

Przedmiar

Instalacja odprowadzenia spalin z kabin hamowniczych nr 16 - 20 w budynku 1B w OBR "BOSMAL" Bielsko-Biała, ul. Sarni Stok 93

Data: 2010-11-26

Kody CPV: 45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne

Zamawiający: OBR "BOSMAL" Bielsko-Biała, ul. Sarni Stok 93

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 INSTALACJA ODPROWADZENIA SPALIN				
1 KNR 217/205/1 Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej, o średnicach otworów ssących do 400-mm i masie do 90-kg - AFH/4-400-110T, 1400 obr/min. z wentylatorem chłodzącym LFA/2-133/62-018T R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		3		szt
2 KNR 217/205/1 Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej, o średnicach otworów ssących do 400-mm i masie do 90-kg - AFH/2-400-110T, 2800 obr/min. z wentylatorem chłodzącym LFA/2-133/62-018T R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		2		szt
3 KNR 709/2208/1 Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6-MPa (16kG/cm ²), Fi 273x7,1-mm, żaroodporne, króciec kołnierzowy L=500 mm poz.2 0,5*5 = 2,5 2,5		2,5		m
4 KNR 709/2208/1 Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6-MPa (16kG/cm ²), Fi 273x7,1-mm, żaroodporne - podstawa dachowa kołnierzowa H=800 mm poz.3. 0,8*5 = 4,0 4,0		4,0		m
5 KNR 709/2208/1 Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6-MPa (16kG/cm ²), Fi 273x7,1-mm, żaroodporne, etaż kołnierzowy L=1200 mm z łukami 45 st. poz.4 (1,2+0,3*2)*4 = 7,2 7,2		7,2		m
6 KNR 709/2208/1 Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6-MPa (16kG/cm ²), Fi 273x7,1-mm, żaroodporne poz.5. 5,5*5 = 27,5 27,5		27,5		m
7 KNR 709/2208/1 Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6-MPa (16kG/cm ²), Fi 273x7,1-mm, żaroodporne - króciec podłącz. L=500 z 2-ma klapami p.wybuch. upustowymi Dn 100 mm i króćcem podłącz. Fi 114x5 koł. 45 st. poz.6. 0,5*3 = 1,5 1,5		1,5		m
8 KNR 709/2208/1 Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6-MPa (16kG/cm ²), Fi 273x7,1-mm, żaroodporne - króciec podłącz. L=500 mm z 2-ma klapami p.wybuch. upustowymi Dn 100 mm i kołnierzem dolnym poz.6A. 0,5*2 = 1,0 1,0		1,0		m
9 KNR 709/208/1 Spawanie ręczne łukowe stali nisko- i średniostopowych przeznaczonych do pracy w podwyższonych temperaturach, spoiny nie badane radiologicznie, Fi 273x7,1-mm Poz. zestawienia elementów 2 do 6A (5+5+4+5+3+2)*2 = 48,0 48,0		48		złącze
10 KNR 709/2201/6 (1) Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6-MPa (16kG/cm ²), Dn 250-mm, śruby M24x100-mm Poz. zestawienia elementów 2, 3, 5, 6 i 6A 5+5+5+3+2 = 20,0 20,0		20		styk
11 KNR 709/2904/2 Próby pneumatyczne rurociągów, Fi 273-mm				

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
poz. 2 do 6A	$(0,5*5)+(0,8*5)+(1,8*4)+(5,5*5)+(0,5*3)+(0,5*2) = 43,7$ 43,7	43,7		m
12 KNR 709/2207/6				
Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6-MPa-(16kG/cm2), Fi 114x5-mm, żaroodporne				
poz.7, 8, 10 i 12.	$(1,5*5)+(0,4*5)+(2,4*3)+(0,2*2) = 17,1$ 17,1	17,1		m
13 KNR 709/2216/4				
Montaż kształtek stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6-MPa-(16kG/cm2), Fi 114x5 mm, łuk 45 st., żaroodporne		8		szt
14 KNR 709/2216/4				
Montaż kształtek stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6-MPa-(16kG/cm2), Fi 114x5-mm, łuk 90 st., żaroodporne		5		szt
15 KNR 709/205/5				
Spawanie ręczne łukowe stali nisko- i średniostopowych przeznaczonych do pracy w podwyższonych temperaturach, spoiny nie badane radiologicznie, Fi 109x5 mm				
Poz. zestawienia elementów 6 do 12	$(3+2+5+5+5+3+8+2)*2 = 66,0$ 66,0	66		złącze
16 KNR 709/2201/3 (2)				
Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6-MPa-(16kG/cm2), Dn 100-mm, śruby M16x80-mm				
Poz. zestawienia elementów 7 do 12.	$5+5+5+3+8+2 = 28,0$ 28,0	28		styk
17 KNR 709/2904/1				
Próby pneumatyczne rurociągów, Fi 114-mm				
poz.7 do 12	$(1,5*5)+(0,4*5)+(0,6*5)+(2,4*3)+(0,3*8)+(0,2*2) = 22,5$ 22,5	22,5		m
18 KNR 709/2207/8				
Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6-MPa-(16kG/cm2), Fi 168,3x5-mm - płaszcz wodny				
poz.7	$1,5*5 = 7,5$ 7,5	7,5		m
19 KNR 709/207/1				
Spawanie ręczne łukowe stali nisko- i średniostopowych przeznaczonych do pracy w podwyższonych temperaturach, spoiny nie badane radiologicznie, Fi do 219.1/8.0-mm		10		złącze
20 KNR 709/2201/5				
Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6-MPa-(16kG/cm2), Dn 200-mm, śruby M20x95-mm - kołnierze do rur z płaszczem wodnym Fi 219,1/6,3 mm		10		styk
21 KNR 709/2904/2				
Próby pneumatyczne rurociągów, Fi do 273.0-mm				
	$1,5*5 = 7,5$ 7,5	7,5		m
22 KNR 709/2101/4				
Montaż rurociągów stalowych spawanych, Fi 32 mm, żaroodporne				
	$0,1*10 = 1,0$ 1,0	1,0		m
23 KNR 709/201/3				
Spawanie ręczne gazowe stali nisko- i średniostopowych przeznaczonych do pracy w podwyższonych temperaturach, spoiny nie badane radiologicznie, Dn 32 mm		10		złącze
24 KNR 709/2208/4				
Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6-MPa-(16kG/cm2), Fi do 406.4-mm - dyfuzor Dn 250/400 mm, H=300 mm				
poz.22	$0,3*5 = 1,5$ 1,5	1,5		m
25 KNR 709/2201/6 (1)				
Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6-MPa-(16kG/cm2), Dn 250-mm, śruby M24x100-mm		5		styk
26 KNR 709/2201/8				
Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6-MPa-(16kG/cm2), Dn 400-mm, śruby M27x120-mm		5		styk

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
27	KNR 709/208/1 Spawanie ręczne łukowe stali nisko- i średniostopowych przeznaczonych do pracy w podwyższonych temperaturach, spoiny nie badane radiologicznie, Fi do 323.9/10.0-mm	5		złącze
28	KNR 709/209/1 Spawanie ręczne łukowe stali nisko- i średniostopowych przeznaczonych do pracy w podwyższonych temperaturach, spoiny nie badane radiologicznie, Fi do 406.4/10.0-mm	5		złącze
29	KNR 217/145/4 (1) Wyrzutnie dachowe kołowe, z pionowym wylotem powietrza, o średnicy 400-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5		szt
2 IZOLACJE				
30	KNRW 216/510/2 Izolacja otulinami WIRED MAT grubości 100-mm, Fi 114-mm poz.8 do 12 (Tab. przeliczeniowa (0,4*5+0,2*5+2,4*3+0,1*8+0,2*2)*0,99 = 11,286 11,286	11,29		m2
31	KNRW 216/510/4 Izolacja otulinami WIRED MAT grubości 100-mm, Fi 168-mm poz.7 - płaszcz wodny (1,5*5)*1,16 = 8,7 8,7	8,7		m2
32	KNRW 216/510/5 Izolacja otulinami WIRED MAT grubości 100-mm, Fi 273-mm poz.2 do 6A (0,5*5+0,8*5+1,8*4+5,5*5+0,5*3+0,5*2)*1,49 = 65,113 65,113	65,11		m2
33	KNRW 216/510/6 Izolacja otulinami WIRED MAT grubości 100-mm, Fi 457-mm poz.22 (0,3*5)*2,06 = 3,09 3,09	3,09		m2
34	KNRW 216/601/2 (4) Płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej grub. 1 mm, rozbiegający, rurociąg Fi 60-191-mm R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000 11,29+8,7 = 19,99 19,99	19,99		m2
35	KNRW 216/601/3 (4) Płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej grub. 1 mm, rozbiegający, rurociąg Fi ponad 191-mm R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000 65,11+3,09 = 68,2 68,2	68,2		m2
3 ROBOTY POMOCNICZE				
36	KNNR 7/206/1 Podpory - uchwyty stalowe do rur 0,02*20 = 0,4 0,4	0,4		t
37	KNNR 7/206/4 Konstrukcje podparć, zawiesz i osłon, masa do 100-kg - podpory pod wentylatory 0,1*5 = 0,5 0,5	0,5		t
38	KNNR 7/904/3 (3) Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji różnych, farby chlorokauczukowe 0,4+0,5 = 0,9 0,9	0,9		t