

Przedmiar

Instalacja c.o. i wod.-kan. dla sali konferencyjnej i biura poz. +11,50 w  
"BOSMAL" Bielsko-Biała, ul. Sarni Stok 93

Data: 2008-09-22

Kody CPV: 45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

Zamawiający: Ośrodek Badawczo-Rozwojowy SM "BOSMAL" Bielsko-Biała, ul. Sarni Stok 93

Sprawdzający: .....

Zamawiający:  
.....

Wykonawca:

KOSZTORYSANT  
BUDOWLANO - INSTALACYJNY  
**Piotr Błaszke**

43-300 Bielsko-Biała, ul. Golezowska 25/10  
tel./fax 033 811 20 22 tel. 0 605 545 305

## Przedmiar

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
1 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi-25-32-mm	15,0		m
2 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi-40-50-mm	20,0		m
3 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi-65-mm	10,0		m
4 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi-80-mm	<del>18,0</del>		<del>m</del>
5 Demontaż grzejnika z rur stalowych, żebrowany 4-rzędowy G-4, długości 0,5-2,0-m	<del>10</del>		<del>szt</del>
6 Demontaż grzejnika, stalowy 1- i 2-plotowy GP-2 i GP-4, wysokość 660-1060-mm	6		kpl
7 Demontaż rurociągu na ścianie, z PCW, łączony metodą klejenia, Fi-15-25-mm	10,0		m
8 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, z PCW, na ścianie, Fi-do 50-mm	3,0		m
9 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, z PCW, na ścianie, Fi-75-110-mm	2,0		m
10 Demontaż urządzeń sanitarnych, zlewozmywak, zmywak żeliwny lub kamionkowy	1		kpl
11 Demontaż urządzeń sanitarnych, umywalka porcelanowa	1		kpl
12 Demontaż urządzeń sanitarnych, ustęp z miską porcelanową lub żeliwną	1		kpl
13 Demontaż urządzeń sanitarnych, kabina natryskowa	1		kpl
<b>2 INSTALACJA C.O.</b>			
14 Grzejniki stalowe, 2-plotowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm - VK22-600-400	1		szt
15 Grzejniki stalowe, 2-plotowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm - VK22-600-1000	9		szt
16 Grzejniki stalowe, 2-plotowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm - VK22-600-1200	5		szt
17 Grzejniki stalowe, 2-plotowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm - VK22-600-1400	<del>4</del>		<del>szt</del>
18 Rury stalowe przyłączone do grzejników, o połączeniu spawanym, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic, Dn-15-mm 1+9+5+4 = 19,0	19,0		kpl
19 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	<del>19</del>		urządze
20 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn-15-mm	<del>26,0</del>		m
21 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn-20-mm	36,0		m
22 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn-25-mm	52,0		m
23 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn-32-mm	44,0		m
24 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn-40-mm	16,0		m
25 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn-65-mm	8,0		m
26 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn-80-mm	<del>20,0</del>		m
27 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura stalowa 26,0+36,0+52,0+44,0+16,0+8,0+20,0 = 202,0	202,0		m
<b>3 INSTALACJA WODY</b>			
28 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25-mm	18,0		m
29 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	1		próba
30 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi-do 63-mm	18,0		m
31 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	18,0		m
32 Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn-15-mm	1		szt
33 Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn-15-mm	2		szt
34 Zawory przelotowe kątowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-15-mm, do płuczki ustępowej	1		szt
35 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpialnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20-mm, o połączeniu metalowym bateria umywalkowa 1*2 = 2,0 bateria zlewozmywakowa 2*2 = 4,0 zawór do płuczki ustępowej 1 = 1,0 7,0	7		szt
<b>4 KANALIZACJA SANITARNA</b>			
36 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-50-mm	14,0		m
37 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-110-mm	2,0		m
38 Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem, z półpostumentem	1		kpl



Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
39 Zlewozmywak na szafce, z blachy nierdzewne, 1-komorowy z ociekaczem	1		szt
40 Zmywak pojedynczy nierdzewny	1		szt
41 Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	2		szt
42 Elementy montażowe Geberit Kombifix, za ścianą licową, do miski ustępowej	1		kpl
43 Armatura spłukująca miski ustępowe, pneumatyczna ręczna ścienna	1		kpl
44 Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	1		kpl
45 Przyciski do spłuczek, podtynkowych	1		szt
46 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50-mm			
umywalka 1 = 1,0			
zlewozmywak 1 = 1,0			
zmywak 1 = 1,0			
	3,0	3	szt
47 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm			
miska ustępowa 1 = 1,0			
	1,0	1	szt
<b>5 ROBOTY POMOCNICZE</b>			
48 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi-do 50 mm, grubość ściany: 1 cegła	6		otwór
49 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi-do 150 mm, grubość ściany: 1 cegła	4		otwór
50 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 20 cm, przewód Fi do 100 mm	4		otwór
51 Wykucie bruzd, bruzdy poziome, ściany murowane, przekrój do 100 cm2	26,0		m
52 Wykucie bruzd, bruzdy pionowe lub skośne, ściany murowane, przekrój do 100 cm2	<del>12,0</del>		<del>m</del>
53 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku			
$(0,1*0,1*0,25)*6+(0,15*0,15*0,25)*4+(0,15*0,15*0,2)*4+(26,0*0,1*0,1)+(12,0*0,1*0,1) = 0,4355$	0,4355		
	0,4355	0,436	m3
54 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km + opłata za wysypisko	0,436		m3
55 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km	0,436	9,00	m3
56 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi-do 57-mm			
$(26,0*0,066)+(36,0*0,085)+(52,0*0,104)+(44,0*0,119)+(16,0*0,151) = 17,836$	17,836	<del>17,84</del>	m2
	17,836	17,84	
57 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi-58-219-mm			
$(8,0*0,239)+(20,0*0,28) = 7,512$	7,512	<del>7,51</del>	m2
	7,512	7,51	
58 Malowanie pędzlem - farby do gruntowania termoodporne, rurociągi, Fi-do 57-mm, farba poliwinylowa			
	<del>17,18</del>	<del>17,84</del>	m2
59 Malowanie pędzlem - farby do gruntowania termoodporne, rurociągi, Fi-58-219-mm, farba poliwinylowa			
	<del>17,18</del>	<del>17,84</del>	m2