

## **Przedmiar robót 9P-20-N**

Instalacje sanitarne - c.o.

Obiekt	Instalacje sanitarne dla budynku bursy miejskiej w Częstochowie - instalacja co.
Kod CPV	45331000-6 - Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
Budowa	42-200 Częstochowa, ul. T. Kościuszki 8 dz.nr ewid 28 obręb 149
Inwestor	Gmina Miasto Częstochowa ul. Śląska 11/13 , 42-200 Częstochowa

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. Dziennik Ustaw nr 130 poz. 1389

---

Sporządził	Jan Uliński	upr. UAN-VIII-7342/75/93	SLK/BO/1910/02
------------	-------------	--------------------------	----------------

---

Częstochowa 3 lipiec 2020 r.

Instalacje sanitarne dla budynku bursy miejskiej w Częstochowie - instalacja co.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. Instalacja centralnego ogrzewania.</b>		
1	KNR-W 2-18 0528/01	Przejście przez ściany w tulejach ochronnych		
		46	szt	46,00
		razem	szt	46,00
2	KNR 2-19 0216/01	Przejście przez ściany murowane	przejście	180,00
3	KNR 2-19 0217/01	Przejście przez strop		
		8	przejście	8,00
		2	przejście	2,00
		razem	przejście	10,00
4	KNNR 4 0106/01	Rurociągi stalowe ocynkowane - Mapress C-Stahl 15x1,2	m	113,00
5	KNNR 4 0106/02	Rurociągi stalowe ocynkowane - Mapress C-Stahl 18x1,2	m	60,50
6	KNNR 4 0106/03	Rurociągi stalowe ocynkowane - Mapress C-Stahl 22x1,5	m	85,10
7	KNNR 4 0106/04	Rurociągi stalowe ocynkowane - Mapress C-Stahl 28x1,5		
		48,30	m	48,30
		70,00	m	70,00
		razem	m	118,30
8	KNNR 4 0106/05	Rurociągi stalowe ocynkowane - Mapress C-Stahl 35x1,5	m	44,50
9	KNNR 4 0106/06	Rurociągi stalowe ocynkowane - Mapress C-stahl 42x1,5		
		12,60	m	12,60
		6,00	m	6,00
		razem	m	18,60
10	KNNR 4 0106/07	Rurociągi stalowe ocynkowane - Mapress C-Stahl 54x1,5		
		101,10	m	101,10
		30,00	m	30,00
		razem	m	131,10
11	KNNR 4 0112/01	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Geberit Mepla 16x2,25	m	2 695,40
12	KNNR 4 0112/04	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Geberit Mepla 32x3,0	m	30,00
13	KNR 0-35 0128/26	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 20mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 15mm	m	114,00
14	KNR 0-35 0128/27	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 20mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 18mm	m	2 756,00
15	KNR 0-35 0128/28	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 20mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 22mm		
		86	m	86,00
		razem	m	86,00
16	KNR 0-35 0128/29	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 30mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 28mm		
		49,00	m	49,00
		razem	m	49,00
17	KNR 0-35 0128/30	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 30mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 35mm	m	75,00
18	KNR 0-35 0128/31	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 40mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 42mm		
		13,00	m	13,00
		razem	m	13,00
19	KNR 0-35 0128/32	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 60mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 54mm		

Instalacje sanitarne dla budynku bursy miejskiej w Częstochowie - instalacja co.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
		102,00	m	102,00	
		razem	m	102,00	
20	KNNR 4 0428/01	Rura przyłączna o średnicy nominalnej 15mm do grzejników płytowych.	kpl	140,00	
21	KNNR 4 0411/01	Zawory odcinające, mosiężne o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych	szt	13,00	
22	KNNR 4 0411/02	Zawory odcinające, mosiężne o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych	szt	5,00	
23	KNNR 4 0411/03	Zawory odcinające, mosiężne o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych	szt	1,00	
24	KNR 0-31 0208/01	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o średnicy nominalnej 15mm o podwójnej regulacji prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi	kpl	30,00	
25	KNR 0-31 0208/03	Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych o średnicy nominalnej 15mm	kpl	30,00	
26	KNR 0-31 0208/01	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o średnicy nominalnej 15mm o podwójnej regulacji prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi	kpl	140,00	
27	KNNR 4 0412/05	Zawór odpowietrzający do grzejnika o średnicy 6mm	szt	40,00	
28	KNR 0-31 0209/01	Zawór równoważący gwintowany DN15	szt	15,00	
29	KNR 0-31 0209/01	Zawór równoważący gwintowany DN15	szt	1,00	
30	KNR 0-31 0209/01	Zawór równ. i reg. do małych odb. DN15	szt	3,00	
31	KNNR 4 0514/01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej do 50mm	m	30,00	
32	KNNR 4 0411/06	Filtr siatkowy DN 50	szt	4,00	
33	KNR 7-07 0102/05	Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gorącej, o masie 0,25t	kpl	4,00	
		4	razem	kpl	4,00
34	KNNR 4 0418/03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - parter	szt	5,00	
35	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - parter	szt	18,00	
36	KNNR 4 0425/01	Grzejniki łazienkowe stalowe o wysokości do 800mm - parter	szt	2,00	
37	KNNR 4 0418/03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - Ip.	szt	5,00	
38	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - Ip.	szt	24,00	
39	KNNR 4 0425/01	Grzejniki łazienkowe stalowe o wysokości do 800mm - Ip.	szt	10,00	
40	KNNR 4 0418/03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - IIp.	szt	4,00	
41	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - IIp.	szt	24,00	

Instalacje sanitarne dla budynku bursy miejskiej w Częstochowie - instalacja co.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
42	KNNR 4 0425/01	Grzejniki łazienkowe stalowe o wysokości do 800mm - IIp.	szt	11,00
43	KNNR 4 0418/03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - IIIp.	szt	4,00
44	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - IIIp.	szt	25,00
45	KNNR 4 0425/01	Grzejniki łazienkowe stalowe o wysokości do 800mm - IIIp.	szt	8,00
46	KNR 0-35 0231/01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby 113+60,5+85,1+48,3+44,5+12,6+101,1+2695,4+30106,00	m	3 190,50
			m	106,00
			razem m	3 296,50
47	KNR 0-35 0231/02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach mieszkalnych - wodna ciśnieniowa	m	3 296,50
48	KNNR 4 0436/01	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji  10+18+59+39+14	szt	140,00
			razem szt	140,00
49	KNNR 4 0504/03	Węzeł ciepły	szt	1,00
50	Kalkulacja indywidualna	Wymiennik glikolowy WG-1 - 60kW	kpl	1,00
51	Kalkulacja indywidualna	Grupa pomp z zaworami trójdrogowymi.	kpl	1,00

Instalacje sanitarne dla budynku bursy miejskiej w Częstochowie - instalacja co.

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Inne	Ogółem
1.	Instalacja centralnego ogrzewania.							
	Razem							