

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Instalacja klimatyzacji w budynku delegatury PZD w Zabrze**
Adres obiektu budowlanego: **Matejki 37, Zabrze**
Data opracowania przedmiaru robót: **2020-09-16**
Nazwa obiektu lub robót: **Budynek delegatury PZD w Zabrze**
Nazwa jednostki opracowującej: **Polski Związek Działkowców - Okręg Śląski
ul. Kormoranów 1, 40-521 Katowice**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Sala główna
1.1	Dostawa materiałów - klimatyzator split Sinclair 5,3 kW
1.2	Przebicie otworów w dachu o powierzchni do 0,1 m ² , konstrukcja dachu żelbetowa, grubość stropu do 100 mm
1.3	Przebicie otworów w dachu o powierzchni do 0,1 m ² , konstrukcja dachu żelbetowa, dodatek za każde następne 100 mm - do gr. 30 cm
1.4	Montaż systemowych podstaw dachowych
1.5	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe, dostarczane w całości o masie 100 kg - ANALOGIA MONTAŻ JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ
1.6	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe, dostarczane w całości o masie 50 kg - ANALOGIA MONTAŻ JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ
1.7	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 15·MPa, Fi·1/4'
1.8	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 15·MPa, Fi·1/2'
1.9	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość 9·mm, rurociąg Dn 1/4' - ANALOGIA IZOLACJA Z KAUCZUKU SYNTETYCZNEGO NA RURĘ 1/4'
1.10	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość 9·mm, rurociąg Dn 1/2' - ANALOGIA IZOLACJA Z KAUCZUKU SYNTETYCZNEGO NA RURĘ 1/2'
1.11	Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na cegłę
1.12	Montaż pomki skroplin
1.13	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi·19·mm - ANALOGIA RURKA SKROPLIN
1.14	Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na cegłę
1.15	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5·mm ² Cu, poziomo - kabel sterujący
1.16	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5·mm ² Cu, poziomo - kabel zasilający
1.17	Gniazda bezpiecznikowe, tablicowe, 1x25·A - ANALOGIA BEZPIECZNIK C16
1.18	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, przedmuchiwanie
1.19	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie do 15·MPa, pierwsze 30·m
1.20	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, napełnienie
2	Przedsiónek przy łazienkach
2.1	Dostawa materiałów - klimatyzator split Sinclair 3,6 kW
2.2	Przebicie otworów w dachu o powierzchni do 0,1 m ² , konstrukcja dachu żelbetowa, grubość stropu do 100 mm
2.3	Przebicie otworów w dachu o powierzchni do 0,1 m ² , konstrukcja dachu żelbetowa, dodatek za każde następne 100 mm - do gr. 30 cm
2.4	Montaż systemowych podstaw dachowych
2.5	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe, dostarczane w całości o masie 100 kg - ANALOGIA MONTAŻ JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ
2.6	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe, dostarczane w całości o masie 50 kg - ANALOGIA MONTAŻ JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ
2.7	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 15·MPa, Fi·1/4'
2.8	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 15·MPa, Fi·3/8'
2.9	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość 9·mm, rurociąg Dn 1/4' - ANALOGIA IZOLACJA Z KAUCZUKU SYNTETYCZNEGO NA RURĘ 1/4'
2.10	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość 9·mm, rurociąg Dn 3/8' - ANALOGIA IZOLACJA Z KAUCZUKU SYNTETYCZNEGO NA RURĘ 3/8'
2.11	Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na cegłę
2.12	Montaż pomki skroplin
2.13	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi·19·mm - ANALOGIA RURKA SKROPLIN
2.14	Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na cegłę
2.15	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5·mm ² Cu, poziomo - kabel sterujący
2.16	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5·mm ² Cu, poziomo - kabel zasilający
2.17	Gniazda bezpiecznikowe, tablicowe, 1x25·A - ANALOGIA BEZPIECZNIK C10
2.18	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, przedmuchiwanie
2.19	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie do 15·MPa, pierwsze 30·m
2.20	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, napełnienie
3	Korytarz
3.1	Dostawa materiałów - klimatyzator split Sinclair 2,7 kW
3.2	Przebicie otworów w dachu o powierzchni do 0,1 m ² , konstrukcja dachu żelbetowa, grubość stropu do 100 mm
3.3	Przebicie otworów w dachu o powierzchni do 0,1 m ² , konstrukcja dachu żelbetowa, dodatek za każde następne 100 mm - do gr. 30 cm
3.4	Montaż systemowych podstaw dachowych
3.5	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe, dostarczane w całości o masie 100 kg - ANALOGIA MONTAŻ JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ
3.6	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe, dostarczane w całości o masie 50 kg - ANALOGIA MONTAŻ JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ
3.7	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 15·MPa, Fi·1/4'
3.8	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 15·MPa, Fi·3/8'
3.9	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość 9·mm, rurociąg Dn 1/4' - ANALOGIA IZOLACJA Z KAUCZUKU SYNTETYCZNEGO NA RURĘ 1/4'
3.10	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość 9·mm, rurociąg Dn 3/8' - ANALOGIA IZOLACJA Z KAUCZUKU SYNTETYCZNEGO NA RURĘ 3/8'
3.11	Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na cegłę
3.12	Montaż pomki skroplin
3.13	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi·19·mm - ANALOGIA RURKA SKROPLIN
3.14	Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na cegłę
3.15	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5·mm ² Cu, poziomo - kabel sterujący
3.16	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5·mm ² Cu, poziomo - kabel zasilający
3.17	Gniazda bezpiecznikowe, tablicowe, 1x25·A - ANALOGIA BEZPIECZNIK C10

Nr	Nazwa działu robót
3.18	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, przedmuchiwanie
3.19	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie do 15·MPa, pierwsze 30·m
3.20	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, napełnienie
4	Kuchnia
4.1	Dostawa materiałów - klimatyzator split Sinclair 5,3 kW
4.2	Przebicie otworów w dachu o powierzchni do 0,1 m ² , konstrukcja dachu żelbetowa, grubość stropu do 100 mm
4.3	Przebicie otworów w dachu o powierzchni do 0,1 m ² , konstrukcja dachu żelbetowa, dodatek za każde następne 100 mm - do gr. 30 cm
4.4	Montaż systemowych podstaw dachowych
4.5	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe, dostarczane w całości o masie 100 kg - ANALOGIA MONTAŻ JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ
4.6	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe, dostarczane w całości o masie 50 kg - ANALOGIA MONTAŻ JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ
4.7	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 15·MPa, Fi·1/4'
4.8	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 15·MPa, Fi·1/2'
4.9	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość 9·mm, rurociąg Dn 1/4' - ANALOGIA IZOLACJA Z KAUCZUKU SYNTETYCZNEGO NA RURĘ 1/4'
4.10	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość 9·mm, rurociąg Dn 1/2' - ANALOGIA IZOLACJA Z KAUCZUKU SYNTETYCZNEGO NA RURĘ 1/2'
4.11	Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na cegłę
4.12	Montaż pomki skroplin
4.13	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi·19·mm - ANALOGIA RURKA SKROPLIN
4.14	Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na cegłę
4.15	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5·mm ² Cu, poziomo - kabel sterujący
4.16	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5·mm ² Cu, poziomo - kabel zasilający
4.17	Gniazda bezpiecznikowe, tablicowe, 1x25·A - ANALOGIA BEZPIECZNIK C16
4.18	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, przedmuchiwanie
4.19	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie do 15·MPa, pierwsze 30·m
4.20	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, napełnienie
5	Biuro 1
5.1	Dostawa materiałów - klimatyzator split Sinclair 3,6 kW
5.2	Przebicie otworów w dachu o powierzchni do 0,1 m ² , konstrukcja dachu żelbetowa, grubość stropu do 100 mm
5.3	Przebicie otworów w dachu o powierzchni do 0,1 m ² , konstrukcja dachu żelbetowa, dodatek za każde następne 100 mm - do gr. 30 cm
5.4	Montaż systemowych podstaw dachowych
5.5	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe, dostarczane w całości o masie 100 kg - ANALOGIA MONTAŻ JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ
5.6	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe, dostarczane w całości o masie 50 kg - ANALOGIA MONTAŻ JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ
5.7	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 15·MPa, Fi·1/4'
5.8	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 15·MPa, Fi·3/8'
5.9	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość 9·mm, rurociąg Dn 1/4' - ANALOGIA IZOLACJA Z KAUCZUKU SYNTETYCZNEGO NA RURĘ 1/4'
5.10	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość 9·mm, rurociąg Dn 3/8' - ANALOGIA IZOLACJA Z KAUCZUKU SYNTETYCZNEGO NA RURĘ 3/8'
5.11	Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na cegłę
5.12	Montaż pomki skroplin
5.13	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi·19·mm - ANALOGIA RURKA SKROPLIN
5.14	Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na cegłę
5.15	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5·mm ² Cu, poziomo - kabel sterujący
5.16	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5·mm ² Cu, poziomo - kabel zasilający
5.17	Gniazda bezpiecznikowe, tablicowe, 1x25·A - ANALOGIA BEZPIECZNIK C10
5.18	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, przedmuchiwanie
5.19	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie do 15·MPa, pierwsze 30·m
5.20	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, napełnienie
6	Biuro 2
6.1	Dostawa materiałów - klimatyzator split Sinclair 3,6 kW
6.2	Przebicie otworów w dachu o powierzchni do 0,1 m ² , konstrukcja dachu żelbetowa, grubość stropu do 100 mm
6.3	Przebicie otworów w dachu o powierzchni do 0,1 m ² , konstrukcja dachu żelbetowa, dodatek za każde następne 100 mm - do gr. 30 cm
6.4	Montaż systemowych podstaw dachowych
6.5	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe, dostarczane w całości o masie 100 kg - ANALOGIA MONTAŻ JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ
6.6	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe, dostarczane w całości o masie 50 kg - ANALOGIA MONTAŻ JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ
6.7	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 15·MPa, Fi·1/4'
6.8	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 15·MPa, Fi·3/8'
6.9	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość 9·mm, rurociąg Dn 1/4' - ANALOGIA IZOLACJA Z KAUCZUKU SYNTETYCZNEGO NA RURĘ 1/4'
6.10	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość 9·mm, rurociąg Dn 3/8' - ANALOGIA IZOLACJA Z KAUCZUKU SYNTETYCZNEGO NA RURĘ 3/8'
6.11	Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na cegłę
6.12	Montaż pomki skroplin
6.13	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi·19·mm - ANALOGIA RURKA SKROPLIN
6.14	Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na cegłę
6.15	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5·mm ² Cu, poziomo - kabel sterujący
6.16	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5·mm ² Cu, poziomo - kabel zasilający
6.17	Gniazda bezpiecznikowe, tablicowe, 1x25·A - ANALOGIA BEZPIECZNIK C10
6.18	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, przedmuchiwanie
6.19	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie do 15·MPa, pierwsze 30·m
6.20	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, napełnienie

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Instalacja klimatyzacji w budynku delegatury PZD w Zabrze		
1	Element	Sala główna		
1.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa materiałów - klimatyzator split Sinclair 5,3 kW	kpl	4
1.2	KNR 728/208/2	Przebicie otworów w dachu o powierzchni do 0,1 m ² , konstrukcja dachu żelbetowa, grubość stropu do 100 mm	otwór	4
1.3	KNR 728/208/3	Przebicie otworów w dachu o powierzchni do 0,1 m ² , konstrukcja dachu żelbetowa, dodatek za każde następne 100 mm - do gr. 30 cm	otwór	8
1.4	Kalkulacja indywidualna	Montaż systemowych podstaw dachowych	szt	4
1.5	KNR 724/153/2	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe, dostarczane w całości o masie 100 kg - ANALOGIA MONTAŻ JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ	szt	4
1.6	KNR 724/153/1	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe, dostarczane w całości o masie 50 kg - ANALOGIA MONTAŻ JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ	szt	4
1.7	KNR 215/603/1 (1)	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 15·MPa, Fi·1/4'	m	25
1.8	KNR 215/603/2 (1)	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 15·MPa, Fi·1/2'	m	25
1.9	KNR 31/113/4	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość 9·mm, rurociąg Dn 1/4' - ANALOGIA IZOLACJA Z KAUCZUKU SYNTETYCZNEGO NA RURĘ 1/4'	m	25
1.10	KNR 31/113/4	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość 9·mm, rurociąg Dn 1/2' - ANALOGIA IZOLACJA Z KAUCZUKU SYNTETYCZNEGO NA RURĘ 1/2'	m	25
1.11	KNR 508/226/3	Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na cegłę	m	8
1.12	Kalkulacja indywidualna	Montaż pomki skroplin	kpl	4
1.13	KNR 508/109/1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi·19·mm - ANALOGIA RURKA SKROPLIN	m	25
1.14	KNR 508/226/3	Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na cegłę	m	75
1.15	KNR 508/227/1	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5·mm ² Cu, poziomo - kabel sterujący	m	25
1.16	KNR 508/227/1	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5·mm ² Cu, poziomo - kabel zasilający	m	50
1.17	KNNR 5/312/6	Gniazda bezpiecznikowe, tablicowe, 1x25·A - ANALOGIA BEZPIECZNIK C16	szt	4
1.18	KNR 215/633/1	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, przedmuchiwanie	punkt	4
1.19	KNR 215/633/4	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie do 15·MPa, pierwsze 30·m	m	25
1.20	KNR 215/633/6	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, napełnienie	punkt	4
2	Element	Przedsiónek przy łazienkach		
2.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa materiałów - klimatyzator split Sinclair 3,6 kW	kpl	1
2.2	KNR 728/208/2	Przebicie otworów w dachu o powierzchni do 0,1 m ² , konstrukcja dachu żelbetowa, grubość stropu do 100 mm	otwór	1
2.3	KNR 728/208/3	Przebicie otworów w dachu o powierzchni do 0,1 m ² , konstrukcja dachu żelbetowa, dodatek za każde następne 100 mm - do gr. 30 cm	otwór	2
2.4	Kalkulacja indywidualna	Montaż systemowych podstaw dachowych	szt	1
2.5	KNR 724/153/2	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe, dostarczane w całości o masie 100 kg - ANALOGIA MONTAŻ JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ	szt	1
2.6	KNR 724/153/1	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe, dostarczane w całości o masie 50 kg - ANALOGIA MONTAŻ JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ	szt	1
2.7	KNR 215/603/1 (1)	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 15·MPa, Fi·1/4'	m	5
2.8	KNR 215/603/1 (2)	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 15·MPa, Fi·3/8'	m	5
2.9	KNR 31/113/4	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość 9·mm, rurociąg Dn 1/4' - ANALOGIA IZOLACJA Z KAUCZUKU SYNTETYCZNEGO NA RURĘ 1/4'	m	5
2.10	KNR 31/113/4	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość 9·mm, rurociąg Dn 3/8' - ANALOGIA IZOLACJA Z KAUCZUKU SYNTETYCZNEGO NA RURĘ 3/8'	m	5
2.11	KNR 508/226/3	Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na cegłę	m	2
2.12	Kalkulacja indywidualna	Montaż pomki skroplin	kpl	1
2.13	KNR 508/109/1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi·19·mm - ANALOGIA RURKA SKROPLIN	m	7
2.14	KNR 508/226/3	Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na cegłę	m	15
2.15	KNR 508/227/1	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5·mm ² Cu, poziomo - kabel sterujący	m	5
2.16	KNR 508/227/1	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5·mm ² Cu, poziomo - kabel zasilający	m	10
2.17	KNNR 5/312/6	Gniazda bezpiecznikowe, tablicowe, 1x25·A - ANALOGIA BEZPIECZNIK C10	szt	1
2.18	KNR 215/633/1	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, przedmuchiwanie	punkt	1
2.19	KNR 215/633/4	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie do 15·MPa, pierwsze 30·m	m	5

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.20	KNR 215/633/6	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, napełnienie	punkt	1
3	Element	Korytarz		
3.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa materiałów - klimatyzator split Sinclair 2,7 kW	kpl	1
3.2	KNR 728/208/2	Przebicie otworów w dachu o powierzchni do 0,1 m ² , konstrukcja dachu żelbetowa, grubość stropu do 100 mm	otwór	1
3.3	KNR 728/208/3	Przebicie otworów w dachu o powierzchni do 0,1 m ² , konstrukcja dachu żelbetowa, dodatek za każde następne 100 mm - do gr. 30 cm	otwór	2
3.4	Kalkulacja indywidualna	Montaż systemowych podstaw dachowych	szt	1
3.5	KNR 724/153/2	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe, dostarczane w całości o masie 100 kg - ANALOGIA MONTAŻ JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ	szt	1
3.6	KNR 724/153/1	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe, dostarczane w całości o masie 50 kg - ANALOGIA MONTAŻ JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ	szt	1
3.7	KNR 215/603/1 (1)	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 15·MPa, Fi·1/4'	m	5
3.8	KNR 215/603/1 (2)	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 15·MPa, Fi·3/8'	m	5
3.9	KNR 31/113/4	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość 9·mm, rurociąg Dn 1/4' - ANALOGIA IZOLACJA Z KAUCZUKU SYNTETYCZNEGO NA RURĘ 1/4'	m	5
3.10	KNR 31/113/4	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość 9·mm, rurociąg Dn 3/8' - ANALOGIA IZOLACJA Z KAUCZUKU SYNTETYCZNEGO NA RURĘ 3/8'	m	5
3.11	KNR 508/226/3	Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na cegłę	m	2
3.12	Kalkulacja indywidualna	Montaż pomki skroplin	kpl	1
3.13	KNR 508/109/1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi·19·mm - ANALOGIA RURKA SKROPLIN	m	7
3.14	KNR 508/226/3	Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na cegłę	m	15
3.15	KNR 508/227/1	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5·mm ² Cu, poziomo - kabel sterujący	m	5
3.16	KNR 508/227/1	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5·mm ² Cu, poziomo - kabel zasilający	m	10
3.17	KNNR 5/312/6	Gniazda bezpiecznikowe, tablicowe, 1x25·A - ANALOGIA BEZPIECZNIK C10	szt	1
3.18	KNR 215/633/1	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, przedmuchiwanie	punkt	1
3.19	KNR 215/633/4	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie do 15·MPa, pierwsze 30·m	m	5
3.20	KNR 215/633/6	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, napełnienie	punkt	1
4	Element	Kuchnia		
4.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa materiałów - klimatyzator split Sinclair 5,3 kW	kpl	1
4.2	KNR 728/208/2	Przebicie otworów w dachu o powierzchni do 0,1 m ² , konstrukcja dachu żelbetowa, grubość stropu do 100 mm	otwór	1
4.3	KNR 728/208/3	Przebicie otworów w dachu o powierzchni do 0,1 m ² , konstrukcja dachu żelbetowa, dodatek za każde następne 100 mm - do gr. 30 cm	otwór	2
4.4	Kalkulacja indywidualna	Montaż systemowych podstaw dachowych	szt	1
4.5	KNR 724/153/2	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe, dostarczane w całości o masie 100 kg - ANALOGIA MONTAŻ JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ	szt	1
4.6	KNR 724/153/1	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe, dostarczane w całości o masie 50 kg - ANALOGIA MONTAŻ JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ	szt	1
4.7	KNR 215/603/1 (1)	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 15·MPa, Fi·1/4'	m	5
4.8	KNR 215/603/2 (1)	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 15·MPa, Fi·1/2'	m	5
4.9	KNR 31/113/4	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość 9·mm, rurociąg Dn 1/4' - ANALOGIA IZOLACJA Z KAUCZUKU SYNTETYCZNEGO NA RURĘ 1/4'	m	5
4.10	KNR 31/113/4	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość 9·mm, rurociąg Dn 1/2' - ANALOGIA IZOLACJA Z KAUCZUKU SYNTETYCZNEGO NA RURĘ 1/2'	m	5
4.11	KNR 508/226/3	Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na cegłę	m	2
4.12	Kalkulacja indywidualna	Montaż pomki skroplin	kpl	1
4.13	KNR 508/109/1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi·19·mm - ANALOGIA RURKA SKROPLIN	m	7
4.14	KNR 508/226/3	Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na cegłę	m	15
4.15	KNR 508/227/1	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5·mm ² Cu, poziomo - kabel sterujący	m	5
4.16	KNR 508/227/1	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5·mm ² Cu, poziomo - kabel zasilający	m	10
4.17	KNNR 5/312/6	Gniazda bezpiecznikowe, tablicowe, 1x25·A - ANALOGIA BEZPIECZNIK C16	szt	1
4.18	KNR 215/633/1	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, przedmuchiwanie	punkt	1
4.19	KNR 215/633/4	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie do 15·MPa, pierwsze 30·m	m	5
4.20	KNR 215/633/6	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, napełnienie	punkt	1
5	Element	Biuro 1		
5.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa materiałów - klimatyzator split Sinclair 3,6 kW	kpl	1
5.2	KNR 728/208/2	Przebicie otworów w dachu o powierzchni do 0,1 m ² , konstrukcja dachu żelbetowa, grubość stropu do 100 mm	otwór	1

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
5.3	KNR 728/208/3	Przebicie otworów w dachu o powierzchni do 0,1 m2, konstrukcja dachu żelbetowa, dodatek za każde następne 100 mm - do gr. 30 cm	otwór	2
5.4	Kalkulacja indywidualna	Montaż systemowych podstaw dachowych	szt	1
5.5	KNR 724/153/2	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe, dostarczane w całości o masie 100 kg - ANALOGIA MONTAŻ JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ	szt	1
5.6	KNR 724/153/1	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe, dostarczane w całości o masie 50 kg - ANALOGIA MONTAŻ JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ	szt	1
5.7	KNR 215/603/1 (1)	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 15·MPa, Fi·1/4'	m	5
5.8	KNR 215/603/1 (2)	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 15·MPa, Fi·3/8'	m	5
5.9	KNR 31/113/4	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość 9·mm, rurociąg Dn 1/4' - ANALOGIA IZOLACJA Z KAUCZUKU SYNTETYCZNEGO NA RURĘ 1/4'	m	5
5.10	KNR 31/113/4	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość 9·mm, rurociąg Dn 3/8' - ANALOGIA IZOLACJA Z KAUCZUKU SYNTETYCZNEGO NA RURĘ 3/8'	m	5
5.11	KNR 508/226/3	Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na cegłę	m	2
5.12	Kalkulacja indywidualna	Montaż pomki skroplin	kpl	1
5.13	KNR 508/109/1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi·19·mm - ANALOGIA RURKA SKROPLIN	m	7
5.14	KNR 508/226/3	Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na cegłę	m	15
5.15	KNR 508/227/1	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5·mm ² Cu, poziomo - kabel sterujący	m	5
5.16	KNR 508/227/1	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5·mm ² Cu, poziomo - kabel zasilający	m	10
5.17	KNNR 5/312/6	Gniazda bezpiecznikowe, tablicowe, 1x25·A - ANALOGIA BEZPIECZNIK C10	szt	1
5.18	KNR 215/633/1	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, przedmuchiwanie	punkt	1
5.19	KNR 215/633/4	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie do 15·MPa, pierwsze 30·m	m	5
5.20	KNR 215/633/6	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, napełnienie	punkt	1
6	Element	Biuro 2		
6.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa materiałów - klimatyzator split Sinclair 3,6 kW	kpl	1
6.2	KNR 728/208/2	Przebicie otworów w dachu o powierzchni do 0,1 m2, konstrukcja dachu żelbetowa, grubość stropu do 100 mm	otwór	1
6.3	KNR 728/208/3	Przebicie otworów w dachu o powierzchni do 0,1 m2, konstrukcja dachu żelbetowa, dodatek za każde następne 100 mm - do gr. 30 cm	otwór	2
6.4	Kalkulacja indywidualna	Montaż systemowych podstaw dachowych	szt	1
6.5	KNR 724/153/2	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe, dostarczane w całości o masie 100 kg - ANALOGIA MONTAŻ JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ	szt	1
6.6	KNR 724/153/1	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe, dostarczane w całości o masie 50 kg - ANALOGIA MONTAŻ JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ	szt	1
6.7	KNR 215/603/1 (1)	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 15·MPa, Fi·1/4'	m	5
6.8	KNR 215/603/1 (2)	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 15·MPa, Fi·3/8'	m	5
6.9	KNR 31/113/4	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość 9·mm, rurociąg Dn 1/4' - ANALOGIA IZOLACJA Z KAUCZUKU SYNTETYCZNEGO NA RURĘ 1/4'	m	5
6.10	KNR 31/113/4	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość 9·mm, rurociąg Dn 3/8' - ANALOGIA IZOLACJA Z KAUCZUKU SYNTETYCZNEGO NA RURĘ 3/8'	m	5
6.11	KNR 508/226/3	Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na cegłę	m	2
6.12	Kalkulacja indywidualna	Montaż pomki skroplin	kpl	1
6.13	KNR 508/109/1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi·19·mm - ANALOGIA RURKA SKROPLIN	m	7
6.14	KNR 508/226/3	Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na cegłę	m	15
6.15	KNR 508/227/1	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5·mm ² Cu, poziomo - kabel sterujący	m	5
6.16	KNR 508/227/1	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5·mm ² Cu, poziomo - kabel zasilający	m	10
6.17	KNNR 5/312/6	Gniazda bezpiecznikowe, tablicowe, 1x25·A - ANALOGIA BEZPIECZNIK C10	szt	1
6.18	KNR 215/633/1	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, przedmuchiwanie	punkt	1
6.19	KNR 215/633/4	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie do 15·MPa, pierwsze 30·m	m	5
6.20	KNR 215/633/6	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, napełnienie	punkt	1