

## PRZEDMIAR

---

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  
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
<b>1</b>	<b>45331100-7</b>	<b>INSTALACJA C.O.,C.T. KOD CPV 45331100-7</b>			
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>492.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>573.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1158.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>492.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>573.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>344.000</b>

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  164.0	m  m	  164.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.000</b>
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  202.0	m  m	  202.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>202.000</b>
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  295.0	m  m	  295.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>295.000</b>
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  92.0	m  m	  92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
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  5.0	m  m	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
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)  210.0+344.0+164.0+202.0+295.0+92.0+5.0	m  m	  1312.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1312.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20 d.1	KNR 0-34 0101-10 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami TThermafex FRZ - gr.20 mm  210.0	m  m	  210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
21 d.1	KNR 0-34 0101-10 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami TThermafex FRZ - gr.20 mm  344.0	m  m	  344.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>344.000</b>
22 d.1	KNR 0-34 0101-19 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermafex FRZ - gr.30 mm  164.0	m  m	  164.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.000</b>
23 d.1	KNR 0-34 0101-19 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermafex FRZ - gr.30 mm  202.0	m  m	  202.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>202.000</b>
24 d.1	KNR 0-34 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  295.0	m  m	  295.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>295.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
50 d.1	KNR-W 2-15 0418-03 Spec.Tech. S-02	Grzejniki stalowe płytowe firmy KERMI PROFIL V FKV2205 500/1000 lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51 d.1	KNR-W 2-15 0418-03 Spec.Tech. S-02	Grzejniki stalowe płytowe firmy KERMI PROFIL V FKV2205 500/1200 lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52 d.1	KNR-W 2-15 0418-03 Spec.Tech. S-02	Grzejniki stalowe płytowe firmy KERMI PROFIL V FKV2205 500/1300 lub równoważne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
53 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.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
54 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.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
55 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.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
56 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.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57 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.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
58 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.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
59 d.1	KNR-W 2-15 0418-03 Spec.Tech. S-02	Grzejniki stalowe płytowe firmy KERMI PROFIL V FKV3305 500/600 lub równoważne	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
60 d.1	KNR-W 2-15 0418-03 Spec.Tech. S-02	Grzejniki stalowe płytowe firmy KERMI PROFIL V FKV3305 500/700 lub równoważne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
61 d.1	KNR-W 2-15 0418-03 Spec.Tech. S-02	Grzejniki stalowe płytowe firmy KERMI PROFIL V FKV3306 600/1200 lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>274.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.000</b>
69 d.1	KNR-W 2-15 0412-02 Spec.Tech. S-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne V-exakt o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
70 d.1	KNR-W 2-15 0412-06 Spec.Tech. S-02 analogia	Głowica termostaticzna DX	szt.		
		137	szt.	137.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

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



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2</b>	<b>45331110-0</b>	<b>KOTŁOWNIA GAZOWA+SOLARY- KOD CPV 45331110-0</b>			
86	KNR 2-15 d.2 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87	KNR 2-15 d.2 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88	KNR-W 2-15 d.2 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89	KNR 2-15 d.2 0426-04 Spec.Tech. S-02 analogia	Regulator kaskadowy Vitotronic 300-K (typ MW2)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90	KNR 2-15 d.2 0426-04 Spec.Tech. S-02 analogia	Regulator obiegów grzewczych Vitotronic 200-H (typ HK3W)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91	KNR-W 2-15 d.2 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
92	KNR 7-07 d.2 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
93	KNR 7-07 d.2 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
94	KNR 7-07 d.2 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95	KNR 7-07 d.2 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
96	KNR 7-07 d.2 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97	KNR 7-07 d.2 0101-01 Spec.Tech. S-02	Pompa ładowania zasobnika C.W. typ Stratos ECO 30/1-6	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98	KNR 7-07 d.2 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99	KNR 7-07 d.2 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100	KNR 7-07 d.2 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
101	KNR 7-07 d.2 0101-01 Spec.Tech. S-02	Pompa cyrkulacji C.W. typ Stratos ECO-Z 25/1-5	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
102	KNR 2-15 d.2 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
103	KNR 2-15 d.2 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
104	KNR 2-15 d.2 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
105	KNR 2-15 d.2 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
106	KNR 2-15 d.2 0408-04 Spec.Tech. S-02 analogia	Kurek montażowo-serwisowy DLV20 dn20	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
107	KNR 2-20 d.2 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
108	KNR 2-20 d.2 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
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
110	KNR 2-15 d.2 0408-05 Spec.Tech. S-02	Zasuwa odcinająca typu GAV 1060 dn 50	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
111	KNR 2-15 d.2 0408-06 Spec.Tech. S-02	Zasuwa odcinająca typu GAV 1060 dn 65	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
112	KNR 2-15 d.2 0408-06 Spec.Tech. S-02	Zasuwa odcinająca typu GAV 1060 dn 80	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

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	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
128	KNR 2-15 d.2 0408-05 Spec.Tech. S-02 analogia	Fitr z mosiądzu STR 640 Dn 65	szt.		
		0	szt.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
129	KNR 2-15 d.2 0408-05 Spec.Tech. S-02	Zawór odcinający klapowy MAG-3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.200</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
134	KNR-W 2-15 d.2 0530-03 Spec.Tech. S-02	Termomanometr typu TH4 (0-120°C)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
137	KNR-W 2-15 d.2 0315-03 Spec.Tech. S-02 analogia	Detektor gazu DEX-11	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
138	KNR 2-15 d.2 0408-04 Spec.Tech. S-02 analogia	Fitr gazowy Dn 50 siatkowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
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 <sup>2</sup>		
		2*3.14*0.064*15.0	m <sup>2</sup>	6.029	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.029</b>
142	KNR 7-12 d.2 0105-04 Spec.Tech. S-02	Odtłuszczanie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		6.02	m <sup>2</sup>	6.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.020</b>
143	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 <sup>2</sup>		
		6.02	m <sup>2</sup>	6.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.020</b>

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	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
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
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
156	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		
		5.0	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
157	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		
		10.0	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
158	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		
		5.0	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
159	KNR 0-34 d.2 0101-10 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami TThermaflex FRZ - gr.20 mm	m		
		21.0	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
160	KNR 0-34 d.2 0101-19 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - gr.30 mm	m		
		14.0	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
161	KNR 0-34 d.2 0101-19 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex FRZ - gr.30 mm	m		
		24.0	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
162	KNR 0-34 d.2 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		
		19.0	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
163	KNR 0-34 d.2 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		
		5.0	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
164	KNR 0-34 d.2 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		
		10.0	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
165	KNR 0-34 d.2 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	m		
		5.0	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
166	KNR-W 2-15 d.2 0406-02 Spec.Tech. S-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robotyczna)	m		
		21.0+14.0+24.0+19.0+5.0*2+10.0	m	98.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
167	KNR-W 2-15 d.2 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
168	KNR 2-15 d.2 0104-02 Spec.Tech. S-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12.0	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
169	KNR 2-15 d.2 0104-03 Spec.Tech. S-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4.0	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
170	KNR 2-15 d.2 0104-05 Spec.Tech. S-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4.0	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
177	KNR 4-01 d.2 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
178	KNR 4-01 d.2 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.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
3	45332200-5	<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA - KOD CPV 45332200-5</b>			
179	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. 16x2,0 mm	m		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		219.0	m	219.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>219.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
192	KNR 0-34 d.3 0101-03 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami ThermaCompact IS - gr.9 mm	m		
		76.0	m	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
193	KNR 0-34 d.3 0101-03 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami ThermaCompact IS - gr.9 mm	m		
		83.0	m	83.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.000</b>
194	KNR 0-34 d.3 0101-04 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami ThermaCompact IS - gr.9 mm	m		
		12.0	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
195	KNR-W 2-15 d.3 0127-03 Spec.Tech. S-02	Próba szczelności instalacji wodociagowych 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>567.000</b>
196	KNR-W 2-15 d.3 0128-02 Spec.Tech. S-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		567.0	m	567.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>567.000</b>
197	KNNR 4 d.3 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	m		
		6.0	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
198	KNNR 4 d.3 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	m		
		17.0	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
199	KNNR 4 d.3 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	m		
		44.0	m	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
200	KNNR 4 d.3 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	m		
		80.0	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
201	KNNR 4 d.3 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	m		
		60.0	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
202	KNNR 4 d.3 0112-08 Spec.Tech. S-02	Rurociągi z rur PP (PN20 S2,5/SDR6) firmy KAN-therm lub rownoważnej o śr. 90*15,0 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		30.0	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
203	KNR 0-34 d.3 0101-03 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami TThermaflex FRZ - gr.9 mm	m		
		6.0	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

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	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>163.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>163.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>508.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>508.000</b>
223	KNR-W 2-15 d.3 0116-01 Spec.Tech. S-02	Dodatki 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
224	KNR-W 2-15 d.3 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.		
		112	szt.	112.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>

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	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
234	KNR 2-15 d.3 0119-01 Spec.Tech. S-02	Wodomierz typ JS 1,5 Dn 15	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
235	KNR 2-15 d.3 0119-01 Spec.Tech. S-02	Wodomierz typ JS 2,5 Dn 20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
236	KNR 2-15 d.3 0119-01 Spec.Tech. S-02	Wodomierz typ JS 3,5 Dn 25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
237	KNR 2-15 d.3 0119-01 Spec.Tech. S-02	Wodomierz typ JS 3,5 Dn 25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
238	KNR 2-15 d.3 0119-01 Spec.Tech. S-02	Wodomierz typ JS 6 Dn 25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
239	KNR 2-15 d.3 0119-01 Spec.Tech. S-02	Wodomierz typ JS 10 Dn 40	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
240	KNR 2-15 d.3 0119-01 Spec.Tech. S-02	Wodomierz typ JS 90-1 Dn 15	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>

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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
248	KNR-W 2-15 d.3 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
249	KNR 2-02 d.3 1219-08 kalk. własna	Uchwyt dla niepełnosprawnych naścienny przyumywalkowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>

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	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
261	Spec.Tech. d.3 S-02 kalk. własna	Uszczelnienie przejść instalacyjnych szpachlą ogniochronną Firelit BMK	szt		
		12	szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>4</b>	<b>45332300-6</b>	<b>INSTALACJA KANALIZACJI - KOD CPV 45332300-6</b>			
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 <sup>3</sup>		
		(100.0+65.0+7.0)*0.6*0.8	m <sup>3</sup>	82.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.560</b>
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 <sup>3</sup>		
		82.56	m <sup>3</sup>	82.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.560</b>
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 <sup>2</sup>		
		(100.0+65.0+7.0)*0.6	m <sup>2</sup>	103.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.200</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
267	KNR-W 2-15 d.4 0203-04 Spec.Tech. S-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		100.0	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>288.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
274	KNR 2-15 d.4 0208-02 Spec.Tech. S-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 40 mm	szt.		
		43	szt.	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
275	KNR 2-15 d.4 0208-03 Spec.Tech. S-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
276	KNR 2-15 d.4 0208-05 Spec.Tech. S-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>



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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
285	KNR-W 2-15 d.4 0213-04 Spec.Tech. S-02 analogia	Montaż korka żeliwnego fi 150mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
286	KNR 2-15 d.4 0221-02 Spec.Tech. S-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych	szt.		
		29	szt.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
287	KNR 2-15 d.4 0221-02 Spec.Tech. S-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych dla niepełnosprawnych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

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	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
292	KNR-W 2-15 d.4 0232-02 Spec.Tech. S-02	Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
293	Spec.Tech. d.4 S-02 kalk. własna	Kabina prysznicowa	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.100</b>
295	Spec.Tech. d.4 S-02 kalk. własna	Kołnierze p-poż Firelit Unifox typ 100 dla fi 110	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
296	Spec.Tech. d.4 S-02 kalk. własna	Kołnierze p-poż Firelit Unifox typ 65 dla fi 75	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
299	Spec.Tech. d.4 S-02 kalk. własna	Uszczelnienie przejść instalacyjnych szpachlą ogniochronną Firelit BMK	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>5</b>	<b>45332200-5</b>	<b>INSTALACJA P-POŻ - KOD CPV 45343200-5</b>			
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>

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	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
309	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		
		40.0+30.0*2+12.0+28.0+11.0	m	151.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>151.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
311	KNR 0-34 d.5 0101-03 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami TThermaflez FRZ - gr.9 mm	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
312	KNR 0-34 d.5 0101-04 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflez FRZ - gr.9 mm	m		
		12.0	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
315	KNR 0-34 d.5 0101-05 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami Thermaflez FRZ - gr.9 mm	m		
		11.0	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>

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	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
317	KNR 4-01 d.5 0703-01 Spec.Tech. S-02	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka cięto-ciągniona; ściany, filary, pilastry	m <sup>2</sup>		
		74.0*0.2	m <sup>2</sup>	14.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.800</b>
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 <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
323	Spec.Tech. d.5 S-02 kalk. własna	Uszczelnienie przejść instalacyjnych szpachlą ogniochronną Firelit BMK	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>6 45332300-6 INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ - KOD CPV 45332300-6</b>					
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 <sup>3</sup>		
		(45.0+80.0)*0.6*0.8	m <sup>3</sup>	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
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 <sup>3</sup>		
		60.0	m <sup>3</sup>	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
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 <sup>2</sup>		
		(45.0+80.0)*0.6	m <sup>2</sup>	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.200</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
336	Spec.Tech. d.6 S-02 kalk. własna	Kołnierze p-poż Firelit Unifox typ 100 dla fi 110	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.100</b>
<b>7</b>	<b>45332300-6</b>	<b>INSTALACJA KANALIZACJI TECHNOLOGICZNEJ - KOD CPV 45332300-6</b>			
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 <sup>3</sup>		
		(9.0+28.0)*0.6*0.8	m <sup>3</sup>	17.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.760</b>
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 <sup>3</sup>		
		17.76	m <sup>3</sup>	17.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.760</b>
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 <sup>2</sup>		
		(9.0+28.0)*0.6	m <sup>2</sup>	22.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.200</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
341	KNR-W 2-15 d.7 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
342	KNR-W 2-15 d.7 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
343	KNR 2-15 d.7 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
344	KNR 2-15 d.7 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
345	KNR 2-15 d.7 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
346	KNR 2-15 d.7 0217-01 Spec.Tech. S-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
347	KNR 2-15 d.7 0217-02 Spec.Tech. S-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
348	KNR-W 2-15 d.7 0213-05 Spec.Tech. S-02	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
349	KNR-W 2-15 d.7 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
350	KNR-W 2-15 d.7 0216-02 Spec.Tech. S-02	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
351	KNR 2-19 d.7 0119-04 Spec.Tech. S-02	Tuleje z rur stalowych o śr.nom.250 mm	m		
		0.9*2	m	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
352	KNR 0-34 d.7 0101-15 Spec.Tech. S-02	Izolacja p-poż. rurociągów otuliną Conlit Alu D60 dla fi 110	m		
		3.0	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
353	Spec.Tech. d.7 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
354	KNR 4-01 d.7 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.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
355	KNR 4-01 d.7 0333-08 Spec.Tech. S-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>8</b>	<b>45331210-1</b>	<b>WENTYLACJA MECHANICZNA KOD CPV 45331210-1</b>			
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 <sup>2</sup>		
		772.26	m <sup>2</sup>	772.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>772.260</b>
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 <sup>2</sup>		
		105.29	m <sup>2</sup>	105.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.290</b>
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 <sup>2</sup>		
		521.87	m <sup>2</sup>	521.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>521.870</b>
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 <sup>2</sup>		
		635.54	m <sup>2</sup>	635.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>635.540</b>
360	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 <dach> 33.12	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	33.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.120</b>
361	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 <dach> 9.34+212.7	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	222.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>222.040</b>
362	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 <dach> 379.13	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	379.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>379.130</b>
363	KNR 2-17 d.8 0153-05 Spec.Tech. S-02 analogia	Pokrywa rewizyjna typ IPF 300*100	szt.		
		60	szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
364	KNR 2-17 d.8 0153-05 Spec.Tech. S-02 analogia	Pokrywa rewizyjna typ IPF 400*200	szt.		
		41	szt.	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
365	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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
366 d.8	KNR 2-17 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
367 d.8	KNR 2-17 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
368 d.8	KNR 2-17 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
369 d.8	KNR 2-17 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
370 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
371 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
372 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
373 d.8	KNR 2-17 0203-05 Spec.Tech. S-02 analogia	Schładzacz cieczy typ JC SPIRO 35 -ZP	kpl		
		3	kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
374 d.8	KNR 2-17 0203-05 Spec.Tech. S-02 analogia	Schładzacz cieczy typ SWN 24S-R407C-ZP	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
375 d.8	KNR 2-17 0143-04 Spec.Tech. S-02	Wyrzutnia dachowa typ HRR 450*450	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
376 d.8	KNR 2-17 0143-04 Spec.Tech. S-02	Wyrzutnia dachowa typ HRR 500*500	szt.		
		1	szt.	1.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
377	KNR 2-17 d.8 0143-04 Spec.Tech. S-02	Wyrzutnia dachowa typ HRR 550*550	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
378	KNR 2-17 d.8 0144-01 Spec.Tech. S-02	Wyrzutnia dachowa typ HN fi 100	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
379	KNR 2-17 d.8 0144-01 Spec.Tech. S-02	Wyrzutnia dachowa typ HN fi 160	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
380	KNR 2-17 d.8 0144-01 Spec.Tech. S-02	Wyrzutnia dachowa typ HN fi 250	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
381	KNR 2-17 d.8 0144-01 Spec.Tech. S-02	Wyrzutnia dachowa typ HN fi 315	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
382	KNR 2-17 d.8 0146-03 Spec.Tech. S-02	Czerpnia ścienna typ H2O 850*400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
383	KNR 2-17 d.8 0146-03 Spec.Tech. S-02	Czerpnia ścienna typ H2O 900*600	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
384	KNR 2-17 d.8 0143-02 Spec.Tech. S-02	Czerpnie dachowe typ LHR 550*550	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
385	KNR 2-17 d.8 0143-02 Spec.Tech. S-02	Czerpnie dachowe typ LHR 650*650	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
386	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
387	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
388	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
389	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
390	KNR 2-17 d.8 0139-01 analogia	Nawiewnik typ RS14-V-S-0-200+MBA-0-200/200	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
391	KNR 2-17 d.8 0139-01 analogia	Nawiewnik typ RS14-V-S-0-250+MBA-0-250/250	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
392	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
393	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
394	KNR 2-17 d.8 0139-01 Spec.Tech. S-02 analogia	Nawiewnik typ PCA-160+MBA-0-160/160	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
395	KNR 2-17 d.8 0139-01 Spec.Tech. S-02 analogia	Nawiewnik typ B3020+VBA-4-500*200	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
396	KNR 2-17 d.8 0139-01 Spec.Tech. S-02 analogia	Wywiewnik typ KSUL fi 100	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
397	KNR 2-17 d.8 0139-01 Spec.Tech. S-02 analogia	Wywiewnik typ PCA-100+MBA-0-100/100	szt.		
		48	szt.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
398	KNR 2-17 d.8 0139-01 Spec.Tech. S-02 analogia	Wywiewnik typ PCA-125+MBA-0-125/125	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
399	KNR 2-17 d.8 0139-01 Spec.Tech. S-02 analogia	Wywiewnik typ PCA-200+MBA-0-200/200	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
400	KNR 2-17 d.8 0139-01 Spec.Tech. S-02 analogia	Wywiewnik typ PCA-250+MBA-0-250/250	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
401	KNR 2-17 d.8 0139-01 analogia	Wywiewnik typ RS14-V-S-0-200+MBA-0-200/200	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
402	KNR 2-17 d.8 0139-01 analogia	Wywiewnik typ RS14-V-S-0-250+MBA-0-250/250	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
403	KNR 2-17 d.8 0139-01 analogia	Wywiewnik typ RS14-V-S-0-315+MBA-0-315/315	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
404	KNR 2-17 d.8 0139-01 Spec.Tech. S-02 analogia	Wywiewnik typ B3020+VBA-1-500*200	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
405	KNR 2-17 d.8 0139-01 Spec.Tech. S-02 analogia	Wywiewnik typ B3020+VBA-4-500*200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
406	KNR 2-17 d.8 0139-01 Spec.Tech. S-02 analogia	Wywiewnik typ PCA-160+MBA-0-160/160	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
407	KNR 2-17 d.8 0155-01 Spec.Tech. S-02 analogia	Klapy p.poż. typ MFID-PRO/RST fi 100 - EIS 120 T	szt.		
		35	szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
408	KNR 2-17 d.8 0155-01 Spec.Tech. S-02 analogia	Klapy p.poż. typ MFID-PRO/RST fi 125 - EIS 120 T	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
409	KNR 2-17 d.8 0155-01 Spec.Tech. S-02 analogia	Klapy p.poż. typ MFID-PRO/RST fi 160 - EIS 120 T	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
410	KNR 2-17 d.8 0155-01 Spec.Tech. S-02 analogia	Klapy p.poż. typ MFID-PRO/RST fi 200- EIS 120 T	szt.		
		25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
411	KNR 2-17 d.8 0155-01 Spec.Tech. S-02 analogia	Klapy p.poż. typ MFID-PRO/RST fi 250 - EIS 120 T	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
412	KNR 2-17 d.8 0155-01 Spec.Tech. S-02 analogia	Klapy p.poż. typ MFID-PRO/RST fi 315 - EIS 120 T	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
413	KNR 2-17 d.8 0154-02 Spec.Tech. S-02 analogia	Klapy p.poż. typ MFID-PRO/RST 200*200 - EIS 120 T	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
414	KNR 2-17 d.8 0154-02 Spec.Tech. S-02 analogia	Klapy p.poż. typ MFID-PRO/RST 250*200 - EIS 120 T	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
415	KNR 2-17 d.8 0154-02 Spec.Tech. S-02 analogia	Klapy p.poż. typ MFID-PRO/RST 300*150 - EIS 120 T	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
416	KNR 2-17 d.8 0154-02 Spec.Tech. S-02 analogia	Klapy p.poż. typ MFID-PRO/RST 300*200 - EIS 120 T	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
417	KNR 2-17 d.8 0154-02 Spec.Tech. S-02 analogia	Klapy p.poż. typ MFID-PRO/RST 300*300 - EIS 120 T	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
418	KNR 2-17 d.8 0154-02 Spec.Tech. S-02 analogia	Klapy p.poż. typ MFID-PRO/RST 400*350 - EIS 120 T	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
419	KNR 2-17 d.8 0154-02 Spec.Tech. S-02 analogia	Klapy p.poż. typ MFID-PRO/RST 550*200 - EIS 120 T	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
420	KNR 2-17 d.8 0154-02 Spec.Tech. S-02 analogia	Klapy p.poż. typ MFID-PRO/RST 500*400 - EIS 120 T	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
421	KNR 2-17 d.8 0154-02 Spec.Tech. S-02 analogia	Klapy p.poż. typ MFID-PRO/RST 550*400 - EIS 120 T	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
422	KNR 2-17 d.8 0320-03 Spec.Tech. S-02 analogia	Kurtyna powietrzna z nagrzewnicą elektryczną Portier Basic PBD3	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
423	KNR 2-17 d.8 0131-02 Spec.Tech. S-02	Przepustnica zwrotna sprężynowa typ CAR fi 200	szt.		
		21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
424	KNR 2-17 d.8 0131-02 Spec.Tech. S-02	Przepustnica zwrotna sprężynowa typ CAR fi 315	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
425	Spec.Tech. d.8 S-02 kalk. własna	Okap kuchenny typ NH 800*1400*900	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
426	Spec.Tech. d.8 S-02 wycena własna na podstawie tab. 9904/1	Regulacja instalacji wentylacyjnej 0,035 (R+M+S)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
427	KNR 4-01 d.8 0208-03 Spec.Tech. S-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe- go o grubości do 30 cm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
428	KNR 4-01 d.8 0333-09 Spec.Tech. S-02	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej	szt.		
		23	szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
429	KNR 4-01 d.8 0333-08 Spec.Tech. S-02	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	szt.		
		34	szt.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
<b>9</b>	<b>45110000-1</b>	<b>DEMONTAŻ INSTALACJI SANITARNYCH - KOD CPV 45110000-1</b>			
430	Spec.Tech. d.9 S-02 kalk. własna	Demontaż instalacji sanitarnych	r-g		
		320	r-g	320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
431	KNR 4-04 d.9 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
432	KNR 4-04 d.9 1107-04 Spec.Tech. S-02	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 5	t		
		7.0	t	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>