

KOSZTORYS OFERTOWY

INSTALACJA C.O.

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot	Jedn.	WARTOŚĆ JEDNOSTKOWA	WARTOŚĆ NETTO
1 Roboty budowlane						
1 KNNR 3/303/1	Przebieganie w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	-0,35		m3		
2 KNNR 3/302/1	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	0,35		m3		
2 Roboty montażowe						
3 KNNR 4/405/7	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, FI-35 mm	12,00		m		
4 KNNR 4/405/6	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, FI-28 mm	17,50		m		
5 KNNR 4/405/5	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, FI-22 mm	28,00		m		
6 KNNR 4/405/4	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, FI-18 mm	64,00		m		
7 KNNR 4/405/3	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, FI-15 mm	3,00		m		
8 KNNR 4/405/2	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, FI-12 mm	39,00		m		
9 KNNR 4/405/1	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, FI-10 mm	5,00		m		
10 KNNR 4/405/1	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, FI-8,0 mm	11,00		m		
11 KNNR 4/425/2	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość 1058 mm G1-Sahara INSTAL-PR G1-25-380	1		szt		
12 KNNR 4/418/1	Grzejniki stalowe, płytowe HIGIENIC HIG-10/3000/0,40 Brugman	1		szt		
13 KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 560 mm Brugman typ UNIV 22V/600/0,56 z wbudowanym zaworem termostatycznym 10180 85	1		szt		
14 KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 560 mm Brugman typ UNIV 22/600/0,56	1		szt		
15 KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 400 mm Brugman typ UNIV 22/600/0,40	2		szt		
16 KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 900 mm, długość 640 mm Brugman typ UNIV 22/900/0,64	1		szt		
17 KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600 mm, długość 1200 mm Brugman typ UNIV 33/600/1,20	2		szt		
18 KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600 mm, długość 1280 mm Brugman typ UNIV 33/600/1,28	3		szt		

19 KNR 4/429/4	Rury przyłączone do grzejników, z miedzi, Fi. 15 mm	13	kpl	
20 KNR 4/412/1	Grzejnikowy zawór termostatyczny V-exakt, prosty, z dokładną nastawą, typ 3503, brąz, kapturek ochronny biały, Fi 10mm "HEIMEIER"	4	szt	
21 KNR 4/412/1	Grzejnikowy zawór termostatyczny V-exakt, prosty, z dokładną nastawą, typ 3502, brąz, kapturek ochronny biały, Fi 15mm "HEIMEIER"	5	szt	
22 KNR 4/412/1	Grzejnikowy zawór powrotny Regulux-N, prosty, z nastawą wstępującą możliwością odcięcia oraz opróżniania i napełniania grzejnika, typ 0312, brąz, Fi 10mm "HEIMEIER"	5	szt	
23 KNR 4/412/1	Grzejnikowy zawór powrotny Regulux-N, prosty, z nastawą wstępującą możliwością odcięcia oraz opróżniania i napełniania grzejnika, typ 0312, brąz, Fi 15mm "HEIMEIER"	5	szt	
24 KNR 4/412/1	Grzejnikowy zawór termostatyczny F-exakt, prosty, z dokładną nastawą, typ 3432, brąz, kapturek ochronny czerwony, Fi 10mm "HEIMEIER"	1	szt	
25 KNR 4/412/1	Grzejnikowy zawór powrotny Regulux-N, katowy, z nastawą wstępującą możliwością odcięcia oraz opróżniania i napełniania grzejnika, typ 0311, brąz, Fi 10mm "HEIMEIER"	2	szt	
26 KNR 4/412/1	Grzejnikowy zawór termostatyczny V-exakt, katowy, z dokładną nastawą, typ 3501, brąz, kapturek ochronny biały, Fi 10mm "HEIMEIER"	2	szt	
27 KNR 4/412/1	ANALOGIA - Głowice termostatyczne do zaworów grzejnikowych	13	szt	
28 KNR 4/412/6	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi. 15 mm	2	szt	
29 KNR 407/310/1	Przekucie instalacji c.o.	179,50	2,00 m	
30 KNR 4/406/2 (2)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach wielokondygnacyjnych, rura miedziana	179,50	m	
31 KNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	13	urządze	

3 Izolacja termiczna				
32 KNR 712/105/4		-11,17	m2	
Odtuszczenie, rurociągi				
33 KNR 712/207/4 (1)		11,17	m2	
Malowanie pędzlem - farby do gruntowania termoodporne, rurociągi, Fi-do 57-mm, farba poliwinylowa				
34 KNR 34/107/1		-142,00	m	
Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, izolacja grubości 6-mm (C), rurociąg Fi 12-22-mm				
35 KNR 34/107/2		-29,50	m	
Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, izolacja grubości 6-mm (C), rurociąg Fi 28-35-mm				
36 KNR 5/110/4		22,00	m	
Łasty z PVC (przypodłogowe), przykręcane na cegle				
4 Kotłownia				
37 KNR 4/501/1 (1)		1	kpl	
Destawa i montaż - Kocioł węglowy ekologiczny typ CARO 25 o mocy 25kW				
38 KNR 707/102/1		1	kpl	
Pompy obiegowe R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
39 KNR 4/510/1		1	szt	
Naczynia wbioreze systemu otwartego, 15-dm3				
40 KNR 4/515/3		-5,50	m	
Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn-25-mm				
41 KNR 4/515/1		3,00	m	
Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn-15-mm				
42 KNR 4/140/1 (1)		1	kpl	
Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn-15-mm				
43 KNR 4/130/4 (2)		2	szt	
Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn-32-mm				
44 KNR 4/130/2 (2)		-4	szt	
Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn-20-mm				
45 KNR 4/135/1		-4	szt	
Kurki odwadniające Dn-15-mm				
46 KNR 215/111/3		1	szt	
Filtry osadnikowe siatkowe, Dn-25 mm				
47 KNR 215/111/1		1	szt	
Filtry osadnikowe siatkowe, Dn-15 mm				
48 KNR 4/411/3 (5)		1	szt	
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi-25-mm				
49 KNR 4/411/1 (5)		1	szt	
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi-15-mm				
50 KNR 4/411/2 (4)		1	szt	
Zawór przelewowy Danfoss Dn 20				
51 KNR 4/531/4		2	szt	
Analogia - Zawór przelewowy				
Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei				
52 KNR 4/531/4		1	szt	
Hydrometr dn 15mm z kurkiem odcinającym dn 15 mm				
53 KNR 4/529/1		1	węzeł	
Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o., węzeł cieplny				
				RAZEM