

Przedmiar robót

Budynek ZSO, roboty instalacyjne w zakresie C.O.

16-500 Sejny ul. Łąkowa 1

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. Demontaż instalacji CO - Prater

Kod CPV:

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 4-02W0520-02-09 0	<i>Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o wielkości 0 typ ST o ilości elementów do 15 sztuk</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0520 1.Odłączenie grzejnika od instalacji. 2.Zdjęcie z uchwytów lub wsporników. 3.Wyniesienie poza obręb budynku. krotność= 1,00	kpl	109,00
2	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020506-02-040	<i>Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 20 mm</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0506 1.Wykucie uchwytów ze ściany 2.Przecięcie rur palnikiem i odłożenie na wskazane miejsce krotność= 1,00	m	120,00
3	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020506-03-040	<i>Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 25 mm</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0506 1.Wykucie uchwytów ze ściany 2.Przecięcie rur palnikiem i odłożenie na wskazane miejsce krotność= 1,00	m	220,00
4	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020506-04-040	<i>Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 32 mm</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0506 1.Wykucie uchwytów ze ściany 2.Przecięcie rur palnikiem i odłożenie na wskazane miejsce krotność= 1,00	m	440,00

2. Montaż instalacji C.O. - Parter

Kod CPV:

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
5	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 40418-070-020	<i>Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0418 1.Wyznaczenie miejsca zamontowania uchwytów 2.Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów 3.Zawieszenie grzejnika 4.Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi krotność= 1,00	szt	109,00
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 2-15U0309-06-020	<i>Zawory do regulacji C.o. termostatyczne grzejnikowe, mosiężne o średnicy nominalnej 10 mm</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0309 Opis robót jak w pozycji. krotność= 1,00	szt	109,00
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 ERRATA0429-040-090	<i>Rury przyłączne z miedzi o średnicy zewnętrznej 15 mm</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0429 1.Przecinanie rur 2.Połączenie kształtek lub złączek przejściowych z rurami za pomocą zgrzewania lub lutowania 3.Nakręcenie półrubunków 4.Założenie tarczek ochronnych 5.Połączenie rur przyłącznych z instalacją i grzejnikami krotność= 1,00	kpl	109,00

3. Demontaż instalacji CO - I Piętro

Kod CPV:

1	2	3	4	5
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 4-02W0520-02-090	<i>Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o wielkości 0 typ ST o ilości elementów do 15 sztuk</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0520 1.Odłączenie grzejnika od instalacji. 2.Zdjęcie z uchwytów lub wsporników. 3.Wyniesienie poza obręb budynku. krotność= 1,00	kpl	76,00
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 4-020506-02-040	<i>Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 20 mm</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0506 1.Wykucie uchwytów ze ściany 2.Przecięcie rur palnikiem i odłożenie na wskazane miejsce krotność= 1,00	m	120,00
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 4-020506-03-040	<i>Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 25 mm</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0506 1.Wykucie uchwytów ze ściany 2.Przecięcie rur palnikiem i odłożenie na wskazane miejsce krotność= 1,00	m	220,00

4. Montaż instalacji C.O. - I Piętro

Kod CPV:

1	2	3	4	5
11	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 40418-070-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0418 1.Wyznaczenie miejsca zamontowania uchwytów 2.Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów 3.Zawieszenie grzejnika 4.Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi krotność= 1,00	szt	76,00
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 2-15U0309-06-020	Zawory do regulacji C.o. termostatyczne grzejnikowe, mosiężne o średnicy nominalnej 10 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0309 Opis robót jak w pozycji. krotność= 1,00	szt	76,00
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 ERRATA0429-040-090	Rury przyłączone z miedzi o średnicy zewnętrznej 15 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0429 1.Przecinanie rur 2.Połączenie kształtek lub złązek przejściowych z rurami za pomocą zgrzewania lub lutowania 3.Nakręcenie półśrubunków 4.Założenie tarczek ochronnych 5.Połączenie rur przyłącznych z instalacją i grzejnikami krotność= 1,00	kpl	76,00

5. Demontaż instalacji CO - II Piętro

Kod CPV:

1	2	3	4	5
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 4-02W0520-02-090	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o wielkości 0 typ ST o ilości elementów do 15 sztuk Charakterystyka Robót: Tablica: 0520 1.Odlączenie grzejnika od instalacji. 2.Zdjęcie z uchwytów lub wsporników. 3.Wyniesienie poza obręb budynku. krotność= 1,00	kpl	76,00
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 4-020506-02-040	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 20 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0506 1.Wykucie uchwytów ze ściany 2.Przecięcie rur palnikiem i odłożenie na wskazane miejsce krotność= 1,00	m	120,00

6. Montaż instalacji C.O. - II Piętro

Kod CPV:

--

1	2	3	4	5
16	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 40418-070-020	<i>Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0418 1.Wyznaczenie miejsca zamontowania uchwytów 2.Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów 3.Zawieszenie grzejnika 4.Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi krotność= 1,00	szt	76,00
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 2-15U0309-06-020	<i>Zawory do regulacji C.o. termostatyczne grzejnikowe, mosiężne o średnicy nominalnej 10 mm</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0309 Opis robót jak w pozycji. krotność= 1,00	szt	76,00
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 ERRATA0429-040-090	<i>Rury przyłączone z miedzi o średnicy zewnętrznej 15 mm</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0429 1.Przecinanie rur 2.Połączenie kształtek lub złączek przejściowych z rurami za pomocą zgrzewania lub lutowania 3.Nakręcenie półśrubunków 4.Założenie tarczek ochronnych 5.Połączenie rur przyłącznych z instalacją i grzejnikami krotność= 1,00	kpl	76,00

7. Demontaż instalacji CO - Sala Gimnastyczna

Kod CPV:

1	2	3	4	5
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 4-02W0520-02-090	<i>Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o wielkości 0 typ ST o ilości elementów do 15 sztuk</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0520 1.Odłączenie grzejnika od instalacji. 2.Zdjęcie z uchwytów lub wsporników. 3.Wyniesienie poza obręb budynku. krotność= 1,00	kpl	12,00
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 4-020506-02-040	<i>Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 20 mm</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0506 1.Wykucie uchwytów ze ściany 2.Przecięcie rur palnikiem i odłożenie na wskazane miejsce krotność= 1,00	m	24,00

8. Montaż instalacji C.O. - Sala Gimnastyczna

Kod CPV:

1	2	3	4	5
21	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 40418-070-020	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0418 1.Wyznaczenie miejsca zamontowania uchwytów 2.Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów 3.Zawieszenie grzejnika 4.Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi krotność= 1,00	szt	12,00
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 2-15U0309-06-020	Zawory do regulacji C.o. termostatyczne grzejnikowe, mosiężne o średnicy nominalnej 10 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0309 Opis robót jak w pozycji. krotność= 1,00	szt	12,00
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 ERRATA0429-040-090	Rury przyłączone z miedzi o średnicy zewnętrznej 15 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0429 1.Przecinanie rur 2.Połączenie kształtek lub złączek przejściowych z rurami za pomocą zgrzewania lub lutowania 3.Nakręcenie półrubunków 4.Założenie tarczek ochronnych 5.Połączenie rur przyłącznych z instalacją i grzejnikami krotność= 1,00	kpl	12,00

9. Rury i elementy instalacyjne

Kod CPV:

1	2	3	4	5
24	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 110208-04-020	Elementy pomiarowe i sterownicze. Zawory równoważące ciśnienia DN25 - ALEGORIA Charakterystyka Robót: Tablica: 0208 Manometry, wakuometry, wyłączniki ciśnieniowe: 1.Wkręcenie urządzenia z kurkiem trójdrogowym Zawory zaporowe elektromagnetyczne: 1.Sprawdzenie działania zaworu 2.Zamontowanie zaworu krotność= 1,00	szt	74,00
25	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 110208-04-020	Elementy pomiarowe i sterownicze. Zawory równoważące ciśnienia DN32 - ALEGORIA Charakterystyka Robót: Tablica: 0208 Manometry, wakuometry, wyłączniki ciśnieniowe: 1.Wkręcenie urządzenia z kurkiem trójdrogowym Zawory zaporowe elektromagnetyczne: 1.Sprawdzenie działania zaworu 2.Zamontowanie zaworu krotność= 1,00	szt	2,00

1	2	3	4	5
26	wg nakładów rzeczowych <i>KNNR Wacetob 110208-04-020</i>	<i>Elementy pomiarowe i sterownicze. Zawory równoważące ciśnienia DN40 - ALEGORIA</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0208</i> <i>Manometry, wakuometry, wyłączniki ciśnieniowe:</i> <i>1.Wkręcenie urządzenia z kurkiem trójdrogowym</i> <i>Zawory zaporowe elektromagnetyczne:</i> <i>1.Sprawdzenie działania zaworu</i> <i>2.Zamontowanie zaworu</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>2,00</i>
27	wg nakładów rzeczowych <i>AW-040</i>	<i>Rury ocynkowane zewnętrznie do zaprasowania 12mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	<i>1 790,00</i>
28	wg nakładów rzeczowych <i>AW-040</i>	<i>Rury ocynkowane zewnętrznie do zaprasowania 25mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	<i>528,00</i>
29	wg nakładów rzeczowych <i>AW-090</i>	<i>Rury ocynkowane zewnętrznie - kształtki</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	<i>1,00</i>