

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 PRZYŁĄCZE WODOCIAGOWE</b>					
1	<b>KNNR 1</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - (tyczenie + inwentaryzacja)	km		
d.1	<b>0111-01</b>	0.02	km	0.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.020</b>
2	<b>KNR 4-01</b>	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 3.0 m w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0102-05</b>	10.50*0.8*1.7	m <sup>3</sup>	14.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.280</b>
3	<b>KNR 2-18</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0501-01</b>	10.50*0.8	m <sup>2</sup>	8.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
4	<b>KNNR 11</b>	Przebiory dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 100 mm w gruntach kat. III-IV	m		
d.1	<b>0402-02</b>	9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
5	<b>KNNR 11</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 63 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m		
d.1	<b>0404-01</b>	9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
6	<b>KNR 2-18</b>	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE 1śr.zewn.rurociągu 40 mm	m		
d.1	<b>0907-01</b>	22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
7	<b>KNR 2-19</b>	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi	m		
d.1	<b>0219-01</b>	10.50	m	10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
8	<b>KNR 2-19</b>	Rury ochronne o śr.nom.110 PVC mm	m		
d.1	<b>0119-01</b>	14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
9	<b>KNR 2-18</b>	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr.100 mm	szt.		
d.1	<b>0902-02</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	<b>KNR 2-15</b>	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm	szt.		
d.1	<b>0112-05</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	<b>KNR-W 2-15</b>	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
d.1	<b>0140-04</b>	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	<b>KNR 2-15</b>	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 50 mm	szt.		
d.1	<b>0112-06</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	<b>KNR 2-15</b>	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 32 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
d.1	<b>0108-04</b>	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	<b>KNR 2-18</b>	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nominalnej do 100 mm	prob.		
d.1	<b>0802-01</b>	1	prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	<b>KNR-W 2-18</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.1	<b>0707-01</b>	1	odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	<b>KNR-W 2-18</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.1	<b>0708-01</b>	1	odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	<b>KNR 4-01</b>	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0105-02</b>	10.5*0.8*1.7	m <sup>3</sup>	14.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.280</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	<b>KNR 2-01 0505-01</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 10.5*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.750</b>
<b>2 PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ</b>					
19 d.2	<b>KNNR 1 0111-01 analogia</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kan. de- szczowej 0.05	km km	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
20 d.2	<b>KNR 2-01 0217-04</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 15*1*1.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	25.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.500</b>
21 d.2	<b>KNR 2-18 0501-01</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 15*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
22 d.2	<b>KNR-W 2-18 0408-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
23 d.2	<b>KNR 2-18 0501-04 analogia</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm -obsybka uło- żonych kanałów 15*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
24 d.2	<b>KNR 2-18 0613-03 analogia</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 2	stud. stud.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25 d.2	<b>KNR 2-18 0613-04 analogia</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -3 2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26 d.2	<b>KNR 4-01 0108-02 0108-04</b>	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km grunt.kat. III 8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
27 d.2	<b>KNR 4-01 0105-02</b>	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>3 WEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD-KAN.I P-POŻ</b>					
28 d.3	<b>KNR 19-01 0116-01</b>	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynku 60*0.8*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	19.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.200</b>
29 d.3	<b>KNR 2-18 0501-01</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 60*0.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
30 d.3	<b>KNR 4-01 0108-02 0108-04</b>	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km grunt.kat. III 6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
31 d.3	<b>KNR 0-13 0228-04</b>	Rurociągi o śr. 160 mm 60	m m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
32 d.3	<b>KNR 2-15 0208-05</b>	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfiko- wanego PCW o śr. 110 mm 16	szt. szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
33 d.3	<b>KNR 2-15 0208-03</b>	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfiko- wanego PCW o śr. 50 mm 17	szt. szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.3	<b>KNR 2-15 0217-02</b>	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
35 d.3	<b>KNR 2-15 0205-04</b>	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 40	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
36 d.3	<b>KNR 2-15 0209-03 analogia</b>	Montaż rur wywiewnych żeliwnych o śr. 100 mm 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
37 d.3	<b>KNR 2-15 0220-04</b>	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
38 d.3	<b>KNR 2-15 0221-02</b>	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
39 d.3	<b>KNR 2-15 0224-03</b>	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 12	kpl. kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
40 d.3	<b>KNR 4-01 0338-04</b>	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 90*0.8	m m	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
41 d.3	<b>KNR 4-01 0333-03</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 30	szt. szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
42 d.3	<b>KNR 2-15 0104-06</b>	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
43 d.3	<b>KNR 2-15 0104-05</b>	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
44 d.3	<b>KNR 2-15 0104-03</b>	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
45 d.3	<b>KNR 2-15 0104-04</b>	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
46 d.3	<b>KNR 2-15 0104-02</b>	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
47 d.3	<b>KNR 2-15 0104-01</b>	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
48 d.3	<b>KNR 2-15 0107-03</b>	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 25 mm 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
49 d.3	<b>KNR 2-15 0120-02</b>	Szafki hydrantowe wewnętrzne 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
50 d.3	<b>KNR 2-15 0116-02</b>	Zawór hydrantowy o śr.nom. 25 mm montowany we wnęce 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
51 d.3	<b>KNR 2-15 0112-01</b>	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm 44	szt. szt.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.3	<b>KNR 2-15 0112-02</b>	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
53 d.3	<b>KNR 2-15 0112-03</b>	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
54 d.3	<b>KNR 2-15 0112-04</b>	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
55 d.3	<b>KNR 2-15 0115-02</b>	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
56 d.3	<b>KNR 2-15 0115-03</b>	Baterie umywalkowe o śr.nom. 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
57 d.3	<b>KNZ 15 30- 01</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o śr. 50 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
58 d.3	<b>KNZ 15 29- 01</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o śr. 40 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
59 d.3	<b>KNZ 15 28- 01</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
60 d.3	<b>KNZ 15 27- 01</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
61 d.3	<b>KNZ 15 22- 04</b>	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 20 mm	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
62 d.3	<b>KNZ 15 22- 02</b>	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 15 mm	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
63 d.3	<b>KNR 0-31 0102-04</b>	Rurociągi z polietylenu KAN-therm o śr. 25mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach mieszkalnych	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
64 d.3	<b>KNR 0-31 0102-03</b>	Rurociągi z polietylenu KAN -therm 18 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach mieszkalnych	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
65 d.3	<b>KNR 0-31 0107-01</b>	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii i wc	szt.		
		44	szt.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
66 d.3	<b>KNR 0-31 0116-01</b>	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		130	m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
<b>4 INSTALACJA C.O.</b>					
67 d.4	<b>KNR 2-15 0403-02 analogia</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
68 d.4	<b>KNR 2-15 0403-03 analogia</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.4	<b>KNR 2-15 0403-03 analogia</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 40	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
70 d.4	<b>KNR 2-15 0403-04</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
71 d.4	<b>KNR INS- TAL 0309-09</b>	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
72 d.4	<b>KNZ 15 29- 01 analogia</b>	Montaż utulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o śr. 32-40 mm, gr. izolacji 20 mm 150	m m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
73 d.4	<b>KNR 0-31 0202-01</b>	Rurociągi Kan-Therm o śr. 14 mm układane w rurze osłonowej z rozdzielacza- mi w budynkach 100	m m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
74 d.4	<b>KNR 0-31 0202-01</b>	Rurociągi Kan-Therm o śr. 18 mm układane w rurze osłonowej z rozdzielacza- mi w budynkach 160	m m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
75 d.4	<b>KNR 0-31 0202-04</b>	Rurociągi Kan-Therm o śr. 25 mm układane w rurze osłonowej bez rozdziela- czy w budynkach 100	m m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
76 d.4	<b>KNR 0-31 0202-04</b>	Rurociągi Kan-Therm o śr. 32 mm układane w rurze osłonowej bez rozdziela- czy w budynkach 35	m m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
77 d.4	<b>KNR 0-31 0207-02</b>	Grzejniki stalowe panelowe VK; podłączenie do instalacji c.o. z podłogi śr. 15 mm 26	szt. szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
78 d.4	<b>KNR 0-31 0206-02</b>	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 700 mm montowane na ścianie 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
79 d.4	<b>KNR 0-31 0211-01</b>	Szafki rozdzielaczowe natynkowe (2 obiegi) 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
80 d.4	<b>KNR 0-31 0211-02</b>	Szafki rozdzielaczowe natynkowe (3 obiegi) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81 d.4	<b>KNR 0-31 0211-03</b>	Szafki rozdzielaczowe natynkowe (5 obiegów) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82 d.4	<b>KNR-W 2-15 0432-01 analogia</b>	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (kurtyna powietrzna) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83 d.4	<b>KNR 0-31 0208-01</b>	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm 10	kpl. kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
84 d.4	<b>KNR 0-31 0208-03</b>	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm 10	kpl. kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
85 d.4	<b>KNR INS- TAL 0307-01</b>	Płukanie instalacji c.o. 520	m m	520.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>520.000</b>
86 d.4	<b>KNR 0-31 0218-01</b>	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkal- nych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		520	m	520.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>520.000</b>
87	<b>KNR INS-TAL 0307-04</b>	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
d.4		36	urząd.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
<b>5 INSTALACJA KLIMATYZACJI</b>					
88	<b>KNR 4-01 0209-03</b>	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.5		0.8	m <sup>2</sup>	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
89	<b>KNR 4-01 0330-03</b>	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m <sup>2</sup>		
d.5		15	m <sup>2</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
90	<b>KNR 7-24 0235-04</b>	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 22 mm	m		
d.5		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
91	<b>KNR 7-24 0235-02</b>	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15 mm	m		
d.5		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
92	<b>KNR 7-24 0235-01</b>	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm	m		
d.5		19	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
93	<b>KNR 7-24 0236-06</b>	Kielich i złączka na rurze miedzianej w instalacji obiegu freonu o śr.rury 22 mm	szt.		
d.5		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
94	<b>KNR 7-24 0237-07</b>	Dwa kielichy i złączka na rurze miedzianej w instalacji obiegu freonu o średnicy rury 18 mm	kpl.		
d.5		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
95	<b>KNR 7-24 0239-02 analogia</b>	Rozdzielacze cieczy do freonu do dwóch połączeń o średnicy nominalnej rur podłączonych do parownika 12 mm	kpl.		
d.5		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
96	<b>KNR 7-24 0240-08</b>	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 22mm	szt.		
d.5		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
97	<b>KNR 7-24 0240-07 analogia</b>	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 22 mm	szt.		
d.5		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
98	<b>KNR 7-24 0240-06</b>	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 18 mm	szt.		
d.5		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
99	<b>KNR 7-24 0240-03</b>	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm	szt.		
d.5		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
100	<b>KNR 7-24 0241-02</b>	Zawory do regulacji ręcznej w instalacji obiegu freonu o śr. 12 mm	szt.		
d.5		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
101	<b>KNR 7-24 0153-06 analogia</b>	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 600 kg (pompa ciepła VRVIII P COMPACT)	szt.		
d.5		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
102	<b>KNR 7-24 0150-01 analogia</b>	Meble chłodnicze jak: szafy, lady, witryny i kontenery (jednostki wewnętrzne FXAQ )	szt.		
d.5		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103 d.5	<b>KNR 7-24 0309-03 analogia</b>	Termostaty odległościowe tablicowe do instalacji freonowej 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
104 d.5	<b>KNR 7-24 0514-02</b>	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 1.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
105 d.5	<b>KNR 7-24 0515-02</b>	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 1.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
106 d.5	<b>KNR 7-24 0516-02</b>	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 1.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6 WŁĄCZENIE DO WĘZŁA CIEPLNEGO</b>					
107 d.6	<b>KNR 7-07 0101-01 analogia</b>	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t (pompy obiegowe GRUNDFOSS MAGNA 40-100f) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
108 d.6	<b>KNR-W 2-15 0518-02</b>	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 50-65 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
109 d.6	<b>KNR-W 2-15 0518-02 analogia</b>	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 50-65 mm (zawór z siłownikiem) 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
110 d.6	<b>KNR-W 2-15 0510-01</b>	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
111 d.6	<b>KNR-W 2-15 0130-03</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
112 d.6	<b>KNR-W 2-15 0130-02</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
113 d.6	<b>KNR-W 2-15 0530-03</b>	Termometry 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
114 d.6	<b>KNR-W 2-15 0530-04</b>	Manometry 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>