450mm - 1 szt łamany dług. 700mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
209 d.3	KNR 4-01 0339-03 Spec.Tech. S-02	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		123.0	m	123.000	
				RAZEM	123.000
210 d.3	KNR 4-01 0703-01 Spec.Tech. S-02	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka cięto-ciągniona; ściany, filary, pilastry	m ²		
		123.0*0.15	m ²	18.450	
				RAZEM	18.450
211 d.3	KNR 4-01 0333-08 Spec.Tech. S-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
212 d.3	KNR 4-01 0333-09 Spec.Tech. S-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
213 d.3	KNR 4-01 0208-03 Spec.Tech. S-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
4	45332300-6	INSTALACJA KANALIZACJI - KOD CPV 45332300-6			
214 d.4	KNR 2-01 0317-02 Spec.Tech. S-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		(45.0+134.0)*0.6*0.8	m ³	85.920	
				RAZEM	85.920
215 d.4	KNR 2-01 0320-02 Spec.Tech. S-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		85.92	m ³	85.920	
				RAZEM	85.920
216 d.4	KNR 2-18 0501-01 Spec.Tech. S-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm z piasku	m ²		
		(45.0+134.0)*0.6	m ²	107.400	
				RAZEM	107.400
217 d.4	KNR-W 2-15 0203-03 Spec.Tech. S-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		45.0	m	45.000	
				RAZEM	45.000
218 d.4	KNR-W 2-15 0203-04 Spec.Tech. S-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		134.0	m	134.000	
				RAZEM	134.000
219 d.4	KNR 2-15 0205-01 Spec.Tech. S-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		53.0	m	53.000	
				RAZEM	53.000
220 d.4	KNR 2-15 0205-02 Spec.Tech. S-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		32.0	m	32.000	
				RAZEM	32.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
221 d.4	KNR 2-15 0205-03 Spec.Tech. S-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		21.0	m	21.000	
				RAZEM	21.000
222 d.4	KNR 2-15 0205-04 Spec.Tech. S-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		133.0	m	133.000	
				RAZEM	133.000
223 d.4	KNR 2-15 0208-02 Spec.Tech. S-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 40 mm	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
224 d.4	KNR 2-15 0208-03 Spec.Tech. S-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
225 d.4	KNR 2-15 0208-05 Spec.Tech. S-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
226 d.4	KNR 2-15 0217-01 Spec.Tech. S-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
227 d.4	KNR 2-15 0217-02 Spec.Tech. S-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
228 d.4	KNR 2-15 0217-03 Spec.Tech. S-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
229 d.4	KNR-W 2-15 0216-02 Spec.Tech. S-02	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
230 d.4	KNR-W 2-15 0213-05 Spec.Tech. S-02	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 150 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
231 d.4	KNR-W 2-15 0213-04 Spec.Tech. S-02 analogia	Montaż zaworu napowietrzającego z PCW o śr. zew. 75 mm łączonego metodą wciskową	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
232 d.4	KNR-W 2-15 0213-04 Spec.Tech. S-02 analogia	Montaż zaworu napowietrzającego z PCW o śr. zew. 110 mm łączonego metodą wciskową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
233 d.4	KNR 2-15 0221-02 Spec.Tech. S-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
234 d.4	KNR 2-15 0221-02 Spec.Tech. S-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
235 d.4	KNR 2-15 0220-04 Spec.Tech. S-02	Montaż zlewozmywaków stalowych na ścianie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
236 d.4	KNR 2-15 0224-03 Spec.Tech. S-02	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
237 d.4	KNR 2-15 0224-03 Spec.Tech. S-02	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt' dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
238 d.4	KNR 2-15 0225-02 Spec.Tech. S-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
239 d.4	KNR-W 2-15 0232-02 Spec.Tech. S-02	Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
240 d.4	Spec.Tech. S-02 kalk. własna	Kabina prysznicowa	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
241 d.4	KNR 2-18 0613-01 Spec.Tech. S-02 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - studnia głęb.1.0m	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
242 d.4	KNR 2-18 0613-02 Spec.Tech. S-02 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-12	[0.5 m] stud.	-12.000	
				RAZEM	-12.000
243 d.4	KNR 2-19 0119-04 Spec.Tech. S-02 analogia	Tuleje z rur stalowych o śr.nom.250 mm	m		
		0.9*2+0.8*4+0.6*8+0.5*2+0.4*2	m	11.600	
				RAZEM	11.600
244 d.4	KNR 4-01 0208-03 Spec.Tech. S-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
245	KNR 4-01 d.4 0333-08 Spec.Tech. S-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
246	KNR 4-01 d.4 0333-09 Spec.Tech. S-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
5	45332200-5	INSTALACJA P-POŻ - KOD CPV 45343200-5			
247	KNR 0-13 d.5 0128-01 Spec.Tech. S-02 analogia	Rurociąg z rur stalowych ze stali nierdzewnej KAN-therm Inox o śr. 15*1,0 mm lub równoważne	m		
		43.0	m	43.000	
				RAZEM	43.000
248	KNR 0-13 d.5 0128-03 analogia	Rurociąg z rur stalowych ze stali nierdzewnej KAN-therm Inox o śr.28*1,2 mm lub równoważne	m		
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
249	KNR 0-13 d.5 0128-04 Spec.Tech. S-02 analogia	Rurociąg z rur stalowych ze stali nierdzewnej KAN-therm Inox o śr.42*1,5 mm lub równoważne	m		
		13.0	m	13.000	
				RAZEM	13.000
250	KNR 0-13 d.5 0128-05 Spec.Tech. S-02 analogia	Rurociąg z rur stalowych ze stali nierdzewnej KAN-therm Inox o śr.54*1,5 mm lub równoważne	m		
		45.0	m	45.000	
				RAZEM	45.000
251	KNR 2-15 d.5 0110-05 Spec.Tech. S-02	Proba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 150 mm)	m		
		43.0+12.0+13.0+45.0	m	113.000	
				RAZEM	113.000
252	KNR 0-34 d.5 0101-03 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami ThermaCompact IS - gr.9 mm	m		
		43.0	m	43.000	
				RAZEM	43.000
253	KNR 0-34 d.5 0101-04 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - gr.9 mm	m		
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
254	KNR 0-34 d.5 0101-04 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami ThermaCompact IS - gr.9 mm	m		
		13.0	m	13.000	
				RAZEM	13.000
255	KNR 0-34 d.5 0101-05 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami Thermaflex FRZ - gr.9 mm	m		
		45.0	m	45.000	
				RAZEM	45.000
256	KNR 4-01 d.5 0339-03 Spec.Tech. S-02	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		58.0	m	58.000	
				RAZEM	58.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
257 d.5	KNR 4-01 0703-01 Spec.Tech. S-02	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka cięto-ciągniona; ściany, filary, pilastry 58.0*0.2	m ² m ²	 11.600	
				RAZEM	11.600
258 d.5	KNR 4-01 0330-07 Spec.Tech. S-02	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 4	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
259 d.5	KNR-W 2-15 0142-02 Spec.Tech. S-02	Hydrant wewnętrzny HW-25 N-KP-30 firmy GRAS lub równoważnej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
260 d.5	KNR-W 2-15 0115-03 Spec.Tech. S-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
261 d.5	KNR-W 2-18 0206-02 Spec.Tech. S-02	Zawór zwrotny antyskażeniowy Hawle typ EA DN50 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
262 d.5	KNR 0-34 0101-15 Spec.Tech. S-02	Izolacja p-poż. rurociągów otuliną Rocklitt Alu D30 dla fi 50 2.0	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
263 d.5	Spec.Tech. S-02 kalk. własna	Uszczelnienie przejść instalacyjnych szpachlą ogniochronną Fire-lit BMK 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
264 d.5	KNR 4-01 0208-03 Spec.Tech. S-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
6 45331210-1 WENTYLACJA MECHANICZNA - KOD CPV 45331210-1					
265 d.6	KNR 2-17 0122-02 Spec.Tech. S-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) systemu Safe firmy Lindab lub inne równoważne o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 5.39	m ² m ²	 5.390	
				RAZEM	5.390
266 d.6	KNR 2-17 0122-03 Spec.Tech. S-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) systemu Safe firmy Lindab lub inne równoważne o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 15.91	m ² m ²	 15.910	
				RAZEM	15.910
267 d.6	KNR 2-17 0101-05 Spec.Tech. S-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm firmy Lindab lub inne równoważne - udział kształtek do 35 % 27.0	m ² m ²	 27.000	
				RAZEM	27.000
268 d.6	KNR 2-17 0101-06 Spec.Tech. S-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm firmy Lindab lub inne równoważne - udział kształtek do 35 % 436.0	m ² m ²	 436.000	
				RAZEM	436.000
269 d.6	KNR 0-34 0112-18 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów do śr.200 mm matami-płytami samoprzylepnymi Kaiflex ST grub.16mm firmy Thermaflex lub równoważnej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.39	m ²	5.390	
				RAZEM	5.390
270	KNR 0-34 d.6 0112-19 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów do śr.315 mm matami-płytami samoprzylepnymi Kaiflex ST grub.16mm firmy Thermaflex lub równoważnej	m ²		
		15.91	m ²	15.910	
				RAZEM	15.910
271	KNR 0-34 d.6 0302-05 Spec.Tech. S-02	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 1400-1800 mm - Izolacja rurociągów matami-płytami samoprzylepnymi Kaiflex ST grub.16mm firmy Thermaflex lub równoważnej	m ²		
		27.0	m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
272	KNR 0-34 d.6 0302-07 Spec.Tech. S-02	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 3000-4400 mm - Izolacja rurociągów matami-płytami samoprzylepnymi Kaiflex ST grub.16mm firmy Thermaflex lub równoważnej	m ²		
		436.0	m ²	436.000	
				RAZEM	436.000
273	KNR 2-17 d.6 0203-05 Spec.Tech. S-02 analogia	Centrala wentylacyjna firmy Menerga lub równoważnej typ Adsola-ir 58.13.01.	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
274	KNR 2-17 d.6 0203-05 Spec.Tech. S-02 analogia	Centrala wentylacyjna firmy Systemair lub równoważnej typ VX 700 EV-R z odzyskiem ciepła+tłumik kanałowy LDC 200-900 - 2szt	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
275	KNR 2-17 d.6 0147-01 Spec.Tech. S-02	Czerpnia ścienna typ YGC fi 315	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
276	KNR 2-17 d.6 0144-01 Spec.Tech. S-02	Wyrzutnia dachowa typ HN fi 250	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
277	KNR 2-17 d.6 0149-03 Spec.Tech. S-02	Podstawa dachowa fi 250	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
278	KNR 2-17 d.6 0138-01 Spec.Tech. S-02 analogia	Kratki ściennie typ B3 200*200 firmy Lindab lub rownoważne	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
279	KNR 2-17 d.6 0138-04 Spec.Tech. S-02 analogia	Kratki ściennie typ B3 300*300 firmy Lindab lub rownoważne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
280	KNR 2-17 d.6 0138-04 Spec.Tech. S-02 analogia	Kratki ściennie typ B3 300*400 firmy Lindab lub rownoważne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
281 d.6	KNR 2-17 0138-04 Spec.Tech. S-02 analogia	Kratki ściennne typ B3 500*400 firmy Lindab lub rownoważne	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
282 d.6	KNR 2-17 0138-04 Spec.Tech. S-02 analogia	Kratki ściennne typ G 450*800 firmy Lindab lub rownoważne	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
283 d.6	KNR 2-17 0134-01 Spec.Tech. S-02	Przepustnica wielopłaszczyznowa 550*900	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
284 d.6	Spec.Tech. S-02 wycena własna na podstawie tab. 9904/1	Regulacja instalacji wentylacyjnej 0,035 (R+M+S)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
285 d.6	KNR 4-01 0208-03 Spec.Tech. S-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
286 d.6	KNR 4-01 0333-09 Spec.Tech. S-02	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
287 d.6	KNR 4-01 0333-08 Spec.Tech. S-02	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
288 d.6	Spec.Tech. S-02 kalk. własna	Przebudowa czepni terenowej t.j. rozebranie nakrywy, domurowanie ścian na wys.2.0m ponad teren, wykonanie nakrywy betonowej, osadzenie kratki 700*700 - 4szt, tynkowanie, malowanie	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7	45331220-4	KLIMATYZACJA - KOD CPV 45331220-4			
289 d.7	Spec.Tech. S-02 kalk. własna	Montaż klimatyzatorów wraz z akcesoriami firmy KLIMA-TERM lub rownoważnej - Jednostki zewnętrzne+wewnętrzne - klimatyzator ASYA18LE+AOYR18LE	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
290 d.7	KNR-W 2-15 0405-01 Spec.Tech. S-02 analogia	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		11.0	m	11.000	
				RAZEM	11.000
291 d.7	KNR-W 2-15 0405-02 analogia	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		11.0	m	11.000	
				RAZEM	11.000
292 d.7	KNR-W 2-15 0406-02 Spec.Tech. S-02 analogia	Próby szczelności instalacji chłodniczej z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych(materiały i sprzęt)	próba		
		1	próba	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
293 d.7	KNR-W 2-15 0406-02 Spec.Tech. S-02 analogia	Próby szczelności instalacji chłodniczej z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna)	m		
		22.0	m	22.000	
				RAZEM	22.000
294 d.7	KNR-W 2-15 0208-05 Spec.Tech. S-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		9.0	m	9.000	
				RAZEM	9.000
295 d.7	KNZ 15 22-01 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ INSUL TUBE gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 6 mm	m		
		11.0	m	11.000	
				RAZEM	11.000
296 d.7	KNZ 15 22-01 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ INSUL TUBE gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 12 mm	m		
		11.0	m	11.000	
				RAZEM	11.000
297 d.7	KNR 7-24 0514-01 Spec.Tech. S-02	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
298 d.7	KNR 7-24 0515-01 Spec.Tech. S-02	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
299 d.7	KNR 7-24 0516-01 Spec.Tech. S-02	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
300 d.7	KNR 4-01 0333-09 Spec.Tech. S-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
301 d.7	KNR 4-01 0208-03 Spec.Tech. S-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	45110000-1	DEMONTAŻ INSTALACJI SANITARNYCH - KOD CPV 45110000-1			
302 d.8	Spec.Tech. S-02 kalk. własna	Demontaż instalacji sanitarnych	r-g		
		320	r-g	320.000	
				RAZEM	320.000
303 d.8	KNR 4-04 1107-01 Spec.Tech. S-02	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		8.0	t	8.000	
				RAZEM	8.000
304 d.8	KNR 4-04 1107-04 Spec.Tech. S-02	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 5	t		
		8.0	t	8.000	
				RAZEM	8.000