

Przedmiar

Wewnętrzne instalacje sanitarne dla pomieszczeń monitoringu miasta w Bielsku-Białej przy ul. Kołłątaja 10

Data: 2015-08-19

Kody CPV: 45331200-8 Instalacja cieplna, wentylacyjna i konfekcjonowania powietrza
45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne

Zamawiający: Straż Miejska Bielsko-Biała, ul. Kołłątaja 10

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 INSTALACJA KLIMATYZACJI - KLIMATYZATORY ŚCIENNE (ST nr 01)				
1 Klimatyzator ścienny - jednostka wewnętrzna FTXS25K, moc chłodnicza 1,3/2,5/3,2 kW (kalk. Dostawcy)		2		kpl
2 Jednostka zewnętrzna typu split PROFESSIONAL RXS25L3 (kalk. Dostawcy)		2		kpl
3 KNR 708/301/2 Układ sterowania elektrycznego - automatyka sterująca: sterownik przewodowy BRC1E52A - 1 szt., adapter sygnału KRP413A1S - 2 szt.		1		układ
4 KNNR 4/306/1 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi-8-mm		27,0		m
5 KNNR 4/306/2 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi-12-mm		27,0		m
6 KNR 34/101/14 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25-mm (P), rurociąg Fi 8-mm		27,0		m
7 KNR 34/101/14 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25-mm (P), rurociąg Fi 12-mm		27,0		m
8 KNNR 4/112/2 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25-mm		2,0		m
9 KNNR 4/218/2 (1) Syfon pojedynczy z tworzywa sztucznego 25 mm		1		szt
10 KNR 724/513/4 Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych, wydajność 3,5 tys. kcal/h R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		2		kpl
11 KNR 724/514/4 Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników, wydajność 3,5 tys. kcal/h R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		2		kpl
12 KNR 724/515/4 Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym, wydajność 3,5 tys. kcal/h R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		2		kpl
13 KNR 724/516/4 Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur, wydajność 3,5 tys. kcal/h R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		2		kpl
14 KNR 728/208/1 Przebicie otworów w dachu o powierzchni do 0,1 m2, konstrukcja dachu drewniana		2		otwór
15 KNR 728/203/2 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi-do 50 mm, grubość ściany: 1 cegła		4		otwór
16 KNR 202/2004/1 Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, 1-warstwowa		2,0		m2
2 INSTALACJA KLIMATYZACJI - KLIMATYZATOR KANAŁOWY (ST nr 01)				
17 Klimatyzator kanałowy - jednostka wewnętrzna FBQ71D, moc chłodnicza 7,1 kW (kalk. Dostawcy)		1		kpl
18 Jednostka zewnętrzna SKY AIR SMART RZQG71L9V1 (kalk. Dostawcy)		1		kpl
19 KNNR 4/306/1 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi-8-mm		12,0		m
20 KNNR 4/306/2 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi-12-mm		12,0		m
21 KNR 34/101/14 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25-mm (P), rurociąg Fi 8-mm		12,0		m

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
22	KNR 34/101/14 Izolacja rurociągów utulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25-mm (P), rurociąg Fi 12-mm	12,0		m
23	KNNR 4/112/2 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25-mm	12,0		m
24	KNNR 4/218/2 (1) Syfon pojedynczy z tworzywa sztucznego 25 mm	1		szt
25	KNR 724/513/6 Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych, wydajność 7,5 tys. kcal/h R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
26	KNR 724/514/6 Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników, wydajność 7,5 tys. kcal/h R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
27	KNR 724/515/6 Napelnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym, wydajność 7,5 tys. kcal/h R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
28	KNR 724/516/6 Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur, wydajność 7,5 tys. kcal/h R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
29	KNR 728/203/2 Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi-do 50 mm, grubość ściany: 1 cegła	2		otwór
30	KNR 402/9915/4 Demontaż istn. jednostki zewn. i wewn. ok. 7 kW	1		kpl
3 INSTALACJA WENTYLACJI (ST nr 01) R= 1,1*1,035 = 1,138 M= = 1,035 S= = 1,035				
31	KNR 217/103/4 (1) Skrzynka rozdzielcza do klimatyzatora kanałowego 250x950x500 mm z 4 króćcami Dn 160 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $((0,25*2+0,5*2)*0,95+(0,25*0,5)*2)*2+((3,14*0,16)*0,1)*4 = \frac{3,55096}{3,55096}$	3,55		m2
32	KNR 34/304/4 Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytami) Thermasheet, izolacja 50-mm, obwód przewodów do 1400-mm $3,55*1,1 = \frac{3,905}{3,905}$	3,91		m2
33	KNR 217/119/2 Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, izolowane, typ Isonnect Fi 160-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $42,0*(3,14*0,16) = \frac{21,1008}{21,1008}$	21,10		m2
34	KNR 217/140/1 Zawór nawiewny KE 160 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
35	KNR 217/140/1 Zawór wywiewny KK 160 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
36	KNR 217/146/1 (1) Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne, typ-A, o obwodach do 1300-mm, czerpnie 315x315 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
37	KNR 217/131/2 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ-B, do przewodów o średnicach 160-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
38	KNR 728/205/3 Przebiecie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór do 0,1 m2, ściany grubości 1 i 1/2 cegły	1		otwór

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
39 KNR 728/205/2 Przebicie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór do 0,1 m ² , ściany grubości 1 cegły	4		otwór
40 KNR 202/2004/1 Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, 1-warstwowa	4,0		m ²
4 INSTALACJA C.O. (ST nr 01)			
41 KNNR 4/418/5 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 300-500-mm, długość do 1600-mm - CN VK 22-500-800	1		szt
42 KNNR 4/412/1 Zawory grzejnikowe, Dn-15-mm, powrotny	1		szt
43 KNR 35/215/4 Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	1		szt
44 KNNR 8/422/7 Demontaż grzejnika, stalowy 1- i 2-płytowy GP-2 i GP-4, wysokość 660-1060-mm	1		kpl
45 KNNR 4/418/5 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 300-500-mm, długość do 1600-mm - CN VK 21-500-720 (z demontażu)	1		szt
46 KNNR 4/429/4 Rury przyłączne do grzejników, z miedzi, Fi-15-mm	2		kpl
47 KNNR 4/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	2		urządze
48 KNNR 4/405/3 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-15-mm	2,0		m
49 KNNR 4/405/6 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-28-mm	15,0		m
50 KNNR 4/406/2 (2) Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura miedziana 2,0+15,0 = 17,0 17,0	17,0		m
51 KNNR 4/128/2 Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	17,0		m
52 KNR 728/207/13 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 20 cm, przewód Fi do 50 mm	4		otwór
53 KNNR 5/111/4 (1) Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130-mm, na podłożu innym niż beton - osłona 2 przewodów Fi 28 mm	4,0		m
5 INSTALACJA WODY (ST nr 01)			
54 KNNR 8/108/5 Demontaż rurociągu na ścianie, z PCW, łączony metodą klejenia, Fi-15-25-mm	6,0		m
55 KNNR 8/112/7 (1) Wstawienie trójnika PP Fi-25-mm	2		szt
56 KNNR 4/112/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych PP stabi o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 15-mm	5,0		m
57 KNNR 4/112/2 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych PP stabi o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25-mm	10,0		m
58 KNNR 4/127/1 (2) Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	1		próba
59 KNNR 4/127/4 Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi-do 63-mm 5,0+10,0 = 15,0 15,0	15,0		m
60 KNNR 4/128/2 Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych	15,0		m
61 KNR 34/101/6 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13-mm (J), rurociąg Fi 15-mm	5,0		m
62 KNR 34/101/7 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13-mm (J), rurociąg Fi 25-mm	10,0		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
63	KNR 728/209/11 Wykucie bruzd, bruzdy w podłożu betonowym, przekrój do 200 cm2	2,0		m
64	KNR 728/209/12 Wykucie bruzd, bruzdy w podłożu betonowym, dodatek za dalsze 100 cm2	2,0	4,00	m
65	KNR 401/108/15 Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1-km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirowbetonowych + opłata za wysypisko $2,0 \times 0,2 \times 0,3 = 0,12$ 0,12	0,12		m3
66	KNR 401/108/16 Wywóz samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1-km, gruz (kol.13-15)	0,12	9,00	m3
6 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ (ST nr 01)				
67	KNNR 8/222/8 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, z PCW, na ścianie, Fi-110-mm	5,0		m
68	KNNR 8/209/4 (1) Wstawienie trójnika kanalizacyjnego z PCW (uszczelnienie pierścieniem gumowym) Fi-75-mm	1		szt
69	KNNR 4/208/2 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-75-mm	8,0		m
70	KNNR 4/222/1 Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-75-mm	1		szt
71	KNR 728/207/14 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 20 cm, przewód Fi do 100 mm	1		otwór
72	KNR 728/209/5 Wykucie bruzd, bruzdy pionowe lub skośne, ściany murowane, przekrój do 200 cm2	4,0		m
73	KNR 401/108/13 Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1-km, gruz ceglany + opłata za wysypisko $4,0 \times 0,1 \times 0,2 = 0,08$ 0,08	0,08		m3
74	KNR 401/108/16 Wywóz samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1-km, gruz (kol.13-15)	0,08	9,00	m3