

Książka Przedmiarów

1. Wentylacja II piętro

- 1 *KNR 2-17 0103-05-050* 36,00 m²
Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 1800 mm przy udziale kształtek do 65%
Charakterystyka Robót: Tablica: 0103
1.Obsadzenie podpór
2.Przyklejenie podkładek amortyzacyjnych z płyty gumowej do konstrukcji wsporczych
3.Ułożenie przewodów na podporach z ewentualnym skracaniem ich i zamocowaniem luźnych kołnierzy
4.Założenie i dopasowanie uszczelek
5.Skręcenie śrubami połączeń kołnierzowych
krotność= 1,00
- 2 *KNR 2-17 0123-02-050* 46,80 m²
Przewody wentylacyjne kołowe typ S /Spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do 55%
Charakterystyka Robót: Tablica: 0123
1.Obsadzenie podpór
2.Przyklejenie podkładek amortyzacyjnych z płyty gumowej do konstrukcji wsporczych
3.Ułożenie przewodów na podporach z ewentualnym ich skracaniem i zamocowaniem luźnym kołnierza
4.Założenie i dopasowanie uszczelek
5.Skręcenie śrubami połączeń kołnierzowych
krotność= 1,00
- 3 *KNR 2-17 0123-04-050* 22,18 m²
Przewody wentylacyjne kołowe typ S /Spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 400 mm przy udziale kształtek do 55%
Charakterystyka Robót: Tablica: 0123
1.Obsadzenie podpór
2.Przyklejenie podkładek amortyzacyjnych z płyty gumowej do konstrukcji wsporczych
3.Ułożenie przewodów na podporach z ewentualnym ich skracaniem i zamocowaniem luźnym kołnierza
4.Założenie i dopasowanie uszczelek
5.Skręcenie śrubami połączeń kołnierzowych
krotność= 1,00
- 4 *KNR 2-16 0305-04-050* 78,00 m²
Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na wielkość przy grubości izolacji 40 mm
Charakterystyka Robót: Tablica: 0305
1.Oczyszczenie izolowanej powierzchni z brudu
2.Nałożenie płyt na izolowaną powierzchnię z dopasowaniem i docięciem
3.Zamocowanie izolacji do uprzednio założonej konstrukcji nośnej
krotność= 1,00

- | | | |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 5 | <p>KNR 2-17 0139-03-020</p> <p>Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1600 mm</p> <p><i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0139</i></p> <p>1. Założenie i dopasowanie uszczelek</p> <p>2. Skręcenie śrubami połączeń kołnierzowych</p> <p><i>krotność= 1,00</i></p> | 26,00 szt |
| 6 | <p>KNR 2-17 0140-01-020</p> <p>Anemostaty kołowe typ D o średnicy do 160 mm</p> <p><i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0140</i></p> <p>1. Założenie i dopasowanie uszczelek</p> <p>2. Skręcenie śrubami połączeń kołnierzowych</p> <p><i>krotność= 1,00</i></p> | 5,00 szt |
| 7 | <p>KNR 2-17 0322-01-020</p> <p>Komory zraszania blaszane jednostrefowe o wielkości 1 i wydajności powietrza do 8000 m³/h</p> <p><i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0322</i></p> <p>1. Ustawienie i wypoziomowanie wanny na fundamencie</p> <p>2. Założenie i dopasowanie uszczelek</p> <p>3. Skręcenie śrubami połączeń kołnierzowych wanny, obudowy, odkraplaczy, kierownic, filtrów wodnych i zaworu przelewowo - spustowego</p> <p><i>krotność= 1,00</i></p> | 1,00 szt |
| 8 | <p>KNR 2-17 0205-01-020</p> <p>Wentylatory osiowe do wentylacji przewodowej o średnicy otworu ssącego do 400 mm, masie do 90 kg z wirnikiem osadzonym na wale silnika</p> <p><i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0205</i></p> <p>1. Obsadzenie śrub fundamentowych w gotowych gniazdach</p> <p>2. Ustawienie wentylatora z silnikiem elektrycznym i podkładami amortyzacyjnymi z płyt gumowych, piślniowych i filcu na fundamencie wraz z wypoziomowaniem</p> <p>3. Przymocowanie wentylatora do fundamentu śrubami</p> <p>4. Sprawdzenie działania wirnika przez ręczne uruchomienie</p> <p><i>krotność= 1,00</i></p> | 1,00 szt |
| 9 | <p>AW-090</p> <p>Prace demontażowe i budowlane</p> <p><i>krotność= 1,00</i></p> | 1,00 kpl |

2. Klimatyzacja II piętro

- | | | |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 10 | <p>KNR 7-24 0104-01-020</p> <p>Skraplacze płaszczowo-rurowe poziome typ SLB (SLM) 10 o masie 450 kg</p> <p><i>Charakterystyka Robót: Tablica 0104: Skraplacze płaszczowo-rurowe poziome, typ SLB (SLM) o wielkości do 50.</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p> | 1,00 szt |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|

- 11 **KNR 7-24 0127-01-020** 11,00 szt
Parowniki z rur gładkich, żebrowanych lub elementów lamelowych o masie 100 kg montowane w komorach przy ścianie lub stropie
Charakterystyka Robót: Tablica 0127: Parowniki z rur gładkich, żebrowanych lub elementów lamelowych, montowane w komorach przy ścianie lub stropie.
krotność= 1,00
- 12 **KNR 2-15W 0110-03-040** 69,00 m
Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia o średnicy zewnętrznej 32 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych
Charakterystyka Robót: Tablica: 0110
1. Wyznaczenie miejsca ułożenia rur i obsadzenia uchwytów
2. Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów
3. Przecinanie rur
4. Obsadzenie tulei
5. Ułożenie rur i kształtek
6. Wykonanie połączeń rur i kształtek metodą klejenia
7. Zaślepienie wylotów rur korkami
krotność= 1,00
- 13 **KNR 7-24 0504-02-090** 1,00 kpl
Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczych, obieg bezpośredni. Urządzenia o wydajności 60 tys. kcal/h
Charakterystyka Robót: Tablica 0504: Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczych - obieg bezpośredni.

Wyszczególnienie robót:
1. Podłączenie sprzężarek do instalacji, sprawdzenie otwarcia zaworów.
2. Napełnienie instalacji i urządzeń sprężonym powietrzem do 18 at.
3. Posmarowanie roztworem szarego mydła połączeń spawnych, kołnierzykowych oraz zaworów i dławików.
4. Kontrola połączeń i ewentualne dociśnięcie śrub i dławików.
5. Wypuszczenie powietrza, odłączenie sprzężarki i zamknięcie zawodów.
krotność= 1,00
- 14 **KNR 7-24 0501-02-090** 1,00 kpl
Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji chłodniczych wewnątrz, obieg bezpośredni. Urządzenia o wydajności 60 tys. kcal/h
Charakterystyka Robót: Tablica 0501: Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji chłodniczych wewnątrz - obieg bezpośredni.

Wyszczególnienie robót:
1. Podłączenie sprzężarki powietrznej do instalacji.
2. Odłączenie maszyn przez założenie zaślepek.
3. Napełnienie instalacji urządzeń sprężonym powietrzem do 18 at.
4. Otwarcie instalacji i wypuszczenie powietrza.
5. Dwukrotne napełnienie i wypuszczenie powietrza oraz usunięcie zaślepek.
krotność= 1,00

15	<p>KNR 7-24 0515-01-090</p> <p>Napełnienie urządzeń, instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym. Wydajność urządzenia 0,5 tys.kcal/h</p> <p><i>Charakterystyka Robót: Tablica 0515: Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym.</i></p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wykonanie przewizorki i podłączenie butli do instalacji. 2. Wciągnięcie do instalacji freonu lub chlorku metylu. 3. Obsługa sprężarki i regulacja przy użyciu zaworów ręcznej regulacji. 4. Zatrzymanie sprężarki, odłączenie butli i zamknięcie zaworów. <p><i>krotność= 1,00</i></p>	1,00 kpl
16	<p>KNR 2-15 0601-02-040</p> <p>Rurociągi miedziane o średnicy 6,35mm</p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.: 453-3</p>	18,00 m
17	<p>KNR 2-15 0601-02-040</p> <p>Rurociągi miedziane o średnicy 9,52mm</p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.: 453-3</p>	36,60 m
18	<p>KNR 2-15 0601-03-040</p> <p>Rurociągi miedziane o średnicy 12,7mm</p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.: 453-3</p>	31,20 m
19	<p>KNR 2-15 0601-04-040</p> <p>Rurociągi miedziane o średnicy 15,88mm</p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.: 453-3</p>	25,30 m
20	<p>KNR 2-15 0601-04-040</p> <p>Rurociągi miedziane o średnicy 19,05mm</p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.: 453-3</p>	3,30 m
21	<p>KNR 2-15 0601-05-040</p> <p>Rurociągi miedziane o średnicy 22,22mm</p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.: 453-3</p>	8,00 m
22	<p>KNR 2-15 0601-06-040</p> <p>Rurociągi miedziane o średnicy 28,58mm</p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.: 453-3</p>	14,00 m
23	<p>KNR 00-34 0101-10-040</p> <p>Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 8mm otulinami z kauczuku syntetycznego</p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.: 453-3</p>	18,00 m

24	<p>KNR 00-34 0101-10-040 <i>Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 10mm otulinami z kauczuku syntetycznego</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 453-3</i></p>	36,60 m
25	<p>KNR 00-34 0101-10-040 <i>Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12mm otulinami z kauczuku syntetycznego</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 453-3</i></p>	31,20 m
26	<p>KNR 00-34 0101-10-040 <i>Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15mm otulinami z kauczuku syntetycznego</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 453-3</i></p>	25,30 m
27	<p>KNR 00-34 0101-10-040 <i>Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 19mm otulinami z kauczuku syntetycznego</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 453-3</i></p>	3,30 m
28	<p>KNR 00-34 0101-10-040 <i>Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm otulinami z kauczuku syntetycznego</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 453-3</i></p>	8,00 m
29	<p>KNR 00-34 0101-11-040 <i>Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28mm otulinami z kauczuku syntetycznego</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 453-3</i></p>	14,00 m

3. Klimatyzacja II piętro SERWROWNIA

30	<p>KNR 7-24 0104-01-020 <i>Skraplacze płaszczowo-rurowe poziome typ SLB (SLM) 10 o masie 450 kg</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica 0104: Skraplacze płaszczowo-rurowe poziome,typ SLB (SLM) o wielkości do 50.</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	2,00 szt
31	<p>KNR 7-24 0127-01-020 <i>Parowniki z rur gładkich,żebrowanych lub elementów lamelowych o masie 100 kg montowane w komorach przy ścianie lub stropie</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica 0127: Parowniki z rur gładkich,żebrowanych lub elementów lamelowych,montowane w komorach przy ścianie lub stropie.</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	2,00 szt

- 32 **KNR 2-15 0601-02-040** 25,00 m
Rurociągi miedziane o średnicy 6,35mm
krotność= 1,00
 Nr Spec.: 453-3
- 33 **KNR 2-15 0601-03-040** 25,00 m
Rurociągi miedziane o średnicy 12,7mm
krotność= 1,00
 Nr Spec.: 453-3
- 34 **KNR 00-34 0101-10-040** 50,00 m
Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 8mm otulinami z kauczuku syntetycznego
krotność= 1,00
 Nr Spec.: 453-3
- 35 **KNR 2-15W 0110-03-040** 15,00 m
Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia o średnicy zewnętrznej 32 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych
Charakterystyka Robót: Tablica: 0110
 1. Wyznaczenie miejsca ułożenia rur i obsadzenia uchwytów
 2. Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów
 3. Przycinanie rur
 4. Obsadzenie tulei
 5. Ułożenie rur i kształtek
 6. Wykonanie połączeń rur i kształtek metodą klejenia
 7. Zaślepienie wylotów rur korkami
krotność= 1,00
- 36 **KNR 7-24 0501-02-090** 1,00 kpl
Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji chłodniczych wewnątrz, obieg bezpośredni. Urządzenia o wydajności 60 tys.kcal/h
Charakterystyka Robót: Tablica 0501: Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji chłodniczych wewnątrz - obieg bezpośredni.
 Wyszczególnienie robót:
 1. Podłączenie sprężarki powietrznej do instalacji.
 2. Odłączenie maszyn przez założenie zaślepek.
 3. Napełnienie instalacji urządzeń sprężonym powietrzem do 18 at.
 4. Otwarcie instalacji i wypuszczenie powietrza.
 5. Dwukrotne napełnienie i wypuszczenie powietrza oraz usunięcie zaślepek.
krotność= 1,00
- 37 **KNR 7-24 0504-02-090** 1,00 kpl
Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczych, obieg bezpośredni. Urządzenia o wydajności 60 tys.kcal/h
Charakterystyka Robót: Tablica 0504: Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczych - obieg bezpośredni.
 Wyszczególnienie robót:
 1. Podłączenie sprężarek do instalacji, sprawdzenie otwarcia zaworów.
 2. Napełnienie instalacji i urządzeń sprężonym powietrzem do 18 at.
 3. Posmarowanie roztworem szarego mydła połączeń spawnych, kołnierзовych oraz zaworów i dławików.
 4. Kontrola połączeń i ewentualne dociśnięcie śrub i dławików.
 5. Wypuszczenie powietrza, odłączenie sprężarki i zamknięcie zaworów.
krotność= 1,00

*Napełnienie urządzeń, instalacji obiegu freonu i podobnych czynników
czynnikiem chłodniczym. Wydajność urządzenia 0,5 tys.kcal/h*

Charakterystyka Robót: Tablica 0515: Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym.

Wyszczególnienie robót:

1. Wykonanie prowizorki i podłączenie butli do instalacji.
2. Wciągnięcie do instalacji freonu lub chlorku metylu.
3. Obsługa sprężarki i regulacja przy użyciu zaworów ręcznej regulacji.
4. Zatrzymanie sprężarki, odłączenie butli i zamknięcie zaworów.

krotmość= 1,00