

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>INSTALACJA GRZEWcza</b>			
<b>1.1</b>			<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
1 d.1. 1	KNR 4-02 0506-02	SST 2.1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych - Demontaż istniejącego odpowietrzenia instalacji co zgodnie z PT wraz z utylizacją	m		
			110,00	m	110,00	
					RAZEM	110,00
2 d.1. 1	KNR 4-02 0520-04	SST 2.1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego	kpl.		
			7,00	kpl.	7,00	
					RAZEM	7,00
3 d.1. 1	KNR 4-02 0512-01	SST 2.1	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15 mm - demontaż istniejących zaworów termostatycznych podlegających wymianie	szt.		
			17,00	szt.	17,00	
					RAZEM	17,00
4 d.1. 1	KNR 4-02 0401-01	SST 2.1	Demontaż istniejących kotłów gazowych wraz ze sprzęgłem hydraulicznym i pompą obiegową na obejściu przewodu zasilającego	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
<b>1.2</b>			<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
5 d.1. 2	KNR 4-02 0505-02	SST 2.1	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 32 mm - włączenie do istniejącej instalacji centralnego ogrzewania nowego podłączenia	szt.		
			2,00	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
6 d.1. 2	KNR 2-15 0401-02	SST 2.1	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr. nom. 32 mm o połączeniach spawanych	m		
			14,00	m	14,00	
					RAZEM	14,00
7 d.1. 2	KNR-W 2-15 0403-01	SST 2.1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - gałązki do grzejników	m		
			11,00*2	m	22,00	
					RAZEM	22,00
8 d.1. 2	KNR-W 2-15 0406-02	SST 2.1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
			Przedmiar dodatkowy	próba		1,00
			1,00	m	14,00	
			14,00		RAZEM	14,00
9 d.1. 2	KNR 0-31 0218-03	SST 2.1	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
			14,00	m	14,00	
					RAZEM	14,00
10 d.1. 2	KNR-W 2-02 1517-01	SST 2.1	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych o śr. 32 mm	m		
			14,00	m	14,00	
					RAZEM	14,00
11 d.1. 2	KNR-W 2-02 1517-01	SST 2.1	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych o śr. 15 mm	m		
			22,00	m	22,00	
					RAZEM	22,00
12 d.1. 2	KNR-W 2-15 0403-06	SST 2.1	Tuleje z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	m		
			2*0,35	m	0,70	
					RAZEM	0,70
13 d.1. 2	KNR-W 2-15 0411-04	SST 2.1	Zawory kulowe odcinające PN 25, Tmax=95 C o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			3,00	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
14 d.1. 2	KNR 0-31 0209-09	SST 2.1	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			1,00	szt.	1,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
15	KNR-W 2-15	SST 2.1	Odpowietrznik automatyczny z kulowym zaworem odcinającym śr. 15 mm	szt.		
d.1.	0412-07			szt.	10,00	
2			10,00			
					RAZEM	10,00
16	KNR-W 2-15	SST 2.1	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 5 elementów - F/4	kpl.		
d.1.	0417-01			kpl.	1,00	
2			1,00			
					RAZEM	1,00
17	KNR-W 2-15	SST 2.1	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 5 elementów - F/5	kpl.		
d.1.	0417-01			kpl.	1,00	
2			1,00			
					RAZEM	1,00
18	KNR-W 2-15	SST 2.1	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 10 elementów - F/6	kpl.		
d.1.	0417-02			kpl.	1,00	
2			1,00			
					RAZEM	1,00
19	KNR-W 2-15	SST 2.1	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 15 elementów - F/12	kpl.		
d.1.	0417-03			kpl.	1,00	
2			1,00			
					RAZEM	1,00
20	KNR-W 2-15	SST 2.1	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 15 elementów - F/14	kpl.		
d.1.	0417-03			kpl.	1,00	
2			1,00			
					RAZEM	1,00
21	KNR-W 2-15	SST 2.1	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 15 elementów - F/15	kpl.		
d.1.	0417-03			kpl.	1,00	
2			1,00			
					RAZEM	1,00
22	KNR-W 2-15	SST 2.1	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 15 elementów - F/17	kpl.		
d.1.	0417-03			kpl.	1,00	
2			1,00			
					RAZEM	1,00
23	KNR 4-02	SST 2.1	Demontaż istniejących grzejników aluminiowych do przeniesienia w inne pomieszczenia	kpl.		
d.1.	0521-01			kpl.	4,00	
2			4,00			
					RAZEM	4,00
24	KNR-W 2-15	SST 2.1	Montaż przeniesionego grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 10 elementów - F/6	kpl.		
d.1.	0417-02			kpl.	1,00	
2			1,00			
					RAZEM	1,00
25	KNR-W 2-15	SST 2.1	Montaż przeniesionego grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 10 elementów - F/8	kpl.		
d.1.	0417-02			kpl.	1,00	
2			1,00			
					RAZEM	1,00
26	KNR-W 2-15	SST 2.1	Montaż przeniesionego grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 10 elementów - F/10	kpl.		
d.1.	0417-02			kpl.	2,00	
2			2,00			
					RAZEM	2,00
27	KNR-W 2-15	SST 2.1	Rury stalowe przyłączne o śr. 15 mm do grzejników aluminiowych o połączeniu spawanym	kpl.		
d.1.	0428-01			kpl.	22,00	
2			11,00*2			
					RAZEM	22,00
28	KNR 0-31	SST 2.1	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. 15 mm	kpl.		
d.1.	0208-03			kpl.	11,00	
2			11,00			
					RAZEM	11,00
29	KNR 0-31	SST 2.1	Zawory termostatyczne z ukrytą, ciągłą nastawą wstępną do współpracy z głowicami termostatycznymi	kpl.		
d.1.	0208-03			kpl.	28,00	
2			28,00			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	28,00
30 d.1. 2	KNR-W 2-15 0412-02	SST 2.1	Głowica termostatyczna z czujnikiem cieczowym, automatyczne zabezpieczenie przed zamrożeniem instalacji c.o. przy ok. 6 °C. Ograniczenie i blokada zakresu nastaw temperatury (6 – 28 °C) za pomocą sztyftów blokujących	szt.		
			28,00	szt.	28,00	
					RAZEM	28,00
31 d.1. 2	KNR-W 2-15 0436-01	SST 2.1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			28,00	urz.	28,00	
					RAZEM	28,00
32 d.1. 2	KNR AT-17 0103-02	SST 2.1	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w cegle	cm		
			2*30,0	cm	60,00	
					RAZEM	60,00
33 d.1. 2	KNZ 15 28- 05	SST 2.1	Izolacja rurociągu otulinami termoizolacyjnymi z wełny mineralnej w płaszczu z folii PVC dla rurociągów o dn 32 mm, gr. izolacji do 30 mm	m		
			14,00	m	14,00	
					RAZEM	14,00
<b>2</b>			<b>KOTŁOWNIA</b>			
34 d.2	KNR 0-31 0215-01	SST 2.1	Dostawa i montaż kotła wiszącego kondensacyjnego o mocy 24 kW z komplem połączeniowym : palnik wykonany ze stali nierdzewnej, pompa c.o. 3-stopniowa, zawór 3-drogowy, pojemne naczynie przeponowe 12 litrów, zawór napełniająco-spustowy, syfon kondensatu i wąż odprowadzający kondensat, wąż od zaworu bezpieczeństwa, automatyczny odpowietrznik, manometr, płyta montażowa, szyna do zawieszenia kotła, adapter powietrzno-spalinowy z króćcami pomiarowymi spalin i powietrza, komplet zabezpieczeń (m. in. czujniki i ograniczniki temperatury, zawór bezpieczeństwa, ochrona przeciwzamrożeniowa, kontrola jonizacji płomienia).	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
35 d.2	KNR 0-31 0109-01	SST 2.1	Zawór do napełniania instalacji c.o. VF 06 - 1/2 A	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
36 d.2	KNR-W 2-15 0530-04	SST 2.1	Manometr do zaworu napełniającego MF 126 - A4	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
37 d.2	KNR-W 2-15 0130-02	SST 2.1	Zawór odcinający kulowy mufowy DN 20 PN 16 Tmax 120 C	szt.		
			7,00	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
38 d.2	KNR-W 2-15 0130-01	SST 2.1	Zawór kulowy spustowy mufowy, ze złączką do węża i z zaślepką, mosiężny DN 15 PN 10 Tmax 95 C	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
39 d.2	KNR-W 2-15 0530-04	SST 2.1	Manometr ogólnego stosowania z króćcem radialnym i z kurkiem 3-drogowym M 80 R --(0 1,0) MPa 2,5 dodatkowo: • kurek manometryczny • rurka syfonowa	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
40 d.2	kalk. własna	SST 2.1	Doprowadzenie zimnej wody do pomieszczenia kotłowni z rur PP śr. 20 mm z izolacją gr. 9 mm ( włączenie do istniejącej instalacji w budynku )	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
41 d.2	KNR-W 2-15 0511-01	SST 2.1	Zbiornik na kondensat z PE o pojemności 5 l + wąż 3/4"	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
42 d.2	kalk. własna	SST 2.1	Koncentryczny system powietrzno- spalinowy 80/125 ze z stali nierdzewnej z wewnętrzną rurą spalinową i zewnętrzną, malowaną proszkowo , doprowadzającą powietrze do spalania.	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
<b>3</b>			<b>INSTALACJA GAZOWA</b>			
43 d.3	KNR-W 2-15 0304-03	SST 2.1	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			2,00	m	2,00	
					RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	d.3 kalk. indywidualna	SST 2.1	Dostawa materiału . Kolana hamburskie d= 25 mm	szt		
			3,00	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
45	KNR-W 2-15 d.3 0307-04	SST 2.1	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	m		
			2,00	m	2,00	
					RAZEM	2,00
46	KNR-W 2-15 d.3 0312-03	SST 2.1	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
47	KNR-W 2-15 d.3 0312-03	SST 2.1	Filtr do gazu o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
48	KNR 7-12 d.3 0101-04	SST 2.1	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) <śr. 25 mm>2,00*3,14*0,028	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	0,18	
					RAZEM	0,18
49	KNR 7-12 d.3 0105-04	SST 2.1	Odtłuszczanie rurociągów stalowych	m <sup>2</sup>		
			0,18	m <sup>2</sup>	0,18	
					RAZEM	0,18
50	KNR 7-12 d.3 0204-04	SST 2.1	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
			0,18	m <sup>2</sup>	0,18	
					RAZEM	0,18
51	KNR 7-12 d.3 0213-04	SST 2.1	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
			0,18	m <sup>2</sup>	0,18	
					RAZEM	0,18
<b>4</b>			<b>INSTALACJE WOD-KAN I CW</b>			
<b>4.1</b>	<b>45332300-6</b>		<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
52	KNR 4-01 d.4. 0804-07 1	SST 2.2	Zerwanie posadzki cementowej	m <sup>2</sup>		
			<PVC 110>7,00*0,60	m <sup>2</sup>	4,20	
					RAZEM	4,20
53	KNR 4-01 d.4. 0106-01 1	SST 2.2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>		
			<PVC 110>7,00*((0,50+0,64)*0,5+0,10)*0,60	m <sup>3</sup>	2,81	
					RAZEM	2,81
54	KNR-W 2-18 d.4. 0511-01 1	SST 2.2	Podłoża z materiałów sypkich gr. 10 cm	m <sup>3</sup>		
			2,81/0,6*0,10	m <sup>3</sup>	0,47	
					RAZEM	0,47
55	KNR-W 2-15 d.4. 0203-03 1	SST 2.2	Rurociągi z PVC SN 8 kanalizacyjne o śr. 110x3,2 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			7,00	m	7,00	
					RAZEM	7,00
56	KNR 2-18 d.4. 0804-01 1	SST 2.2	Próba szczelności poziomów kanalizacyjnych	m		
			7,00	m	7,00	
					RAZEM	7,00
57	KNR 2-01 d.4. 0320-0101 1	SST 2.2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypanie piaskiem 30 cm nad rurę z zagęszczaniem warstwami	m <sup>3</sup>		
			7,00*0,30*0,6	m <sup>3</sup>	1,26	
					RAZEM	1,26
58	KNR 4-01 d.4. 0106-03 1	SST 2.2	Zасыpanie pozostałej wysokości wykopów piaskiem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
			2,81-0,47-1,26-7,00*3,14*0,055*0,055	m <sup>3</sup>	1,01	
					RAZEM	1,01
59	KNR 2-01 d.4. 0236-01 1	SST 2.2	Zagęszczenie obsypki i zasypki ubijakami ręcznymi	m <sup>3</sup>		
			1,26+1,01	m <sup>3</sup>	2,27	
					RAZEM	2,27

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.4. 1	KNR 4-01 0106-04	SST 2.2	Usunięcie ziemi i gruzu z budynku  2,81+0,42	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,23	
					RAZEM	3,23
61 d.4. 1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	SST 2.2	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość 10 km grunt. kat. III wraz z utylizacją  3,23	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,23	
					RAZEM	3,23
62 d.4. 1	KNR 4-02 0230-08	SST 2.2	Demontaż rurociągu z PCW o śr.110 mm na ścianach budynku - demontaż istniejącego pionu kanalizacyjnego  6,50	m  m	  6,50	
					RAZEM	6,50
63 d.4. 1	KNR-W 2-15 0208-03	SST 2.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych  <pion>6,50 3,00	m  m m	  6,50 3,00	
					RAZEM	9,50
64 d.4. 1	KNR-W 2-15 0208-01	SST 2.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych  5,00	m  m	  5,00	
					RAZEM	5,00
65 d.4. 1	KNR-W 2-15 0211-03	SST 2.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych  2,00	podej.  podej.	  2,00	
					RAZEM	2,00
66 d.4. 1	KNR-W 2-15 0211-01	SST 2.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych  2,00	podej.  podej.	  2,00	
					RAZEM	2,00
67 d.4. 1	KNR-W 2-15 0213-05	SST 2.2	Rury wywiewne o połączeniu wciskowym o śr. 110/125 mm  1,00	szt.  szt.	  1,00	
					RAZEM	1,00
68 d.4. 1	KNR-W 2-15 0222-02	SST 2.2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych  1,00	szt.  szt.	  1,00	
					RAZEM	1,00
69 d.4. 1	KNR AT-17 0102-03	SST 2.2	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w stropach ( pion kanalizacyjny)  2*35,0	cm  cm	  70,00	
					RAZEM	70,00
70 d.4. 1	KNR AT-17 0103-03	SST 2.2	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w ścianach  3*25,00	cm  cm	  75,00	
					RAZEM	75,00
71 d.4. 1	KNR-W 2-19 0306-10	SST 2.2	Rury ochronne PVC o śr. nominalnej 200 mm  2*0,40+3*0,30	m  m	  1,70	
					RAZEM	1,70
72 d.4. 1	KNR 4-01 0206-02	SST 2.2	Uszczelnienie otworów w stropach i ścianach pianką elastyczną  4,00	szt.  szt.	  4,00	
					RAZEM	4,00
73 d.4. 1	KNR 4-01 0339-03	SST 2.2	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - podejścia pod przybory  5,00	m  m	  5,00	
					RAZEM	5,00
74 d.4. 1	KNR 2-02 2004-01	SST 2.2	Obudowa poziomów i pionów kanalizacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo  9,50*0,40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,80	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,80
75 d.4. 1	KNNR 4 0142-03	SST 2.2	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 200 mm - do rewizji kanalizacyjnych	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
76 d.4. 1	KNR 4-02 0211-06	SST 2.2	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110/110 mm w istniejący pion	szt.		
			2,00+1,00	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
77 d.4. 1	KNR 4-02 0211-06	SST 2.2	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110/50 mm w istniejący pion	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
4.2			<b>INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ</b>			
78 d.4. 2	KNR-W 2-15 0112-01	SST 2.2	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT o śr. 16x2,7 mm z wewnętrzną warstwą folii aluminiowej zgrzewaną laserem doczołowo, pokrytą z obu stron PE. Połączenia przewodów za pomocą systemowych kształtek, łączonych z rurą przewodową za pomocą symetrycznych tulei nasuwanych, wykonanych z polifluorku winylidenu PVDF	m		
			12,00	m	12,00	
					RAZEM	12,00
79 d.4. 2	KNR-W 2-15 0116-07	SST 2.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 16 mm - Podejścia do armatury czepalnej za pomocą mosiężnych kolan zaprasowywanych, ze śrubą mocującą do płytki montażowej.	szt.		
			4,00	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
80 d.4. 2	KNR-W 2-15 0116-07	SST 2.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 16 mm - Połączenia rur z armaturą za pomocą połączeń śrubunkowych, rozłącznych	szt.		
			2,00	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
81 d.4. 2	KNR-W 2-15 0130-01	SST 2.2	Kulowe zawory odcinające z dławikiem z dźwignią stalową, niklowane, PN 25, 120°C o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2,00	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
82 d.4. 2	KNR-W 2-15 0134-06	SST 2.2	Zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 15 mm - przy podgrzewaczu	szt.		
			2,00	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
83 d.4. 2	KNR 0-31 0109-01	SST 2.2	Kurki kątowe chromowane do płuczek o śr. 15 mm	szt.		
			2,0	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
84 d.4. 2	KNR 0-31 0109-01	SST 2.2	Kurki kątowe chromowane do baterii o śr. 15 mm	szt.		
			4,0	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
85 d.4. 2	KNR 4-01 0336-01	SST 2.2	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
			8,00	m	8,00	
					RAZEM	8,00
86 d.4. 2	KNR 4-01 0339-01	SST 2.2	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
			4,00	m	4,00	
					RAZEM	4,00
87 d.4. 2	KNR 4-01 0324-02	SST 2.2	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
			8,00	m	8,00	
					RAZEM	8,00
88 d.4. 2	KNR 4-01 0325-02	SST 2.2	Zamurowanie bruzd pionowych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
			4,00	m	4,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4,00
89	KNR 4-02 d.4. 0111-01 2 analogia	SST 2.2	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej w budynku	szt.		
			2,00	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
90	KNR 0-34 d.4. 0101-03 2	SST 2.2	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami z pianki polietylenowej o grubości 9 mm z powłoką z folii PE	m		
			10,00	m	10,00	
					RAZEM	10,00
<b>4.3</b>			<b>PRZYBORY SANITARNE I BATERIE ( DOSTAWA I MONTAŻ )</b>			
91	KNR-W 2-15 d.4. 0230-02 3	SST 2.2	Umywalka fajansowa o wymiarach 55x45 cm z otworem na baterię , z przelewem	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
92	KNR-W 2-15 d.4. 0230-05 3	SST 2.2	Postument porcelanowy do umywalki j.w	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
93	KNR 0-31 d.4. 0111-02 3	SST 2.2	Bateria umywalkowa mieszająca stojąca ze stałą wylewką, wykończenie chrom; bateria odporna na dezynfekcję termiczną; w komplecie wężyki przyłączeniowe 3/8" w oplocie stalowym	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
94	KNR-W 2-15 d.4. 0233-03 3	SST 2.2	Miska ustępowa fajansowa lejowa, wisząca, z zamkniętym kołnierzem; deska sedesowa antybakteryjna, twarda z metalowym zawiasem, montaż na wysokości 40 cm. Stelaż podtynkowy do WC ze spłuczką podtynkową uruchamianą z przodu; stelaż stalowy, malowany proszkowo; zbiornik z tworzywa sztucznego o poj. 10 l (standardowe ustawienie ilości spłukującej wody 6 l) z izolacją przeciwwilgociową ze styropianu; możliwość ustawienia min. 2 ilości spłukiwanej wody; spłuczka z zamontowanym zaworem odcinającym i przyłączem Dn15; przyciski spłukujące wandaloodporne, podwójne uruchamiane z przodu, ze stali szlachetnej, umożliwiające wypływ 2 ilości spłukiwanej wody.	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
95	KNR-W 2-15 d.4. 0230-02 3	SST 2.2	Umywalka fajansowa dla osób niepełnosprawnych o wymiarach 55x55 cm, syfon umywalkowy podtynkowy.	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
96	KNR-W 2-15 d.4. 0230-05 3	SST 2.2	Postument porcelanowy do umywalki j.w	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
97	KNR 0-31 d.4. 0111-02 3	SST 2.2	Bateria mieszająca stała, stojąca, uruchamiana przez naciśnięcie dźwigni w dowolnym kierunku, (z 2 przyłączami PEX, w komplecie z zaworami zwrotnymi GW 3/8 "i filtrami) 4 stopniowa regulacja wypływu wody, max 4,0 l/min, czas wypływu ok. 15s;	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
98	KNR-W 2-15 d.4. 0233-02 3	SST 2.2	Miska ustępowa fajansowa lejowa dla osób niepełnosprawnych, wisząca, długość 70 cm, z zamkniętym kołnierzem; deska sedesowa twarda z metalowym zawiasem; montaż miski na stelażu na wysokości 48 cm , stelaż podtynkowy do WC j.w. z dodatkowym trawersem montażowym pod uchwyt dla niepełnosprawnego oraz dodatkowe mocowanie stelaża podtynkowego	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
99		SST 2.2	Pochwyty dla niepełnosprawnego ze stali nierdzewnej, gładkiej , polerowanej , średnica 32 mm poręcz stała prosta L=60 cm , poręcz ścienna łukowa uchylna L=70 cm przy misce ustępowej.	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
100	KNR-W 2-15 d.4. 0143-01 3	SST 2.2	Elektryczny przepływowy ogrzewacz wody podumywalkowy 2 stopnie mocy 3,5 i 5,5 kW 230V/50 Hz ciśnieniowy	kpl.		
			2,00	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.4. 3	KNR-W 2-15 0218-02	SST 2.2	Syfony pojedyncze umywalkowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			2,00	szt.	2,00	
<b>5</b>			<b>INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ</b>		<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
102 d.5	KNR 2-17 0123-01	SST 2.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.125 mm łączone na uszczelki gumowe EPDM Kanał wentylacyjny 125 L-39 mm - 1 szt Trójnik 125-125 - 1 szt Kanał wentylacyjny 125 L-133 mm - 1 szt Kolano 125-90* - 1 szt Kanał wentylacyjny 125 L-500 mm - 1 szt Redukcja 125/110 -2 szt 1,00	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
103 d.5	KNR 2-17 0131-01	SST 2.3	Przepustnica zastawkowa zwrotna o śr.125 mm	szt.		
			2,00	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
104 d.5	KNR 2-17 0206-01	SST 2.3	Wentylator łazienkowy sterowany włącznikiem światła w pomieszczeniu z możliwością opóźnionego wyłączenia po zgaszeniu światła w pomieszczeniu	szt.		
			3,00	szt.	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
105 d.5	kalk. własna	SST 2.3	Prace regulacyjno-pomiarowe oraz uruchomienie instalacji wentylacji	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
106 d.5	KNR 9-16 0106-02	SST 2.3	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. 20 mm 1*1,20	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji		
					1,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,20</b>
107 d.5	KNR 2-02 2004-01	SST 2.3	Obudowa kanałów wentylacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusz- tach metalowych pojedynczych jednowarstwowo	m <sup>2</sup>		
			1,00	m <sup>2</sup>	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>6</b>			<b>INSTALACJA KLIMATYZACJI</b>			
108 d.6	kalk. własna	SST 2.3	System klimatyzacyjny K1 - Jednostka zewnętrzna - nominalna wydajność chłodnicza 15,5 kW + jednostki wewnętrzne - 6 szt wraz z niezbędnymi ak- cesoriami zgodnie z PT	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
109 d.6	kalk. własna	SST 2.3	System klimatyzacyjny K2 - Jednostka zewnętrzna - nominalna wydajność chłodnicza 15,5 kW + jednostki wewnętrzne - 8 szt wraz z niezbędnymi ak- cesoriami zgodnie z PT	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
110 d.6	kalk. własna	SST 2.3	System klimatyzacyjny SPLIT - Jednostka zewnętrzna - nominalna wydaj- ność chłodnicza 2,5 kW + jednostka wewnętrzna - 1 szt wraz z niezbędnymi akcesoriami zgodnie z PT	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
111 d.6	kalk. własna	SST 2.3	Montaż na konstrukcji wsporczej systemowej układów chłodniczych j.w	kpl.		
			3,00	kpl.	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
112 d.6	kalk. własna	SST 2.3	Uruchomienie układów klimatyzacyjnych	kpl		
			3,00	kpl	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
113 d.6	KNR 2-15 0601-01	SST 2.3	Rurociągi miedziane o śr.zew. 6,35 mm na ścianach	m		
			35,00+14,00	m	49,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>49,00</b>
114 d.6	KNR 2-15 0601-02	SST 2.3	Rurociągi miedziane o śr.zew. 9,53 mm na ścianach	m		
			55,00+14,00	m	69,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>69,00</b>
115 d.6	KNR 2-15 0601-03	SST 2.3	Rurociągi miedziane o śr.zew. 12,7 mm na ścianach	m		
			10,00	m	10,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
116 d.6	KNR 2-15 0601-04	SST 2.3	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15,9 mm na ścianach	m		



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			27,00	m	27,00	
					RAZEM	27,00
117	KNR 2-15 d.6 0606-01	SST 2.3	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 6,35 mm	szt.		
			28,00	szt.	28,00	
					RAZEM	28,00
118	KNR 2-15 d.6 0606-02	SST 2.3	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 9,53 mm	szt.		
			30,00	szt.	30,00	
					RAZEM	30,00
119	KNR 2-15 d.6 0606-03	SST 2.3	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12,70 mm	szt.		
			12,00	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
120	KNR 2-15 d.6 0606-03	SST 2.3	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 15,9 mm	szt.		
			18,00	szt.	18,00	
					RAZEM	18,00
121	KNR 2-15 d.6 0634-01	SST 2.3	Połączenia lutowane elementów instalacji przy śr.rury 6,35 mm	szt.		
			28,00	szt.	28,00	
					RAZEM	28,00
122	KNR 2-15 d.6 0634-03	SST 2.3	Połączenia lutowane elementów instalacji przy śr.rury 9,53 mm	szt.		
			30,00	szt.	30,00	
					RAZEM	30,00
123	KNR 2-15 d.6 0634-04	SST 2.3	Połączenia lutowane elementów instalacji przy śr.rury 12,7 mm	szt.		
			12,00	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
124	KNR 2-15 d.6 0634-05	SST 2.3	Połączenia lutowane elementów instalacji przy śr.rury 15,9 mm	szt.		
			18,00	szt.	18,00	
					RAZEM	18,00
125	KNR 2-15 d.6 0633-01	SST 2.3	Przedmuchiwanie instalacji chłodniczej azotem	kpl		
			3,00	kpl	3,00	
					RAZEM	3,00
126	KNR 2-15 d.6 0633-02	SST 2.3	Próba szczelności wykonana azotem na max ciśnienie robocze zalecane przez producenta w DTR urządzeń na okres 24 h.	kpl		
			3,00	kpl	3,00	
					RAZEM	3,00
127	kpl d.6	SST 2.3	Napełnienie instalacji czynnikiem chłodniczym R410A	kpl		
			3,00	kpl	3,00	
					RAZEM	3,00
128	KNR-W 2-15 d.6 0110-03	SST 2.3	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - skropliny	m		
			1,00	m	1,00	
					RAZEM	1,00
129	KNR-W 2-15 d.6 0110-02	SST 2.3	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - skropliny	m		
			60,00	m	60,00	
					RAZEM	60,00
130	KNR-W 2-15 d.6 0218-02	SST 2.3	Syfon z tworzywa sztucznego o śr. 32 mm	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
131	KNR-W 2-15 d.6 0218-02	SST 2.3	Syfon z tworzywa sztucznego o śr. 25 mm	szt.		
			2,00	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
132	KNR 4-02 d.6 0211-06	SST 2.3	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110/25 mm - włączenie instalacji skroplin w pion ks	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
133	KNR 4-02 d.6 0211-01	SST 2.3	Wymiana trójnika z PCW o śr. 50/25 mm - włączenie w syfon umywalkowy	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
134	KNR 4-02 d.6 0211-01	SST 2.3	Wymiana trójnika z PCW o śr. 50/32 mm - włączenie w syfon zlewozmyk	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135	KNR 0-34 d.6 0101-01	SST 2.3	Izolacja rurociągów chłodniczych śr. 6,35 mm otulinami z syntetycznego kauczuku gr. 13 mm 49,00	m m	 49,00	
					RAZEM	49,00
136	KNR 0-34 d.6 0101-01	SST 2.3	Izolacja rurociągów chłodniczych śr. 9,52 mm otulinami z syntetycznego kauczuku gr. 13 mm 69,00	m m	 69,00	
					RAZEM	69,00
137	KNR 0-34 d.6 0101-01	SST 2.3	Izolacja rurociągów chłodniczych śr. 12,7 mm otulinami z syntetycznego kauczuku gr. 13 mm 10,00	m m	 10,00	
					RAZEM	10,00
138	KNR 0-34 d.6 0101-01	SST 2.3	Izolacja rurociągów chłodniczych śr. 15,9 mm otulinami z syntetycznego kauczuku gr. 13 mm 27,00	m m	 27,00	
					RAZEM	27,00
139	KNR-W 2-16 d.6 0602-01	SST 2.3	Płaszcz ochronny z blachy aluminiowej - przewody chłodnicze na zewnątrz budynku (2,10+0,35+2,10+0,35+0,50+0,50)*3,14*0,07	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,30	
					RAZEM	1,30
140	KNR 0-34 d.6 0101-04	SST 2.3	Izolacja rurociągów odprowadzenia skroplin śr. 32 mm otulinami z syntetycznego kauczuku gr. 13 mm 1,00	m m	 1,00	
					RAZEM	1,00
141	KNR 0-34 d.6 0101-04	SST 2.3	Izolacja rurociągów odprowadzenia skroplin śr. 25 mm otulinami z syntetycznego kauczuku gr. 13 mm 60,00	m m	 60,00	
					RAZEM	60,00
142	KNR AT-17 d.6 0103-01	SST 2.3	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle dla przewodów chłodniczych 47*25,00	cm cm	 1175,00	
					RAZEM	1175,00
143	KNR-W 2-15 d.6 0403-05	SST 2.3	Tuleje z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm 47*0,30	m m	 14,10	
					RAZEM	14,10
144	KNR 4-01 d.6 0339-01	SST 2.3	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 28,00	m m	 28,00	
					RAZEM	28,00
145	KNR 4-01 d.6 0325-02	SST 2.3	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 28,00	m m	 28,00	
					RAZEM	28,00