

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot	Jedn.
1 Roboty budowlane			
1 KNNR 3/303/1 Przebiecia 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 Rurociagi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-35-mm	12,00		m
4 KNNR 4/405/6 Rurociagi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-28-mm	17,50		m
5 KNNR 4/405/5 Rurociagi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-22-mm	28,00		m
6 KNNR 4/405/4 Rurociagi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-18-mm	64,00		m
7 KNNR 4/405/3 Rurociagi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-15-mm	3,00		m
8 KNNR 4/405/2 Rurociagi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-12-mm	39,00		m
9 KNNR 4/405/1 Rurociagi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-10-mm	5,00		m
10 KNNR 4/405/1 Rurociagi 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 Gł-Sahara INSTAL-PR Gł-2S-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 KNNR 4/429/4 Rury przyłączone do grzejników, z miedzi, Fi-15-mm	13		kpl
20 KNNR 4/412/1 Grzejnikowy zawór termostatyczny V-exakt, prosty, z dokładną nastawą, typ 3502, brąz, kapturek ochronny biały, Fi 10mm "HEIMEIER"	4		szt
21 KNNR 4/412/1 Grzejnikowy zawór termostatyczny V-exakt, prosty, z dokładną nastawą, typ 3502, brąz, kapturek ochronny biały, Fi 15mm "HEIMEIER"	5		szt
22 KNNR 4/412/1 Grzejnikowy zawór powrotny Regulux-N, prosty, z nastawą wstępnej możliwością odcięcia oraz opróżniania i napełniania grzejnika, typ 0312, brąz, Fi 10mm "HEIMEIER"	5		szt
23 KNNR 4/412/1 Grzejnikowy zawór powrotny Regulux-N, prosty, z nastawą wstępnej możliwością odcięcia oraz opróżniania i napełniania grzejnika, typ 0312, brąz, Fi 15mm "HEIMEIER"	5		szt
24 KNNR 4/412/1 Grzejnikowy zawór termostatyczny F-exakt, prosty, z dokładną nastawą, typ 3432, brąz, kapturek ochronny czerwony, Fi 10mm "HEIMEIER"	1		szt
25 KNNR 4/412/1 Grzejnikowy zawór powrotny Regulux-N, katowy, z nastawą wstępnej możliwością odcięcia oraz opróżniania i napełniania grzejnika, typ 0311, brąz, Fi 10mm "HEIMEIER"	2		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot	Jedn.
26 KNNR 4/412/1 Grzejnikowy zawór termostatyczny V-exakt, katowy, z dokładną nastawą, typ 3501, brąz, kapturek ochronny biały, Fi 10mm "HEIMEIER"	2		szt
27 KNNR 4/412/1 ANALOGIA - Głowice termostatyczne do zaworów grzejnikowych	13		szt
28 KNNR 4/412/6 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi-15-mm	2		szt
29 KNR 407/310/1 Płukanie instalacji c.o.	179,50	2,00	m
30 KNNR 4/406/2 (2) Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura miedziana	179,50		m
31 KNNR 4/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	13		urządze
3 Izolacja termiczna			
32 KNR 712/105/4 Odtłuszczenie, rurociągi	-11,17		m2
33 KNR 712/207/4 (1) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania termoodporne, rurociągi, Fi-do 57-mm, farba poliwinylowa	11,17		m2
34 KNR 34/107/1 Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, izolacja grubości 6-mm (C), rurociąg Fi 12-22-mm	-142,00		m
35 KNR 34/107/2 Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, izolacja grubości 6-mm (C), rurociąg Fi 28-35-mm	-29,50		m
36 KNNR 5/110/4 Listwy z PVC (przypodłogowe), przykręcane na cegle	22,00		m
4 Kotłownia			
37 KNNR 4/501/1 (1) Dostawa i montaż - Kocioł węglowy ekologiczny typ CARO 25 o mocy 25kW	1		kpl
38 KNR 707/102/1 Pompy obiegowe R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
39 KNNR 4/510/1 Naczynia wzbiorcze systemu otwartego, 15-dm3	1		szt
40 KNNR 4/515/3 Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn-25-mm	-5,50		m
41 KNNR 4/515/1 Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn-15-mm	3,00		m
42 KNNR 4/140/1 (1) Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn-15-mm	1		kpl
43 KNNR 4/130/4 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn-32-mm	2		szt
44 KNNR 4/130/2 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn-20-mm	-4		szt
45 KNNR 4/135/1 Kurki odwadniające Dn-15-mm	-4		szt
46 KNRI 215/111/3 Filtry osadnikowe siatkowe, Dn-25-mm	1		szt
47 KNRI 215/111/1 Filtry osadnikowe siatkowe, Dn-15-mm	1		szt
48 KNNR 4/411/3 (5) Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi-25-mm	1		szt
49 KNNR 4/411/1 (5) Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi-15-mm	1		szt
50 KNNR 4/411/2 (4) Analogia - Zawór przelewowy Danfoss Dn 20	1		szt
51 KNNR 4/531/4 Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	2		szt
52 KNNR 4/531/4 Hydrometr dn 15mm z kurkiem odcinającym dn 15 mm	1		szt
53 KNNR 4/529/1 Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o., węzeł cieplny	1		węzeł

mgr inż. Kazimierz Sowa
 Uprawnienia budowlane do projektów
 na podst. § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1
 ust. 4 lit. a i b
 w zakresie instalacji sanitarnych
 oraz sieci cieplnych i gazowych
 Nr ewid. 60/82 B-B