

Przedmiar robót

Kotłownia budynków ZSO, roboty instalacyjne

16-500 Sejny ul. Łąkowa 1

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

1. Demontaże

Kod CPV:

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych AW AW-020	Demontaż kotła o mocy 350 kW krotność= 1,000	szt	1,000
2	wg ceny jednostkowej AW-020	Demontaż kotła wodnego 400 [kW] krotność= 1,000	szt	1,000
3	wg nakładów rzeczowych AW AW-020	Demontaż kolektorów zasilającego i powrotnego krotność= 1,000	szt	2,000
1. 2		2,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				2,000
4	wg nakładów rzeczowych AW AW-090	Demontaż rur w kotłowni krotność= 1,000	kpl	1,000
1. 1		1,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				1,000

2. Montaż układu kotłów pelletowych

Kod CPV:

1	2	3	4	5
5	wg ceny jednostkowej AW-020	Kocioł wodny pelletowy moc termiczna trwała 250 [kWt] krotność= 1,000	szt	2,000

3. Montaż kotła opalanego drewnem kawałkowym

Kod CPV:

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

1	2	3	4	5
6	wg ceny jednostkowej AW-020	Kocioł wodny opalany drewnem kawałkowym moc termiczna kotła trwała 500 [kWt] krotność= 1,000	szt	1,000

4. Rurociągi i kolektory układu pompowego

Kod CPV:

1	2	3	4	5
7	wg ceny jednostkowej KNNR 40403-060-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach Charakterystyka Robót: Tablica: 0403 1.Wyznaczenie miejsca ułożenia rur 2.Wykonywanie gniazd i obsadzenie uchwytów lub zawieszek 3.Przecinanie rur 4.Gięcie rur 5.Założenie tulei ochronnych 6.Ułożenie rur z wykonaniem spawania szczepnego 7.Spawanie połączeń krotność= 1,000	m	48,000
8	wg ceny jednostkowej KNNR 40403-070-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach Charakterystyka Robót: Tablica: 0403 1.Wyznaczenie miejsca ułożenia rur 2.Wykonywanie gniazd i obsadzenie uchwytów lub zawieszek 3.Przecinanie rur 4.Gięcie rur 5.Założenie tulei ochronnych 6.Ułożenie rur z wykonaniem spawania szczepnego 7.Spawanie połączeń krotność= 1,000	m	42,000
9	wg ceny jednostkowej KNNR 40403-090-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 100 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach Charakterystyka Robót: Tablica: 0403 1.Wyznaczenie miejsca ułożenia rur 2.Wykonywanie gniazd i obsadzenie uchwytów lub zawieszek 3.Przecinanie rur 4.Gięcie rur 5.Założenie tulei ochronnych 6.Ułożenie rur z wykonaniem spawania szczepnego 7.Spawanie połączeń krotność= 1,000	m	72,000
10	wg ceny jednostkowej KNNR 40403-110-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 150 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach Charakterystyka Robót: Tablica: 0403 1.Wyznaczenie miejsca ułożenia rur 2.Wykonywanie gniazd i obsadzenie uchwytów lub zawieszek 3.Przecinanie rur 4.Gięcie rur 5.Założenie tulei ochronnych 6.Ułożenie rur z wykonaniem spawania szczepnego 7.Spawanie połączeń krotność= 1,000	m	12,000

5. Naczynie zbiorcze systemu otwartego

Kod CPV:

1	2	3	4	5
11	wg ceny jednostkowej KNR 2-150506-02-020	Naczynie zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej 135-400 dm³ <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0506 1.Wniesienie naczynia zbiorczego na wysokość do 10 m 2.Wyznaczenie miejsc, wykucie gniazd i obsadzenie konstrukcji wsporczej 3.Ustawienie naczynia na konstrukcji wsporczej <i>krotność= 1,000</i>	szt	2,000

6. Układy pompowe

Kod CPV:

1	2	3	4	5
12	wg ceny jednostkowej KNR 00-350208-03-020	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centralnego ogrzewania o wydajności do 21 m³/h, średnica nominalna króćców przyłączeniowych pompy 1 1/2" (40mm) <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0208 1.Wykonanie podejścia z odcinków rury i kształtek miedzianych oraz z mosiądzu; przygotowanie elementów do lutowania i wykonanie lutowania kapilarnego; usunięcie nadmiaru topnika z obszaru złączy i wygładzenie powierzchni lutowiny; wiercenie otworów w ścianie, wbicie kołków rozporowych i wkręcenie części gwintowanych uchwytów stalowych. 2.Ułożenie podejścia w uchwytach, sprawdzenie współosiowości ustawienia rurociągu i skrócenie uchwytów. 3.Ustawienie i zamontowanie pompy w podejściu oraz uszczelnienie połączeń gwintowanych. 4.Podłączenie pompy do gniazdka elektrycznego i sprawdzenie działania pompy po napełnieniu instalacji wodą, np. po zakończeniu próby szczelności. Uwaga: W tablicy przyjęto pompy obiegowe c.o. systemu Grundfos; dla pomp jw. przyjęto montaż z obu stron w półrubunkach. <i>krotność= 1,000</i>	szt	8,000

1	2	3	4	5
13	wg ceny jednostkowej KNR 00-350208-02-020	<p><i>Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centralnego ogrzewania o wydajności do 13 m³/h, średnica nominalna króćców przyłączytowych pompy 1 1/4" (32mm)</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0208</i></p> <p>1. Wykonanie podejścia z odcinków rury i kształtek miedzianych oraz z mosiądzu; przygotowanie elementów do lutowania i wykonanie lutowania kapilarnego; usunięcie nadmiaru topnika z obszaru złączy i wygładzenie powierzchni lutownicy; wiercenie otworów w ścianie, wbicie kołków rozporowych i wkręcenie części gwintowanych uchwytów stalowych.</p> <p>2. Ułożenie podejścia w uchwytach, sprawdzenie współosiowości ustawienia rurociągu i skrócenie uchwytów.</p> <p>3. Ustawienie i zamontowanie pompy w podejściu oraz uszczelnienie połączeń gwintowanych.</p> <p>4. Podłączenie pompy do gniazdka elektrycznego i sprawdzenie działania pompy po napełnieniu instalacji wodą, np. po zakończeniu próby szczelności.</p> <p>Uwaga: W tablicy przyjęto pompy obiegowe c.o. systemu Grundfos; dla pomp jw. przyjęto montaż z obu stron w półrubunkach. <i>krotność= 1,000</i></p>	szt	2,000
14	wg ceny jednostkowej KNR 00-350208-01-020	<p><i>Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m³/h, średnica nominalna króćców przyłączytowych pompy 1" (25 mm)</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0208</i></p> <p>1. Wykonanie podejścia z odcinków rury i kształtek miedzianych oraz z mosiądzu; przygotowanie elementów do lutowania i wykonanie lutowania kapilarnego; usunięcie nadmiaru topnika z obszaru złączy i wygładzenie powierzchni lutownicy; wiercenie otworów w ścianie, wbicie kołków rozporowych i wkręcenie części gwintowanych uchwytów stalowych.</p> <p>2. Ułożenie podejścia w uchwytach, sprawdzenie współosiowości ustawienia rurociągu i skrócenie uchwytów.</p> <p>3. Ustawienie i zamontowanie pompy w podejściu oraz uszczelnienie połączeń gwintowanych.</p> <p>4. Podłączenie pompy do gniazdka elektrycznego i sprawdzenie działania pompy po napełnieniu instalacji wodą, np. po zakończeniu próby szczelności.</p> <p>Uwaga: W tablicy przyjęto pompy obiegowe c.o. systemu Grundfos; dla pomp jw. przyjęto montaż z obu stron w półrubunkach. <i>krotność= 1,000</i></p>	szt	2,000

7. Kominy dla kotłów pelletowych

Kod CPV:

--

1	2	3	4	5
15	wg ceny jednostkowej KNR 2-050206-01-034	Montaż konstrukcji komina stalowego o średnicy do 600 mm <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0206</i> 1.Sortowanie konstrukcji na składowisku przyobiektowym 2.Transport konstrukcji ze składowiska przyobiektowego do miejsca montażu 3.Ustawienie i rozebranie klatek montażowych 4.Scalenie konstrukcji 5.Zamocowanie do słupów i zdjęcie drabin montażowych 6.Montaż konstrukcji ze skręceniem i regulacją 7.Wykonanie połączeń styków montażowych 8.Wykonanie i rozebranie rusztowań wiszących <i>krotność= 1,000</i>	t	2,000

8. Element

Kod CPV:

1	2	3	4	5
16	wg ceny jednostkowej KNR-W0105-04-050	Instalacja wentylacyjna w kotłowni <i>krotność= 1,000</i>	m2	16,000
17	wg ceny jednostkowej KNR0703-04-020	Dostawa montaż armatury <i>krotność= 1,000</i>	szt	14,000
1. 14		14,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			14,000	
18	wg ceny jednostkowej AW AW-020	Modernizacja instalacji elektrycznej <i>krotność= 1,000</i>	szt	1,000
1. 1		1,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			1,000	
19	wg ceny jednostkowej AW AW-020	Oświetlenie kotłowni <i>krotność= 1,000</i>	szt	1,000
1. 1		1,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			1,000	