

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>					
1	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-09	16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
2	KNR-W 2-	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	15 0404-03	55	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
3	KNR-W 2-	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	15 0404-01	288	m	288.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>288.000</b>
4	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1	0418-07	14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
5	KNNR 4	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1	0418-11	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
6	KNNR 4	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm	szt.		
d.1	0418-12	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNNR 4	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
d.1	0427-01	19	kpl.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
8	KNNR 4	głowice termostaticzne	szt.		
d.1	0412-01	19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
9	KNZ-15 28-	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
d.1	01	8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
10	KNZ-15 20-	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej "SYSPUR" typ INŻYNIERIA dla ruroc. o śr. 32 mm i gr. izolacji 30 mm	m		
d.1	03	47	m	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
11	KNZ-15 20-	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej "SYSPUR" typ INŻYNIERIA dla ruroc. o śr. 20 mm i gr. izolacji 30 mm	m		
d.1	01	288	m	288.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>288.000</b>
12	KNR 2-15	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. typ kan	szt.		
d.1	0509-01	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNR 2-15	Zawór odpowietrzający o śr. 15 mm	szt.		
d.1	0415-05	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	KNNR 4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1	0436-01	21	urz.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
<b>2 KOTŁOWNIA CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA</b>					
15	KNNR 4	Kotły gazowe o mocy znamionowej 35kW	kocioł		
d.2	0501-01	1	kocioł	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR 2-15	Zawory redukcyjne membranowo-sprężynowe żeliwne kolnierkowe o śr.nom. 25 mm	szt.		
d.2	0413-02	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR 0-35	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy rur i kształtek; poj. do 300 dm3	szt.		
d.2	0121-09				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR 2-15 d.2 0413-02	Zawory redukcyjne membranowo-sprężynowe żeliwne kołnierzowe o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR 2-15 d.2 0507-01	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całko- witej do 2.0 m3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR 7-07 d.2 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	KNR 7-07 d.2 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t do cyrkulacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR 4 d.2 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR 4 d.2 0531-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR 4 d.2 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominal- nej 32 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
25	KNR 4 d.2 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominal- nej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNR 4 d.2 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominal- nej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNR 4 d.2 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR 4 d.2 0527-01	filtry stalowe siatkowo-inercyjne typ IOW na rurociągu o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	KNR 7-08 d.2 0301-01	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik-układ kinematyczny- zawór regulacyjny regulator pogodowy	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR 7-08 d.2 0102-01	Miejscowy układ do pomiaru temperatury	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR 4 d.2 0529-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR-W 2- d.2 17 0113-01	Przewody kominowe ze stali kwasoodpornej jednopłaszczyznowe dn 150mm	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
33	KNR-W 2- d.2 17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % typ Z	m <sup>2</sup>		
		2.16	m <sup>2</sup>	2.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.160</b>