
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 INSTALACJA C.O.,C.T. KOD CPV 45331100-7
45331110-0 KOTŁOWNIA GAZOWA+SOLARY- 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 45343200-5
45332300-6 INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ - KOD CPV 45332300-6
45332300-6 INSTALACJA KANALIZACJI TECHNOLOGICZNEJ - KOD CPV 45332300-6
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 : BUDOWA POLEGAJACA NA PRZEBUDOWIE WRAZ Z NADBUDOWĄ I ROZBUDOWĄ BUDYNKU
USŁUGOWO-HANDLOWEGO UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ ("REWITALIZACJA ZABYTKOWYCH
KRAMIC") ORAZ BUDOWIE ZJAZDU PUBLICZNEGO Z DROGI GMINNEJ UL.WĄSKIEJ
ADRES INWESTYCJI : SOCHACZEW PRZY ZBIEGU UL.WĄSKA, 1 MAJA, WARSZAWSKA
INWESTOR : GMINA MISTO SOCHACZEW
ADRES INWESTORA : SOCHACZEW UL. WĄSKA, 1 MAJA
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : WACŁAW CHANOWSKI
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 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	KNR 0-13	Rurociąg z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-HD Multi Uniwersal (PN12) fir-	m		
d.1	0128-01	my KAN-therm lub równoważnej o śr. 16x2,0 mm			
	Spec.Tech.				
	S-02				
		492.0	m	492.000	
				RAZEM	492.000
2	KNR 0-13	Rurociąg z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-HD Multi Uniwersal (PN12) fir-	m		
d.1	0128-01	my KAN-therm lub równoważnej o śr. 20x2,0 mm			
	Spec.Tech.				
	S-02				
		573.0	m	573.000	
				RAZEM	573.000
3	KNR 0-13	Rurociąg z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-HD Multi Uniwersal (PN12) fir-	m		
d.1	0128-02	my KAN-therm lub równoważnej o śr. 26x3,0 mm			
	Spec.Tech.				
	S-02				
		93.0	m	93.000	
				RAZEM	93.000
4	KNR 0-13	Rurociąg z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-HD Multi Uniwersal (PN12) fir-	m		
d.1	0128-03	my KAN-therm lub równoważnej o śr. 32x3,0 mm			
	Spec.Tech.				
	S-02				
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadni-	próba		
d.1	0406-03	cza (pulsacyjna)			
	Spec.Tech.				
	S-02				
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za pró-	m		
d.1	0406-05	bę w budynkach niemieszkalnych			
	Spec.Tech.				
	S-02				
		492.0+573.0+93.0	m	1158.000	
				RAZEM	1158.000
7	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami ThermaCompact IS - gr.6 mm	m		
d.1	0101-01				
	Spec.Tech.				
	S-02				
		492.0	m	492.000	
				RAZEM	492.000
8	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami ThermaCompact IS - gr.6 mm	m		
d.1	0101-01				
	Spec.Tech.				
	S-02				
		573.0	m	573.000	
				RAZEM	573.000
9	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami ThermaCompact IS - gr.6 mm	m		
d.1	0101-02				
	Spec.Tech.				
	S-02				
		93.0	m	93.000	
				RAZEM	93.000
10	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami ThermaCompact IS - gr.6 mm	m		
d.1	0101-02				
	Spec.Tech.				
	S-02				
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNR 0-13	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych firmy KAN-therm o śr. 18x1,2 mm	m		
d.1	0128-01				
	Spec.Tech.				
	S-02				
	analogia				
		210.0	m	210.000	
				RAZEM	210.000
12	KNR 0-13	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych firmy KAN-therm o śr. 22x1,5 mm	m		
d.1	0128-02				
	Spec.Tech.				
	S-02				
	analogia				
		344.0	m	344.000	
				RAZEM	344.000

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	m		
		164.0	m	164.000	
				RAZEM	164.000
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	m		
		202.0	m	202.000	
				RAZEM	202.000
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	m		
		295.0	m	295.000	
				RAZEM	295.000
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	m		
		92.0	m	92.000	
				RAZEM	92.000
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	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
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)	m		
		210.0+344.0+164.0+202.0+295.0+92.0+5.0	m	1312.000	
				RAZEM	1312.000
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)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1	KNR 0-34 0101-10 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami TThermaflex FRZ - gr.20 mm	m		
		210.0	m	210.000	
				RAZEM	210.000
21 d.1	KNR 0-34 0101-10 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami TThermaflex FRZ - gr.20 mm	m		
		344.0	m	344.000	
				RAZEM	344.000
22 d.1	KNR 0-34 0101-19 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - gr.30 mm	m		
		164.0	m	164.000	
				RAZEM	164.000
23 d.1	KNR 0-34 0101-19 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex FRZ - gr.30 mm	m		
		202.0	m	202.000	
				RAZEM	202.000
24 d.1	KNR 0-34 0110-10 Spec.Tech. S-02	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex FRZ grub.30mm i matami (płytami) samoprzylepnymi Thermaflex FRZ grub.10mm	m		
		295.0	m	295.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	295.000
25	KNR 0-34 d.1 0110-11 Spec.Tech. S-02	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54 mm otulinami Thermaflex FRZ grub.30mm i matami (płytami) samoprzylepnymi Thermaflex FRZ grub.20mm	m		
		92.0	m	92.000	
				RAZEM	92.000
26	KNR 0-34 d.1 0110-12 Spec.Tech. S-02 analogia	Izolacja trójwarstwowa rurociągów śr.76mm otulinami Thermaflex FRZ grub.30mm i matami (płytami) samoprzylepnymi Thermaflex FRZ grub.30mm+matami (płytami) samoprzylepnymi Thermaflex FRZ grub.5mm - Wsp. do R=1.3	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
27	KNR 2-15 d.1 0419-02 Spec.Tech. S-02 analogia	Grzejniki stalowe radiatorowo-rurowe typ ARBONIA 2180V - 10 elem.1800/450 lub równoważne	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNR 2-15 d.1 0419-02 Spec.Tech. S-02 analogia	Grzejniki stalowe radiatorowo-rurowe typ ARBONIA 2180V - 13 elem.1800/580 lub równoważne	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
29	KNR-W 2-15 d.1 0418-03 Spec.Tech. S-02	Grzejniki stalowe płytowe firmy KERMI PROFIL V FKV1105 500/400 lub równoważne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR-W 2-15 d.1 0418-03 Spec.Tech. S-02	Grzejniki stalowe płytowe firmy KERMI PROFIL V FKV1105 500/600 lub równoważne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR-W 2-15 d.1 0418-03 Spec.Tech. S-02	Grzejniki stalowe płytowe firmy KERMI PROFIL V FKV1105 500/900 lub równoważne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNR-W 2-15 d.1 0418-03 Spec.Tech. S-02	Grzejniki stalowe płytowe firmy KERMI PROFIL V FKV1105 500/1000 lub równoważne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR-W 2-15 d.1 0418-03 Spec.Tech. S-02	Grzejniki stalowe płytowe firmy KERMI PROFIL V FKV1105 500/1100 lub równoważne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNR-W 2-15 d.1 0418-03 Spec.Tech. S-02	Grzejniki stalowe płytowe firmy KERMI PROFIL V FKV1105 500/1200 lub równoważne	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
35	KNR-W 2-15 d.1 0418-03 Spec.Tech. S-02	Grzejniki stalowe płytowe firmy KERMI PROFIL V FKV1105 500/1300 lub równoważne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNR-W 2-15 d.1 0418-03 Spec.Tech. S-02	Grzejniki stalowe płytowe firmy KERMI PROFIL V FKV1106 600/400 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 FKV1106 600/500 lub równoważne 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
38 d.1	KNR-W 2-15 0418-03 Spec.Tech. S-02	Grzejniki stalowe płytowe firmy KERMI PROFIL V FKV1106 600/700 lub równoważne 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
39 d.1	KNR-W 2-15 0418-03 Spec.Tech. S-02	Grzejniki stalowe płytowe firmy KERMI PROFIL V FKV1107 750/400 lub równoważne 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
40 d.1	KNR-W 2-15 0418-03 Spec.Tech. S-02	Grzejniki stalowe płytowe firmy KERMI PROFIL V FKV1107 750/1000 lub równoważne 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
41 d.1	KNR-W 2-15 0418-03 Spec.Tech. S-02	Grzejniki stalowe płytowe firmy KERMI PROFIL V FKV1107 750/1100 lub równoważne 1	szt. szt.	 1.000	 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 900/500 lub równoważne 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
43 d.1	KNR-W 2-15 0418-03 Spec.Tech. S-02	Grzejniki stalowe płytowe firmy KERMI PROFIL V FKV1109 900/600 lub równoważne 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
44 d.1	KNR-W 2-15 0418-03 Spec.Tech. S-02	Grzejniki stalowe płytowe firmy KERMI PROFIL V FKV1109 900/700 lub równoważne 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
45 d.1	KNR-W 2-15 0418-03 Spec.Tech. S-02	Grzejniki stalowe płytowe firmy KERMI PROFIL V FKV1109 900/800 lub równoważne 2	szt. szt.	 2.000	 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 FKV1109 900/900 lub równoważne 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
47 d.1	KNR-W 2-15 0418-03 Spec.Tech. S-02	Grzejniki stalowe płytowe firmy KERMI PROFIL V FKV1109 900/1000 lub równoważne 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
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 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
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	KNR-W 2-15 d.1 0418-03 Spec.Tech. S-02	Grzejniki stalowe płytowe firmy KERMI PROFIL V FKV2205 500/1000 lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 2-15 d.1 0418-03 Spec.Tech. S-02	Grzejniki stalowe płytowe firmy KERMI PROFIL V FKV2205 500/1200 lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 2-15 d.1 0418-03 Spec.Tech. S-02	Grzejniki stalowe płytowe firmy KERMI PROFIL V FKV2205 500/1300 lub równoważne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNR-W 2-15 d.1 0418-03 Spec.Tech. S-02	Grzejniki stalowe płytowe firmy KERMI PROFIL V FKV2209 900/500 lub równoważne	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNR-W 2-15 d.1 0418-03 Spec.Tech. S-02	Grzejniki stalowe płytowe firmy KERMI PROFIL V FKV2209 900/600 lub równoważne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR-W 2-15 d.1 0418-03 Spec.Tech. S-02	Grzejniki stalowe płytowe firmy KERMI PROFIL V FKV2209 900/700 lub równoważne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR-W 2-15 d.1 0418-03 Spec.Tech. S-02	Grzejniki stalowe płytowe firmy KERMI PROFIL V FKV2209 900/800 lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 2-15 d.1 0418-03 Spec.Tech. S-02	Grzejniki stalowe płytowe firmy KERMI PROFIL V FKV2209 900/900 lub równoważne	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNR-W 2-15 d.1 0418-03 Spec.Tech. S-02	Grzejniki stalowe płytowe firmy KERMI PROFIL V FKV2209 900/1000 lub równoważne	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNR-W 2-15 d.1 0418-03 Spec.Tech. S-02	Grzejniki stalowe płytowe firmy KERMI PROFIL V FKV3305 500/600 lub równoważne	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
60	KNR-W 2-15 d.1 0418-03 Spec.Tech. S-02	Grzejniki stalowe płytowe firmy KERMI PROFIL V FKV3305 500/700 lub równoważne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNR-W 2-15 d.1 0418-03 Spec.Tech. S-02	Grzejniki stalowe płytowe firmy KERMI PROFIL V FKV3306 600/1200 lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

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 FKV3309 900/700 lub równoważne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63 d.1	KNR-W 2-15 0418-03 Spec.Tech. S-02	Grzejniki stalowe płytowe firmy KERMI PROFIL V FKV3309 900/1200 lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.1	KNR-W 2-15 0425-03 Spec.Tech. S-02	Grzejniki stalowe łazienkowe firmy KERMI B-24-S/440/800 lub równoważne	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
65 d.1	KNR-W 2-15 0425-03 Spec.Tech. S-02	Grzejniki stalowe łazienkowe firmy KERMI B-24-S/440/1490 lub równoważne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
66 d.1	KNR-W 2-15 0436-01 Spec.Tech. S-02	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		137	urz.	137.000	
				RAZEM	137.000
67 d.1	KNR-W 2-15 0429-01 Spec.Tech. S-02	Rury przyłącze z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
		274	kpl.	274.000	
				RAZEM	274.000
68 d.1	KNR-W 2-15 0411-01 Spec.Tech. S-02 analogia	Podwójne przyłącze grzejnikowe VEKOLUX o śr. 15 mm	szt.		
		129	szt.	129.000	
				RAZEM	129.000
69 d.1	KNR-W 2-15 0412-02 Spec.Tech. S-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne V-exakt o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
70 d.1	KNR-W 2-15 0412-06 Spec.Tech. S-02 analogia	Głowica termostatyczna DX	szt.		
		137	szt.	137.000	
				RAZEM	137.000
71 d.1	KNR 7-08 0102-01 Spec.Tech. S-02 analogia	Ciepłomierz Apator CQM-III-K Dn15 0,6m3/h	ukl.		
		7	ukl.	7.000	
				RAZEM	7.000
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.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
73 d.1	KNR-W 2-15 0411-02 Spec.Tech. S-02	Regulator różnicowo-ciśnieniowy STAP 10..60 kPa o śr.20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNR-W 2-15 d.1 0411-01 Spec.Tech. S-02	Zawór równoważący gwintowany STAD z odw. DN15	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
75	KNR-W 2-15 d.1 0411-03 Spec.Tech. S-02	Zawór równoważący gwintowany STAD z odw. DN20	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
76	KNR-W 2-15 d.1 0411-03 Spec.Tech. S-02	Zawór równoważący gwintowany STAD z odw. DN25	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
77	KNR-W 2-15 d.1 0411-01 Spec.Tech. S-02	Zawory kulowe TA 500 Standard Dn 15 mm	szt.		
		64	szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
78	KNR-W 2-15 d.1 0411-02 Spec.Tech. S-02	Zawory kulowe TA 500 Standard Dn 20 mm	szt.		
		77	szt.	77.000	
				RAZEM	77.000
79	KNR 2-15 d.1 0408-03 Spec.Tech. S-02	Zawory kulowe TA 500 Standard Dn 25 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
80	KNR 2-15 d.1 0408-04 Spec.Tech. S-02	Zawory kulowe TA 500 Standard Dn 40 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
81	KNR-W 2-15 d.1 0412-07 Spec.Tech. S-02	Zawory odpowietrzające typ Zeparo Top ZUT-15	szt.		
		78	szt.	78.000	
				RAZEM	78.000
82	KNR 2-15 d.1 0408-02 Spec.Tech. S-02 analogia	Fitr z mosiądzu STR 640 Dn 20	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
83	KNR 2-15 d.1 0408-03 Spec.Tech. S-02 analogia	Fitr z mosiądzu STR 640 Dn 25	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
84	KNR 2-15 d.1 0408-04 Spec.Tech. S-02 analogia	Fitr z mosiądzu STR 640 Dn 32	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
85	KNR 2-15 d.1 0408-03 Spec.Tech. S-02 analogia	Fitr z mosiądzu STR 640 Dn 50	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2	45331110-0	KOTŁOWNIA GAZOWA+SOLARY- KOD CPV 45331110-0			
86 d.2	KNR 2-15 0503-04 Spec.Tech. S-02 analogia	Kaskada 4 kotłów Vitodens 200-W typu Vitomodul 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	
				RAZEM	1.000
87 d.2	KNR 2-15 0122-01 Spec.Tech. S-02 analogia	Podgrzewacz ciepłej wody firmy Viessmann lub równoważnej typ Vitocell-B 100 , poj. 500 dm3 z podwójną wężownicą grzewczą	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.2	KNR-W 2-15 0143-01 Spec.Tech. S-02 analogia	Wymiennik płytowy typu LC170-50 do oddzielenia obiegu woda-glikol w instalacji c.t. o mocy 165,99kW z izolacją	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 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
90 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
91 d.2	KNR-W 2-15 0143-01 Spec.Tech. S-02 analogia	Zawór trójdrogowy mieszający typu CV316 MZ z siłownikiem MC15/230V, dn 15, kvs 1,6	kpl.		
	4		kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
92 d.2	KNR 7-07 0101-01 Spec.Tech. S-02	Pompa obiegu c.o. dla restauracji i piwnic Stratos 30/1-6 CAN PN 10	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.2	KNR 7-07 0101-01 Spec.Tech. S-02	Pompa obiegu c.o. dla lokali usługowych na parterze typu Stratos ECO 25/1-5	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.2	KNR 7-07 0101-01 Spec.Tech. S-02	Pompa obiegu c.o. dla biblioteki i czytelnia na I piętrze typu Stratos 30/1-6 CAN PN 10	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.2	KNR 7-07 0101-01 Spec.Tech. S-02	Pompa obiegu c.o. dla pom. biurowych na II piętrze typu Stratos ECO 30/1-5	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.2	KNR 7-07 0101-01 Spec.Tech. S-02	Pompa obiegu instalacji C.T. (obieg pierwotny przed wymiennikiem) typ Stratos 50/1-8 CAN PN6/10	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97 d.2	KNR 7-07 0101-01 Spec.Tech. S-02	Pompa ładowania zasobnika C.W. typ Stratos ECO 30/1-6	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.2	KNR 7-07 0101-01 Spec.Tech. S-02	Pompa obiegu c.t. dla central wentylacyjnych C1 i C2 typu Stratos 40/1-4 CAN PN 6/10	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.2	KNR 7-07 0101-01 Spec.Tech. S-02	Pompa obiegu c.t. dla centrali wentylacyjnej C3 typu Stratos 25/1-6 CAN PN 10	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.2	KNR 7-07 0101-01 Spec.Tech. S-02	Pompa obiegu c.t. dla centrali wentylacyjnej C4 typu Stratos ECO 30/1-3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
101 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
102 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
103 d.2	KNR 2-15 0426-04 Spec.Tech. S-02 analogia	Naczynie przeponowe typ Statico SD35.10 do zabezpieczenia instalacji C.T. (po stronie wtórnej-glikolowej) poj.wodna 35 litrów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.2	KNR 2-15 0426-04 Spec.Tech. S-02 analogia	Naczynie przeponowe typ Statico SD50.10 do zabezpieczenia instalacji solarnej poj.wodna 50 litrów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.2	KNR 2-15 0426-04 Spec.Tech. S-02 analogia	Naczynie przeponowe przepływowe typ ADF25.10 do zabezpieczenia instalacji c.w.u. poj.wodna 25dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.2	KNR 2-15 0408-04 Spec.Tech. S-02 analogia	Kurek montażowo-serwisowy DLV20 dn20	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
107 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.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
108 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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
109	KNR 7-07 d.2 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
110	KNR 2-15 d.2 0408-05 Spec.Tech. S-02	Zasuwa odcinająca typu GAV 1060 dn 50	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
111	KNR 2-15 d.2 0408-06 Spec.Tech. S-02	Zasuwa odcinająca typu GAV 1060 dn 65	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
112	KNR 2-15 d.2 0408-06 Spec.Tech. S-02	Zasuwa odcinająca typu GAV 1060 dn 80	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
113	KNR 2-15 d.2 0408-06 Spec.Tech. S-02	Zawór zwrotny kołnierzowy typu NRV 1010 dn 65	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR 2-15 d.2 0408-05 Spec.Tech. S-02	Zawór zwrotny kołnierzowy typu NRV 1010 dn 50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR 2-15 d.2 0408-04 Spec.Tech. S-02	Zawór zwrotny gwintowany typu NRV 27 dn 40	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
116	KNR 2-15 d.2 0408-04 Spec.Tech. S-02	Zawór zwrotny gwintowany typu NRV 27 dn 32	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
117	KNR 2-15 d.2 0408-03 Spec.Tech. S-02	Zawór zwrotny gwintowany typu NRV 27 dn 25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR 2-15 d.2 0408-03 Spec.Tech. S-02	Zawór zwrotny gwintowany typu NRV 27 dn 20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNR-W 2-15 d.2 0411-02 Spec.Tech. S-02	Zawory kulowe TA 500 Standard Dn 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
120	KNR 2-15 d.2 0408-03 Spec.Tech. S-02	Zawory kulowe TA 500 Standard Dn 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121	KNR 2-15 d.2 0408-03 Spec.Tech. S-02	Zawory kulowe TA 500 Standard Dn 32 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
122	KNR 2-15 d.2 0408-04 Spec.Tech. S-02	Zawory kulowe TA 500 Standard Dn 40 mm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
123	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
124	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
125	KNR 2-15 d.2 0408-03 Spec.Tech. S-02 analogia	Fitr z mosiądzu STR 640 Dn 25	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
126	KNR 2-15 d.2 0408-04 Spec.Tech. S-02 analogia	Fitr z mosiądzu STR 640 Dn 32	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
127	KNR 2-15 d.2 0408-03 Spec.Tech. S-02 analogia	Fitr z mosiądzu STR 640 Dn 50	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
128	KNR 2-15 d.2 0408-05 Spec.Tech. S-02 analogia	Fitr z mosiądzu STR 640 Dn 65	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR 2-15 d.2 0408-05 Spec.Tech. S-02	Zawór odcinający klapowy MAG-3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNR 2-15 d.2 0408-05 Spec.Tech. S-02	Sterownik detektora gazu DEX i zaworu elektromagnetycznego MAG-3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNR 2-15 d.2 0509-01 Spec.Tech. S-02	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.150 mm	m		
		1.9*2+1.2*2	m	6.200	
				RAZEM	6.200
132	KNR 2-15 d.2 0408-01 Spec.Tech. S-02	Zawory przelotowe z kurkiem spustowym śr.nom. 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
133	KNR-W 2-15 d.2 0530-04 Spec.Tech. S-02	Manometr typu H4 (0-6bar) z kurkiem przyciskowym DH dn15	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
134	KNR-W 2-15 d.2 0530-03 Spec.Tech. S-02	Termomanometr typu TH4 (0-120°C)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
135	KNR 2-15 d.2 0408-02 Spec.Tech. S-02 analogia	Zawór do napełniania instalacji centralnego ogrzewania dn 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNR 2-15 d.2 0408-02 Spec.Tech. S-02 analogia	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm ze złączką do węży	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNR-W 2-15 d.2 0315-03 Spec.Tech. S-02 analogia	Detektor gazu DEX-11	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
138	KNR 2-15 d.2 0408-04 Spec.Tech. S-02 analogia	Fitr gazowy Dn 50 siatkowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
139	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		
		15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
140	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		
		15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
141	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		
		2*3.14*0.064*15.0	m ²	6.029	
				RAZEM	6.029
142	KNR 7-12 d.2 0105-04 Spec.Tech. S-02	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		6.02	m ²	6.020	
				RAZEM	6.020
143	KNR 7-12 d.2 0201-04 Spec.Tech. S-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		6.02	m ²	6.020	
				RAZEM	6.020

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
144	KNR 2-15 d.2 0122-05 Spec.Tech. S-02 analogia	Kolektory słoneczne typu Vitosol-F100 (SVA1) z kompletem armatury+zestawy przyłączające+rury łączące płyty	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
145	KNR 2-15 d.2 0426-04 Spec.Tech. S-02 analogia	Rozdzielacz solarny (pompowy zespół solarny) typu Solar-Divicon PS10 z armaturą do napełniania układu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNR 2-15 d.2 0426-04 Spec.Tech. S-02 analogia	Regulator układu solarnego typu Vitosolic 200 (SD4)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
147	Spec.Tech. d.2 S-02 kalk. własna	Zestaw wsporników do montażu 6 płyt solarnych na dachu płaskim (nachylenie płyt 25-60°)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNR 2-15 d.2 0408-02 Spec.Tech. S-02	Zawór odpowietrzający układ solarny typu Zeparo Top ZUTS DN15	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
149	Spec.Tech. d.2 S-02 kalk. własna	System odprowadzania spalin typu PQ110/150+D275/350 typu SPS-ZP_TC 4K z	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
150	Spec.Tech. d.2 S-02 kalk. własna	Systemowy komin spalinowy typu DW-Alkon z wyczystką oraz neutralizatorem kondensatu N70+zakończenie ustnikowe+komplet wsporników systemu AL.-DW 300mm, H=4,5m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNR 4-01 d.2 0322-02 Spec.Tech. S-02 analogia	Czerpnia nawiewna aluminiowa + kratka + żaluzja 50% regulacji o wymiarach 60*30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
152	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		
		21.0	m	21.000	
				RAZEM	21.000
153	KNR 0-13 d.2 0128-03 Spec.Tech. S-02 analogia	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych firmy KAN-therm o śr. 28x1,5 mm	m		
		14.0	m	14.000	
				RAZEM	14.000
154	KNR 0-13 d.2 0128-04 Spec.Tech. S-02 analogia	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych firmy KAN-therm o śr. 35x1,5 mm	m		
		24.0	m	24.000	
				RAZEM	24.000
155	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		
		19.0	m	19.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	19.000
156 d.2	KNR 0-13 0128-05 Spec.Tech. S-02 analogia	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych firmy KAN-therm o śr. 54x1,5 mm 5.0	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
157 d.2	KNR 0-13 0128-07 Spec.Tech. S-02 analogia	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych firmy KAN-therm o śr. 76x2,0 mm 10.0	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
158 d.2	KNR 0-13 0128-07 Spec.Tech. S-02 analogia	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych firmy KAN-therm o śr. 88,9x2,0 mm 5.0	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
159 d.2	KNR 0-34 0101-10 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami TThermaflex FRZ - gr.20 mm 21.0	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
160 d.2	KNR 0-34 0101-19 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - gr.30 mm 14.0	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
161 d.2	KNR 0-34 0101-19 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex FRZ - gr.30 mm 24.0	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
162 d.2	KNR 0-34 0110-10 Spec.Tech. S-02	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex FRZ grub.30mm i matami (płytami) samoprzylepnymi Thermaflex FRZ grub.10mm 19.0	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
163 d.2	KNR 0-34 0110-11 Spec.Tech. S-02	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54 mm otulinami Thermaflex FRZ grub.30mm i matami (płytami) samoprzylepnymi Thermaflex FRZ grub.20mm 5.0	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
164 d.2	KNR 0-34 0110-12 Spec.Tech. S-02 analogia	Izolacja trójwarstwowa rurociągów śr.76mm otulinami Thermaflex FRZ grub.30mm i matami (płytami) samoprzylepnymi Thermaflex FRZ grub.30mm+matami (płytami) samoprzylepnymi Thermaflex FRZ grub.5mm - Wsp. do R=1.3 10.0	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
165 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 (płytami) samoprzylepnymi Thermaflex FRZ grub.30mm+matami (płytami) samoprzylepnymi Thermaflex FRZ grub.20mm - Wsp. do R=1.3 5.0	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
166 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(robotyczna) 21.0+14.0+24.0+19.0+5.0*2+10.0	m m	 98.000	
				RAZEM	98.000
167 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)	próba		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
168	KNR 2-15 d.2 0104-02 Spec.Tech. S-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
169	KNR 2-15 d.2 0104-03 Spec.Tech. S-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
170	KNR 2-15 d.2 0104-05 Spec.Tech. S-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
171	KNR 0-34 d.2 0101-01 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami ThermaCompact IS - gr.6 mm	m		
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
172	KNR 0-34 d.2 0101-01 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami ThermaCompact IS - gr.6 mm	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
173	KNR 0-34 d.2 0101-02 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami ThermaCompact IS - gr.6 mm	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
174	KNR 7-08 d.2 0102-01 Spec.Tech. S-02 analogia	Ciepłomierz Apator CQM-III-K z przetwornikiem przepływu JS90-NE Dn15 1, 5m3/h	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
175	KNR 7-08 d.2 0102-01 Spec.Tech. S-02 analogia	Ciepłomierz Apator CQM-III-K z przetwornikiem przepływu JS90-NE Dn15 2, 5m3/h	ukl.		
		5	ukl.	5.000	
				RAZEM	5.000
176	KNR 7-08 d.2 0102-01 Spec.Tech. S-02 analogia	Ciepłomierz Apator LQM-III-K z przetwornikiem przepływu JS130-Nc Dn32 6, 0m3/h	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
177	KNR 4-01 d.2 0333-09 Spec.Tech. S-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
178	KNR 4-01 d.2 0208-03 Spec.Tech. S-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe- go o grubości do 30 cm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3	45332200-5	INSTALACJA WODOCIĄGOWA - KOD CPV 45332200-5			
179	KNR 0-13 d.3 0128-01 Spec.Tech. S-02	Rurociąg z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-HD Multi Uniwersal (PN12) fir- my KAN-therm lub równoważnej o śr. 16x2,0 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		219.0	m	219.000	
				RAZEM	219.000
180	KNR 0-13 d.3 0128-01 Spec.Tech. S-02	Rurociąg z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-HD Multi Uniwersal (PN12) firmy KAN-therm lub równoważnej o śr. 20x2,0 mm	m		
		148.0	m	148.000	
				RAZEM	148.000
181	KNR 0-13 d.3 0128-02 Spec.Tech. S-02	Rurociąg z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-HD Multi Uniwersal (PN12) firmy KAN-therm lub równoważnej o śr. 26x3,0 mm	m		
		123.0	m	123.000	
				RAZEM	123.000
182	KNR 0-13 d.3 0128-03 Spec.Tech. S-02	Rurociąg z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-HD Multi Uniwersal (PN12) firmy KAN-therm lub równoważnej o śr. 32x3,0 mm	m		
		49.0	m	49.000	
				RAZEM	49.000
183	KNR 0-13 d.3 0128-04 Spec.Tech. S-02	Rurociąg z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-HD Multi Uniwersal (PN12) firmy KAN-therm lub równoważnej o śr. 40x3,5 mm	m		
		13.0	m	13.000	
				RAZEM	13.000
184	KNR 0-13 d.3 0128-06 Spec.Tech. S-02	Rurociąg z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-HD Multi Uniwersal (PN12) firmy KAN-therm lub równoważnej o śr. 63*10,5 mm	m		
		15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
185	KNR 0-34 d.3 0101-01 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami ThermaCompact IS - gr.6 mm	m		
		61.0	m	61.000	
				RAZEM	61.000
186	KNR 0-34 d.3 0101-01 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami ThermaCompact IS - gr.6 mm	m		
		72.0	m	72.000	
				RAZEM	72.000
187	KNR 0-34 d.3 0101-01 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami ThermaCompact IS - gr.6 mm	m		
		40.0	m	40.000	
				RAZEM	40.000
188	KNR 0-34 d.3 0101-02 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami ThermaCompact IS - gr.6 mm	m		
		43.0	m	43.000	
				RAZEM	43.000
189	KNR 0-34 d.3 0101-02 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami ThermaCompact IS - gr.6 mm	m		
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
190	KNR 0-34 d.3 0101-02 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami ThermaCompact IS - gr.6 mm	m		
		15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
191	KNR 0-34 d.3 0101-03 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami ThermaCompact IS - gr.9 mm	m		
		158.0	m	158.000	
				RAZEM	158.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
192 d.3	KNR 0-34 0101-03 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami ThermaCompact IS - gr.9 mm	m		
		76.0	m	76.000	
				RAZEM	76.000
193 d.3	KNR 0-34 0101-03 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami ThermaCompact IS - gr.9 mm	m		
		83.0	m	83.000	
				RAZEM	83.000
194 d.3	KNR 0-34 0101-04 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami ThermaCompact IS - gr.9 mm	m		
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
195 d.3	KNR-W 2-15 0127-03 Spec.Tech. S-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy 1	prób.		1.000
		219.0+148.0+123.0+49.0+13.0+15.0	m	567.000	
				RAZEM	567.000
196 d.3	KNR-W 2-15 0128-02 Spec.Tech. S-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		567.0	m	567.000	
				RAZEM	567.000
197 d.3	KNNR 4 0112-01 Spec.Tech. S-02	Rurociągi z rur PP (PN20 S2,5/SDR6) firmy KAN-therm lub równoważnej o śr. 16*2,7 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
198 d.3	KNNR 4 0112-03 Spec.Tech. S-02	Rurociągi z rur PP (PN20 S2,5/SDR6) firmy KAN-therm lub równoważnej o śr. 32*5,4 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		17.0	m	17.000	
				RAZEM	17.000
199 d.3	KNNR 4 0112-04 Spec.Tech. S-02	Rurociągi z rur PP (PN20 S2,5/SDR6) firmy KAN-therm lub równoważnej o śr. 40*6,7 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		44.0	m	44.000	
				RAZEM	44.000
200 d.3	KNNR 4 0112-05 Spec.Tech. S-02	Rurociągi z rur PP (PN20 S2,5/SDR6) firmy KAN-therm lub równoważnej o śr. 50*8,3 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		80.0	m	80.000	
				RAZEM	80.000
201 d.3	KNNR 4 0112-06 Spec.Tech. S-02	Rurociągi z rur PP (PN20 S2,5/SDR6) firmy KAN-therm lub równoważnej o śr. 63*10,5 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		60.0	m	60.000	
				RAZEM	60.000
202 d.3	KNNR 4 0112-08 Spec.Tech. S-02	Rurociągi z rur PP (PN20 S2,5/SDR6) firmy KAN-therm lub równoważnej o śr. 90*15,0 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		30.0	m	30.000	
				RAZEM	30.000
203 d.3	KNR 0-34 0101-03 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami TThermaflex FRZ - gr.9 mm	m		
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
204	KNR 0-34 d.3 0101-04 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - gr.9 mm	m		
		17.0	m	17.000	
				RAZEM	17.000
205	KNR 0-34 d.3 0101-04 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - gr.9 mm	m		
		44.0	m	44.000	
				RAZEM	44.000
206	KNR 0-34 d.3 0101-05 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - gr.9 mm	m		
		80.0	m	80.000	
				RAZEM	80.000
207	KNR 0-34 d.3 0101-05 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami Thermaflex FRZ - gr.9 mm	m		
		60.0	m	60.000	
				RAZEM	60.000
208	KNR 0-34 d.3 0101-05 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.90 mm otulinami Thermaflex FRZ - gr.9 mm	m		
		30.0	m	30.000	
				RAZEM	30.000
209	KNNR 4 d.3 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	m		
		163.0	m	163.000	
				RAZEM	163.000
210	KNNR 4 d.3 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	m		
		86.0	m	86.000	
				RAZEM	86.000
211	KNNR 4 d.3 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	m		
		88.0	m	88.000	
				RAZEM	88.000
212	KNNR 4 d.3 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	m		
		102.0	m	102.000	
				RAZEM	102.000
213	KNNR 4 d.3 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	m		
		49.0	m	49.000	
				RAZEM	49.000
214	KNNR 4 d.3 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	m		
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
215	KNR 0-34 d.3 0101-10 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami TThermaflex FRZ - gr.20 mm	m		
		163.0	m	163.000	
				RAZEM	163.000
216	KNR 0-34 d.3 0101-10 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami TThermaflex FRZ - gr.20 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		86.0	m	86.000	
				RAZEM	86.000
217	KNR 0-34 d.3 0101-10 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami TThermaflex FRZ - gr.20 mm	m		
		88.0	m	88.000	
				RAZEM	88.000
218	KNR 0-34 d.3 0101-11 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami TThermaflex FRZ - gr.20 mm	m		
		102.0	m	102.000	
				RAZEM	102.000
219	KNR 0-34 d.3 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		
		49.0	m	49.000	
				RAZEM	49.000
220	KNR 0-34 d.3 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		
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
221	KNR 2-15 d.3 0110-04 Spec.Tech. S-02	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		163.0+86.0+88.0+102.0+49.0+20.0	m	508.000	
				RAZEM	508.000
222	KNR-W 2-15 d.3 0128-02 Spec.Tech. S-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		508.0	m	508.000	
				RAZEM	508.000
223	KNR-W 2-15 d.3 0116-01 Spec.Tech. S-02	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
224	KNR-W 2-15 d.3 0116-08 Spec.Tech. S-02	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		112	szt.	112.000	
				RAZEM	112.000
225	KNR-W 2-15 d.3 0130-01 Spec.Tech. S-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm do podłączenia płuczek	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
226	KNR 2-15 d.3 0408-02 Spec.Tech. S-02 analogia	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm ze złączką do węży	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
227	KNR-W 2-15 d.3 0130-01 Spec.Tech. S-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
228	KNR-W 2-15 d.3 0130-02 Spec.Tech. S-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
229	KNR-W 2-15 d.3 0130-03 Spec.Tech. S-02	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
230	KNR-W 2-15 d.3 0130-05 Spec.Tech. S-02	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
231	KNR 2-15 d.3 0408-01 Spec.Tech. S-02	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom.15 mm pod umywalką i zlewozmywakiem	szt.		
		86	szt.	86.000	
				RAZEM	86.000
232	KNR 2-15 d.3 0112-01 Spec.Tech. S-02	Zawory TA-THERM o śr.nom. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
233	KNR 2-15 d.3 0408-01 Spec.Tech. S-02 analogia	Fitr z mosiądzu STR 640 Dn 15	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
234	KNR 2-15 d.3 0119-01 Spec.Tech. S-02	Wodomierz typ JS 1,5 Dn 15	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
235	KNR 2-15 d.3 0119-01 Spec.Tech. S-02	Wodomierz typ JS 2,5 Dn 20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
236	KNR 2-15 d.3 0119-01 Spec.Tech. S-02	Wodomierz typ JS 3,5 Dn 25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
237	KNR 2-15 d.3 0119-01 Spec.Tech. S-02	Wodomierz typ JS 3,5 Dn 25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
238	KNR 2-15 d.3 0119-01 Spec.Tech. S-02	Wodomierz typ JS 6 Dn 25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
239	KNR 2-15 d.3 0119-01 Spec.Tech. S-02	Wodomierz typ JS 10 Dn 40	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
240	KNR 2-15 d.3 0119-01 Spec.Tech. S-02	Wodomierz typ JS 90-1 Dn 15	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
241	KNR 2-15 d.3 0119-01 Spec.Tech. S-02	Wodomierz typ JS 90-1,5 Dn 15	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
242	KNR 2-15 d.3 0119-01 Spec.Tech. S-02	Wodomierz typ JS 90-2,5 Dn 20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
243	KNR 2-15 d.3 0108-01 Spec.Tech. S-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
244	KNR 2-15 d.3 0108-02 Spec.Tech. S-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
245	KNR 2-15 d.3 0108-03 Spec.Tech. S-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 25 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
246	KNR 2-15 d.3 0108-05 Spec.Tech. S-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 40 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
247	KNR-W 2-15 d.3 0137-02 Spec.Tech. S-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
248	KNR-W 2-15 d.3 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
249	KNR 2-02 d.3 1219-08 kalk. własna	Uchwyt dla niepełnosprawnych naścienny przyumywalkowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
250	KNR 2-02 d.3 1219-08 kalk. własna	Uchwyty dla niepełnosprawnych - 1 szt prosty dług. 450mm - 1 szt łamany dług. 700mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
251	KNR-W 2-15 d.3 0137-02 Spec.Tech. S-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
252	KNR-W 2-15 d.3 0137-09 Spec.Tech. S-02	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
253	KNR 4-01 d.3 0333-08 Spec.Tech. S-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
254	KNR 4-01 d.3 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
255	KNR 4-01 d.3 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.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
256	KNR 0-34 d.3 0101-14 Spec.Tech. S-02	Izolacja p-poż. rurociągów otuliną Conlit Alu D30 dla fi 16	m		
		8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
257	KNR 0-34 d.3 0101-15 Spec.Tech. S-02	Izolacja p-poż. rurociągów otuliną Conlit Alu D30 dla fi 25	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
258	KNR 0-34 d.3 0101-15 Spec.Tech. S-02	Izolacja p-poż. rurociągów otuliną Conlit Alu D30 dla fi 32	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
259	KNR 0-34 d.3 0101-15 Spec.Tech. S-02	Izolacja p-poż. rurociągów otuliną Conlit Alu D30 dla fi 50	m		
		11.0	m	11.000	
				RAZEM	11.000
260	KNR 0-34 d.3 0101-15 Spec.Tech. S-02	Izolacja p-poż. rurociągów otuliną Conlit Alu D60 dla fi 63	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
261	Spec.Tech. d.3 S-02 kalk. własna	Uszczelnienie przejść instalacyjnych szpachlą ogniochronną Firelit BMK	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
4	45332300-6	INSTALACJA KANALIZACJI - KOD CPV 45332300-6			
262	KNR 2-01 d.4 0317-02 Spec.Tech. S-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		(100.0+65.0+7.0)*0.6*0.8	m ³	82.560	
				RAZEM	82.560
263	KNR 2-01 d.4 0320-02 Spec.Tech. S-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		82.56	m ³	82.560	
				RAZEM	82.560
264	KNR 2-18 d.4 0501-01 Spec.Tech. S-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm z piasku	m ²		
		(100.0+65.0+7.0)*0.6	m ²	103.200	
				RAZEM	103.200
265	KNR-W 2-15 d.4 0203-02 Spec.Tech. S-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		7.0	m	7.000	
				RAZEM	7.000
266	KNR-W 2-15 d.4 0203-03 Spec.Tech. S-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		65.0	m	65.000	
				RAZEM	65.000
267	KNR-W 2-15 d.4 0203-04 Spec.Tech. S-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnętrznych budynków o połączeniach wciskowych	m		
		100.0	m	100.000	
				RAZEM	100.000
268	KNR 2-15 d.4 0205-01 Spec.Tech. S-02 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 32 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		70.0	m	70.000	
				RAZEM	70.000
269	KNR 2-15 d.4 0205-01 Spec.Tech. S-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		63.0	m	63.000	
				RAZEM	63.000
270	KNR 2-15 d.4 0205-02 Spec.Tech. S-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		155.0	m	155.000	
				RAZEM	155.000
271	KNR 2-15 d.4 0205-03 Spec.Tech. S-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		50.0	m	50.000	
				RAZEM	50.000
272	KNR 2-15 d.4 0205-04 Spec.Tech. S-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		288.0	m	288.000	
				RAZEM	288.000
273	KNR-W 2-15 d.4 0208-04 Spec.Tech. S-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
274	KNR 2-15 d.4 0208-02 Spec.Tech. S-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 40 mm	szt.		
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
275	KNR 2-15 d.4 0208-03 Spec.Tech. S-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
276	KNR 2-15 d.4 0208-05 Spec.Tech. S-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
277	KNR 2-15 d.4 0217-01 Spec.Tech. S-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
278	KNR 2-15 d.4 0217-02 Spec.Tech. S-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
279	KNR 2-15 d.4 0217-03 Spec.Tech. S-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
280	KNR-W 2-15 d.4 0216-01 Spec.Tech. S-02	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
281	KNR-W 2-15 d.4 0216-02 Spec.Tech. S-02	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
282	KNR-W 2-15 d.4 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
283	KNR-W 2-15 d.4 0213-04 Spec.Tech. S-02 analogia	Montaż zaworu napowietrzającego z PCW o śr. zew. 75 mm łączonego metodą wciskową	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
284	KNR-W 2-15 d.4 0213-04 Spec.Tech. S-02 analogia	Montaż zaworu napowietrzającego z PCW o śr. zew. 110 mm łączonego metodą wciskową	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
285	KNR-W 2-15 d.4 0213-04 Spec.Tech. S-02 analogia	Montaż korka żeliwnego fi 150mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
286	KNR 2-15 d.4 0221-02 Spec.Tech. S-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
287	KNR 2-15 d.4 0221-02 Spec.Tech. S-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych dla niepełnosprawnych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
288	KNR 2-15 d.4 0220-04 Spec.Tech. S-02	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie - Zlewozmywak dwukomor.ze st.nierdz.	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
289	KNR 2-15 d.4 0224-03 Spec.Tech. S-02	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
290	KNR 2-15 d.4 0224-03 Spec.Tech. S-02	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt' dla niepełnosprawnych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
291	KNR 2-15 d.4 0225-02 Spec.Tech. S-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
292	KNR-W 2-15 d.4 0232-02 Spec.Tech. S-02	Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
293	Spec.Tech. d.4 S-02 kalk. własna	Kabina prysznicowa	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
294	KNR 2-19 d.4 0119-04 Spec.Tech. S-02	Tuleje z rur stalowych o śr.nom.250 mm	m		
		0.9*9+0.6*5	m	11.100	
				RAZEM	11.100
295	Spec.Tech. d.4 S-02 kalk. własna	Kołnierze p-poż Firelit Unifox typ 100 dla fi 110	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
296	Spec.Tech. d.4 S-02 kalk. własna	Kołnierze p-poż Firelit Unifox typ 65 dla fi 75	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
297	KNR 0-34 d.4 0101-15 Spec.Tech. S-02	Izolacja p-poż. rurociągów otuliną Conlit Alu D60 dla fi 110	m		
		9.0	m	9.000	
				RAZEM	9.000
298	KNR 0-34 d.4 0101-15 Spec.Tech. S-02	Izolacja p-poż. rurociągów otuliną Conlit Alu D60 dla fi 32	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
299	Spec.Tech. d.4 S-02 kalk. własna	Uszczelnienie przejść instalacyjnych szpachlą ogniochronną Firelit BMK	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
300	KNR 4-01 d.4 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.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
301	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.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
302	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.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
5 45332200-5 INSTALACJA P-POŻ - KOD CPV 45343200-5					
303	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		
		40.0	m	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
304	KNR 0-13 d.5 0128-01 Spec.Tech. S-02 analogia	Rurociąg z rur stalowych ze stali nierdzewnej KAN-therm Inox o śr. 18*1,0 mm lub równoważne	m		
		30.0	m	30.000	
				RAZEM	30.000
305	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
306	KNR 0-13 d.5 0128-04 Spec.Tech. S-02 analogia	Rurociąg z rur stalowych ze stali nierdzewnej KAN-therm Inox o śr.35*1,5 mm lub równoważne	m		
		28.0	m	28.000	
				RAZEM	28.000
307	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		
		30.0	m	30.000	
				RAZEM	30.000
308	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		
		11.0	m	11.000	
				RAZEM	11.000
309	KNR 2-15 d.5 0110-05 Spec.Tech. S-02	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 150 mm)	m		
		40.0+30.0*2+12.0+28.0+11.0	m	151.000	
				RAZEM	151.000
310	KNR 0-34 d.5 0101-03 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami ThermaCompact IS - gr.9 mm	m		
		40.0	m	40.000	
				RAZEM	40.000
311	KNR 0-34 d.5 0101-03 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami TThermafex FRZ - gr.9 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
312	KNR 0-34 d.5 0101-04 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermafex FRZ - gr.9 mm	m		
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
313	KNR 0-34 d.5 0101-04 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami ThermaCompact IS - gr.9 mm	m		
		28.0	m	28.000	
				RAZEM	28.000
314	KNR 0-34 d.5 0101-04 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami ThermaCompact IS - gr.9 mm	m		
		30.0	m	30.000	
				RAZEM	30.000
315	KNR 0-34 d.5 0101-05 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami Thermafex FRZ - gr.9 mm	m		
		11.0	m	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
316	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		
		74.0	m	74.000	
				RAZEM	74.000
317	KNR 4-01 d.5 0703-01 Spec.Tech. S-02	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka cięto-ciągniona; ściany, filary, pilastry	m ²		
		74.0*0.2	m ²	14.800	
				RAZEM	14.800
318	KNR 4-01 d.5 0330-07 Spec.Tech. S-02	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
319	KNR-W 2-15 d.5 0142-02 Spec.Tech. S-02	Hydrant wewnętrzny HW-25 N-KP-30 firmy GRAS lub równoważnej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
320	KNR-W 2-15 d.5 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	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
321	KNR 2-15 d.5 0408-01 Spec.Tech. S-02	Zawór wypływ.mos.z/złączką do węża fi 15	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
322	KNR 0-34 d.5 0101-15 Spec.Tech. S-02	Izolacja p-poż. rurociągów otuliną Rocklit Alu D60 dla fi 54	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
323	Spec.Tech. d.5 S-02 kalk. własna	Uszczelnienie przejść instalacyjnych szpachlą ogniochronną Firelit BMK	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
324	KNR 4-01 d.5 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
6 45332300-6 INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ - KOD CPV 45332300-6					
325	KNR 2-01 d.6 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+80.0)*0.6*0.8	m ³	60.000	
				RAZEM	60.000
326	KNR 2-01 d.6 0320-02 Spec.Tech. S-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		60.0	m ³	60.000	
				RAZEM	60.000
327	KNR 2-18 d.6 0501-01 Spec.Tech. S-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm z piasku	m ²		
		(45.0+80.0)*0.6	m ²	75.000	
				RAZEM	75.000
328	KNR-W 2-15 d.6 0203-04 Spec.Tech. S-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		80.0	m	80.000	
				RAZEM	80.000
329	KNR-W 2-15 d.6 0203-05 Spec.Tech. S-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		45.0	m	45.000	
				RAZEM	45.000
330	KNR 2-15 d.6 0205-04 Spec.Tech. S-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		40.0	m	40.000	
				RAZEM	40.000
331	KNR-W 2-15 d.6 0208-04 Spec.Tech. S-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		50.0	m	50.000	
				RAZEM	50.000
332	KNR 2-15 d.6 0217-02 Spec.Tech. S-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
333	KNR 2-15 d.6 0217-03 Spec.Tech. S-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
334	KNR 2-31 d.6 0606-01 Spec.Tech. S-02 analogia	Odwodnienie liniowe ACO-DRAIN Multine V 100 H=80mm	m		
		15.5*2+12.4+29.8	m	73.200	
				RAZEM	73.200
335	KNR 2-18 d.6 0625-02 Spec.Tech. S-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
336	Spec.Tech. d.6 S-02 kalk. własna	Kołnierze p-poż Firelit Unifox typ 100 dla fi 110	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
337	KNR 2-19 d.6 0119-04 Spec.Tech. S-02	Tuleje z rur stalowych o śr.nom.250 mm	m		
		0.9*7+0.6*3	m	8.100	
				RAZEM	8.100
7	45332300-6	INSTALACJA KANALIZACJI TECHNOLOGICZNEJ - KOD CPV 45332300-6			
338	KNR 2-01 d.7 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		
		(9.0+28.0)*0.6*0.8	m ³	17.760	
				RAZEM	17.760
339	KNR 2-01 d.7 0320-02 Spec.Tech. S-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		17.76	m ³	17.760	
				RAZEM	17.760
340	KNR 2-18 d.7 0501-01 Spec.Tech. S-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm z piasku	m ²		
		(9.0+28.0)*0.6	m ²	22.200	
				RAZEM	22.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
341 d.7	KNR-W 2-15 0203-03 Spec.Tech. S-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wew- nątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		28.0	m	28.000	
				RAZEM	28.000
342 d.7	KNR-W 2-15 0203-04 Spec.Tech. S-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wew- nątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		9.0	m	9.000	
				RAZEM	9.000
343 d.7	KNR 2-15 0205-02 Spec.Tech. S-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		13.0	m	13.000	
				RAZEM	13.000
344 d.7	KNR 2-15 0205-03 Spec.Tech. S-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
345 d.7	KNR 2-15 0205-04 Spec.Tech. S-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		23.0	m	23.000	
				RAZEM	23.000
346 d.7	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
347 d.7	KNR 2-15 0217-02 Spec.Tech. S-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
348 d.7	KNR-W 2-15 0213-05 Spec.Tech. S-02	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
349 d.7	KNR-W 2-15 0213-04 Spec.Tech. S-02 analogia	Montaż zaworu napowietrzającego z PCW o śr. zew. 75 mm łączonego meto- dą wciskową	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
350 d.7	KNR-W 2-15 0216-02 Spec.Tech. S-02	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
351 d.7	KNR 2-19 0119-04 Spec.Tech. S-02	Tuleje z rur stalowych o śr.nom.250 mm	m		
		0.9*2	m	1.800	
				RAZEM	1.800
352 d.7	KNR 0-34 0101-15 Spec.Tech. S-02	Izolacja p-poż. rurociągów otuliną Conlit Alu D60 dla fi 110	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
353 d.7	Spec.Tech. S-02 kalk. własna	Uszczelnienie przejść instalacyjnych szpachlą ogniochronną Firelit BMK	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
354	KNR 4-01 d.7 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
355	KNR 4-01 d.7 0333-08 Spec.Tech. S-02	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
8	45331210-1	WENTYLACJA MECHANICZNA KOD CPV 45331210-1			
356	KNR 2-17 d.8 0101-03 Spec.Tech. S-02	Przewody wentylacyjne z wełny szklanej w technologii TOP-AIR/CLV 284 o obwodzie do 1000 mm	m ²		
		772.26	m ²	772.260	
				RAZEM	772.260
357	KNR 2-17 d.8 0101-04 Spec.Tech. S-02	Przewody wentylacyjne z wełny szklanej w technologii TOP-AIR/CLV 284 o obwodzie do 1400 mm	m ²		
		105.29	m ²	105.290	
				RAZEM	105.290
358	KNR 2-17 d.8 0101-05 Spec.Tech. S-02	Przewody wentylacyjne z wełny szklanej w technologii TOP-AIR/CLV 284 o obwodzie do 1800mm	m ²		
		521.87	m ²	521.870	
				RAZEM	521.870
359	KNR 2-17 d.8 0101-06 Spec.Tech. S-02	Przewody wentylacyjne z wełny szklanej w technologii TOP-AIR/CLV 284 o obwodzie do 4400 mm	m ²		
		635.54	m ²	635.540	
				RAZEM	635.540
360	KNR 2-17 d.8 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 %	m ²		
		<dach> 6.82	m ²	6.820	
				RAZEM	6.820
361	KNR 2-17 d.8 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 %	m ²		
		<dach> 18.24	m ²	18.240	
				RAZEM	18.240
362	KNR 2-17 d.8 0101-04 Spec.Tech. S-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm firmy Lindab lub inne równoważne - udział kształtek do 35 %	m ²		
		<dach> 14.83	m ²	14.830	
				RAZEM	14.830
363	KNR 2-17 d.8 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 %	m ²		
		<dach> 194.71	m ²	194.710	
				RAZEM	194.710
364	KNR 2-17 d.8 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 %	m ²		
		<dach> 347.65	m ²	347.650	
				RAZEM	347.650
365	KNR 0-34 d.8 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		
		<dach> 6.82	m ²	6.820	
				RAZEM	6.820

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
366	KNR 0-34 d.8 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		
		<dach> 18.24	m ²	18.240	
				RAZEM	18.240
367	KNR 0-34 d.8 0302-04 Spec.Tech. S-02	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 1000-1400 mm - Izolacja rurociągów matami-płytami samoprzylepnymi Kaiflex XT ALU-TEC grub.32mm firmy Thermaflex lub równoważnej	m ²		
		<dach> 14.83	m ²	14.830	
				RAZEM	14.830
368	KNR 0-34 d.8 0302-05 Spec.Tech. S-02	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 1400-1800 mm - Izolacja rurociągów matami-płytami samoprzylepnymi Kaiflex XT ALU-TEC grub.32mm firmy Thermaflex lub równoważnej	m ²		
		<dach> 194.71	m ²	194.710	
				RAZEM	194.710
369	KNR 0-34 d.8 0302-07 Spec.Tech. S-02	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 3000-4400 mm - Izolacja rurociągów matami-płytami samoprzylepnymi Kaiflex XT ALU-TEC grub.32mm firmy Thermaflex lub równoważnej	m ²		
		<dach> 347.65	m ²	347.650	
				RAZEM	347.650
370	KNR 2-17 d.8 0153-05 Spec.Tech. S-02 analogia	Pokrywa rewizyjna typ IPF 300*100	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
371	KNR 2-17 d.8 0153-05 Spec.Tech. S-02 analogia	Pokrywa rewizyjna typ IPF 400*200	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
372	KNR 2-17 d.8 0203-05 Spec.Tech. S-02 analogia	Centrala wentylacyjna C1,C2,C3 firmy VTS Polska lub równoważnej typ VS-75-R-S/GHC/S+VS-75-R-S/G/S+automatyka typ AG-5E+wyposażenie opcjonalne	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
373	KNR 2-17 d.8 0203-05 Spec.Tech. S-02 analogia	Centrala wentylacyjna C4 firmy VTS Polska lub równoważnej typ VS-40-R-S/GHC/S+VS-40-R-S/G/S+automatyka typ AG-5E+wyposażenie opcjonalne	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
374	KNR 2-17 d.8 0203-05 Spec.Tech. S-02 analogia	Centrala wentylacyjna C5,C8,C9,C10,C11,C12,C13,C14,C16 firmy Systemair lub równoważnej typ VX 700 EV-R z odzyskiem ciepła+tłumik kanałowy LDC 200-900+przepustnica SPI 200 typu "IRIS"	kpl		
		9	kpl	9.000	
				RAZEM	9.000
375	KNR 2-17 d.8 0203-05 Spec.Tech. S-02 analogia	Centrala wentylacyjna C6,C15 firmy Systemair lub równoważnej typ VX 400 EV-R z odzyskiem ciepła+tłumik kanałowy LDC 160-900+przepustnica SPI 160 typu "IRIS"	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
376	KNR 2-17 d.8 0203-05 Spec.Tech. S-02 analogia	Centrala wentylacyjna C7 firmy Systemair lub równoważnej typ TA 1500 EL 20,3 kW z nagrzewnicą elektryczną, filtr EU5, panel SCP, przepustnica odcinająca EFD 40-20, połączenie elastyczne DS 40-20, tłumik kanałowy LDR 40-20	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
377 d.8	KNR 2-17 0208-03 Spec.Tech. S-02 analogia	Wentylator kanałowy K 160 M+klamra montażowa FK 160+regulator transormatorowy RE 1,5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
378 d.8	KNR 2-17 0208-03 Spec.Tech. S-02 analogia	Wentylator kanałowy K 315 M+klamra montażowa FK 315+regulator transormatorowy RE 1,5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
379 d.8	KNR 2-17 0208-03 Spec.Tech. S-02 analogia	Wentylator ścienny KV 100XL TW+klamra montażowa FK 100+regulator transormatorowy RE 1,5	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
380 d.8	KNR 2-17 0203-05 Spec.Tech. S-02 analogia	Schładzacz cieczy typ JC SPIRO 35 -ZP	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
381 d.8	KNR 2-17 0203-05 Spec.Tech. S-02 analogia	Schładzacz cieczy typ SWN 24S-R407C-ZP	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
382 d.8	KNR 2-17 0143-04 Spec.Tech. S-02	Wyrzutnia dachowa typ HRR 450*450	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
383 d.8	KNR 2-17 0143-04 Spec.Tech. S-02	Wyrzutnia dachowa typ HRR 500*500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
384 d.8	KNR 2-17 0143-04 Spec.Tech. S-02	Wyrzutnia dachowa typ HRR 550*550	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
385 d.8	KNR 2-17 0144-01 Spec.Tech. S-02	Wyrzutnia dachowa typ HN fi 100	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
386 d.8	KNR 2-17 0144-01 Spec.Tech. S-02	Wyrzutnia dachowa typ HN fi 160	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
387 d.8	KNR 2-17 0144-01 Spec.Tech. S-02	Wyrzutnia dachowa typ HN fi 250	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
388 d.8	KNR 2-17 0144-01 Spec.Tech. S-02	Wyrzutnia dachowa typ HN fi 315	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
389	KNR 2-17 d.8 0146-03 Spec.Tech. S-02	Czerpnia ścienna typ H2O 850*400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
390	KNR 2-17 d.8 0146-03 Spec.Tech. S-02	Czerpnia ścienna typ H2O 900*600	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
391	KNR 2-17 d.8 0143-02 Spec.Tech. S-02	Czerpnie dachowe typ LHR 550*550	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
392	KNR 2-17 d.8 0143-02 Spec.Tech. S-02	Czerpnie dachowe typ LHR 650*650	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
393	KNR 2-17 d.8 0139-01 Spec.Tech. S-02 analogia	Nawiewnik typ PCA-100+MBA-0-100/100	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
394	KNR 2-17 d.8 0139-01 Spec.Tech. S-02 analogia	Nawiewnik typ PCA-125+MBA-0-125/125	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
395	KNR 2-17 d.8 0139-01 Spec.Tech. S-02 analogia	Nawiewnik typ PCA-200+MBA-0-200/200	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
396	KNR 2-17 d.8 0139-01 Spec.Tech. S-02 analogia	Nawiewnik typ PCA-250+MBA-0-250/250	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
397	KNR 2-17 d.8 0139-01 analogia	Nawiewnik typ RS14-V-S-0-200+MBA-0-200/200	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
398	KNR 2-17 d.8 0139-01 analogia	Nawiewnik typ RS14-V-S-0-250+MBA-0-250/250	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
399	KNR 2-17 d.8 0139-01 Spec.Tech. S-02 analogia	Nawiewnik typ PR-1-S 300*100+WB-1 300*100	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
400	KNR 2-17 d.8 0139-01 Spec.Tech. S-02 analogia	Nawiewnik typ PR-1-S 400*150+WB-1 400*150	szt.		
		4	szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
401 d.8	KNR 2-17 0139-01 Spec.Tech. S-02 analogia	Nawiewnik typ PCA-160+MBA-0-160/160	szt.		
	6		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
402 d.8	KNR 2-17 0139-01 Spec.Tech. S-02 analogia	Nawiewnik typ B3020+VBA-4-500*200	szt.		
	6		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
403 d.8	KNR 2-17 0139-01 Spec.Tech. S-02 analogia	Wywiewnik typ KSUL fi 100	szt.		
	7		szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
404 d.8	KNR 2-17 0139-01 Spec.Tech. S-02 analogia	Wywiewnik typ PCA-100+MBA-0-100/100	szt.		
	48		szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
405 d.8	KNR 2-17 0139-01 Spec.Tech. S-02 analogia	Wywiewnik typ PCA-125+MBA-0-125/125	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
406 d.8	KNR 2-17 0139-01 Spec.Tech. S-02 analogia	Wywiewnik typ PCA-200+MBA-0-200/200	szt.		
	8		szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
407 d.8	KNR 2-17 0139-01 Spec.Tech. S-02 analogia	Wywiewnik typ PCA-250+MBA-0-250/250	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
408 d.8	KNR 2-17 0139-01 analogia	Wywiewnik typ RS14-V-S-0-200+MBA-0-200/200	szt.		
	13		szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
409 d.8	KNR 2-17 0139-01 analogia	Wywiewnik typ RS14-V-S-0-250+MBA-0-250/250	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
410 d.8	KNR 2-17 0139-01 analogia	Wywiewnik typ RS14-V-S-0-315+MBA-0-315/315	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
411 d.8	KNR 2-17 0139-01 Spec.Tech. S-02 analogia	Wywiewnik typ B3020+VBA-1-500*200	szt.		
	6		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
412 d.8	KNR 2-17 0139-01 Spec.Tech. S-02 analogia	Wywiewnik typ B3020+VBA-4-500*200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
413 d.8	KNR 2-17 0139-01 Spec.Tech. S-02 analogia	Wywiewnik typ PCA-160+MBA-0-160/160	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
414 d.8	KNR 2-17 0155-01 Spec.Tech. S-02 analogia	Klapy p.poż. typ MFID-PRO/RST fi 100 - EIS 120 T	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
415 d.8	KNR 2-17 0155-01 Spec.Tech. S-02 analogia	Klapy p.poż. typ MFID-PRO/RST fi 125 - EIS 120 T	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
416 d.8	KNR 2-17 0155-01 Spec.Tech. S-02 analogia	Klapy p.poż. typ MFID-PRO/RST fi 160 - EIS 120 T	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
417 d.8	KNR 2-17 0155-01 Spec.Tech. S-02 analogia	Klapy p.poż. typ MFID-PRO/RST fi 200- EIS 120 T	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
418 d.8	KNR 2-17 0155-01 Spec.Tech. S-02 analogia	Klapy p.poż. typ MFID-PRO/RST fi 250 - EIS 120 T	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
419 d.8	KNR 2-17 0155-01 Spec.Tech. S-02 analogia	Klapy p.poż. typ MFID-PRO/RST fi 315 - EIS 120 T	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
420 d.8	KNR 2-17 0154-02 Spec.Tech. S-02 analogia	Klapy p.poż. typ MFID-PRO/RST 200*200 - EIS 120 T	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
421 d.8	KNR 2-17 0154-02 Spec.Tech. S-02 analogia	Klapy p.poż. typ MFID-PRO/RST 250*200 - EIS 120 T	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
422 d.8	KNR 2-17 0154-02 Spec.Tech. S-02 analogia	Klapy p.poż. typ MFID-PRO/RST 300*150 - EIS 120 T	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
423 d.8	KNR 2-17 0154-02 Spec.Tech. S-02 analogia	Klapy p.poż. typ MFID-PRO/RST 300*200 - EIS 120 T	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
424 d.8	KNR 2-17 0154-02 Spec.Tech. S-02 analogia	Klapy p.poż. typ MFID-PRO/RST 300*300 - EIS 120 T	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
425 d.8	KNR 2-17 0154-02 Spec.Tech. S-02 analogia	Klapy p.poż. typ MFID-PRO/RST 400*350 - EIS 120 T	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
426 d.8	KNR 2-17 0154-02 Spec.Tech. S-02 analogia	Klapy p.poż. typ MFID-PRO/RST 550*200 - EIS 120 T	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
427 d.8	KNR 2-17 0154-02 Spec.Tech. S-02 analogia	Klapy p.poż. typ MFID-PRO/RST 500*400 - EIS 120 T	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
428 d.8	KNR 2-17 0154-02 Spec.Tech. S-02 analogia	Klapy p.poż. typ MFID-PRO/RST 550*400 - EIS 120 T	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
429 d.8	KNR 2-17 0320-03 Spec.Tech. S-02 analogia	Kurtyna powietrzna z nagrzewnicą elektryczną Portier Basic PBD3	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
430 d.8	KNR 2-17 0131-02 Spec.Tech. S-02	Przepustnica zwrotna sprężynowa typ CAR fi 200	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
431 d.8	KNR 2-17 0131-02 Spec.Tech. S-02	Przepustnica zwrotna sprężynowa typ CAR fi 315	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
432 d.8	Spec.Tech. S-02 kalk. własna	Okap kuchenny typ NH 800*1400*900	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
433 d.8	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
434	KNR 4-01 d.8 0208-03 Spec.Tech. S-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe- go o grubości do 30 cm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
435	KNR 4-01 d.8 0333-09 Spec.Tech. S-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
436	KNR 4-01 d.8 0333-08 Spec.Tech. S-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
9 45331220-4 KLIMATYZACJA - KOD CPV 45331220-4					
437	KNR-W 2-15 d.9 0432-02 Spec.Tech. S-02 analogia	Urządzenie zewnętrzne firmy MITSUBISHI ELECTRIC lub równoważnej typ PUHZ-RP50VHA - 7szt Urządzenie wewnętrzne firmy MITSUBISHI ELECTRIC lub równoważnej typ PKA-RP50HAL - 7szt - do nakładów robocizny przyjęto 14szt	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
438	KNR-W 2-15 d.9 0432-02 Spec.Tech. S-02 analogia	Jednostka zewnętrzna firmy MITSUBISHI ELECTRIC lub równoważnej typ PUHY-P200YHM-A - 1szt Jednostka wewnętrzna firmy MITSUBISHI ELECTRIC lub równoważnej typ PLFY-P32VCM-E - 4szt Jednostka wewnętrzna firmy MITSUBISHI ELECTRIC lub równoważnej typ PLFY-P40VCM-E - 3szt Maskownice (PLA/SLP/CMP/PMP)+akcesoria - do nakładów robocizny przyjęto 8szt	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
439	KNR-W 2-15 d.9 0405-01 Spec.Tech. S-02 analogia	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o śr. zewnętrznej 6,35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		320.0	m	320.000	
				RAZEM	320.000
440	KNR-W 2-15 d.9 0405-01 Spec.Tech. S-02 analogia	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		60.0	m	60.000	
				RAZEM	60.000
441	KNR-W 2-15 d.9 0405-02 Spec.Tech. S-02 analogia	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o śr. zewnętrznej 12,7 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		320.0	m	320.000	
				RAZEM	320.000
442	KNR-W 2-15 d.9 0405-03 Spec.Tech. S-02 analogia	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o śr. zewnętrznej 15,88 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		60.0	m	60.000	
				RAZEM	60.000
443	KNR-W 2-15 d.9 0405-04 Spec.Tech. S-02 analogia	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o śr. zewnętrznej 19,05 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
444	KNR-W 2-15 d.9 0406-02 Spec.Tech. S-02 analogia	Próby szczelności instalacji chłodniczej z rur miedzianych w budynkach nie- mieszkalnych(materiały i sprzęt)	próba		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
445 d.9	KNR-W 2-15 0406-02 Spec.Tech. S-02 analogia	Próby szczelności instalacji chłodniczej z rur miedzianych w budynkach nie-mieszkalnych(robocizna)	m		
		320.0*2+60.0*2+20.0	m	780.000	
				RAZEM	780.000
446 d.9	KNR 0-34 0101-06 Spec.Tech. S-02 analogia	Izolacja rurociągów o śr. 6,35 mm otulinami KAIFLEX ST gr. 13 mm lub równoważnymi	m		
		320.0	m	320.000	
				RAZEM	320.000
447 d.9	KNR 0-34 0101-06 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów o śr. 9,52 mm otulinami KAIFLEX ST gr. 13 mm lub równoważnymi	m		
		60.0	m	60.000	
				RAZEM	60.000
448 d.9	KNR 0-34 0101-06 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów o śr. 12,7 mm otulinami KAIFLEX ST gr. 13 mm lub równoważnymi	m		
		320.0	m	320.000	
				RAZEM	320.000
449 d.9	KNR 0-34 0101-14 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów o śr. 15,88 mm otulinami KAIFLEX ST gr. 25 mm lub równoważnymi	m		
		60.0	m	60.000	
				RAZEM	60.000
450 d.9	KNR 0-34 0101-14 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów o śr. 19,05 mm otulinami KAIFLEX ST gr. 25 mm lub równoważnymi	m		
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
451 d.9	KNR 7-24 0514-05 Spec.Tech. S-02	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 5.0 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
452 d.9	KNR 7-24 0516-05 Spec.Tech. S-02	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 5.0 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
453 d.9	KNR 4-01 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
454 d.9	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
10	45110000-1	DEMONTAŻ INSTALACJI SANITARNYCH - KOD CPV 45110000-1			
455 d.10	Spec.Tech. S-02 kalk. własna	Demontaż instalacji sanitarnych	r-g		
		320	r-g	320.000	
				RAZEM	320.000
456 d.10	KNR 4-04 1107-01 Spec.Tech. S-02	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		7.0	t	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
457 d.10	KNR 4-04 1107-04 Spec.Tech. S-02	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 5 7.0	t t	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000