

Przedmiar

| Opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|-------|-------|-------|
| 1 Roboty demontażowe (CPV 45300000-0) | | | |
| 1.1 P.z. Demontaż kotła o mocy 180 kW, z palnikami olejowym i sterownikiem kotłowym, powierzchnia ogrzewalna do 20-m2 (SST poz. 5.3) | 2 | | kpl |
| 1.2 Demontaż naczynia wzbiorczego systemu zamkniętego, pionowego, do 2,0-m3, typu LR 300 (SST poz. 5.3) | 1 | | szt |
| 1.3 P.z. Demontaż sprzęgła hydraulicznego, Fi 125 mm (SST poz. 5.3) | 1 | | szt |
| 1.4 P.z. Demontaż pomp kotłowych typu UPS 40-30F (SST poz. 5.3) | 2 | | szt |
| 1.5 P.z. Demontaż czopuchów typu MKD 200, Fi do 200-mm, (L = 5,0 m) (SST poz. 5.3) | 3,14 | | m2 |
| 1.6 P.z. Demontaż zaworu kulowego, Dn-65-mm (SST poz. 5.3) | 4 | | szt |
| 1.7 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-125-mm (SST poz. 5.3) | 18 | | m |
| 1.8 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-65-mm (SST poz. 5.3) | 7 | | m |
| 1.9 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-40-mm (SST poz. 5.3) | 2 | | m |
| 2 Roboty instalacyjne (CPV 45300000-0) | | | |
| 2.1 P.z. Montaż pompy ciepła typu WPS 43 (moc cieplna 43-kW) (SST poz. 5.4.2) | 2 | | szt |
| 2.2 P. z.: zakup pompy ciepła WPS 43 (SST poz. 5.4.2) | 2 | | kpl |
| 2.3 P.z. Zbiornik buforowy typu PS 500W, 500-dm3 (SST poz. 5.4.2) | 2 | | szt |
| 2.4 P.z. Ponowny montaż naczynia przeponowego typu LR 300 (SST poz. 5.4.2) | 1 | | szt |
| 2.5 Naczynia wzbiorcze przeponowe, na ciśnienie robocze 0,6-MPa, NG 18 (SST poz. 5.4.2) | 1 | | szt |
| 2.6 Naczynia wzbiorcze przeponowe, na ciśnienie robocze 0,6-MPa, N 200 (SST poz. 5.4.2) | 1 | | szt |
| 2.7 Zawory bezpieczeństwa SYR typu 1915, Pmax = 0,4-MPa, Dn-25-mm, do = 20 mm (SST poz. 5.4.3) | 1 | | szt |
| 2.8 P.z. Separator powietrza typ AA150, Dn 40 mm z odpowietrznikiem automatycznym (SST poz. 5.4.3) | 4 | | kpl |
| 2.9 P.z. Separator powietrza typ AA200, Dn = 50 mm z odpowietrznikiem automatycznym (SST poz. 5.4.3) | 2 | | kpl |
| 2.10 P.z. Rozdzielacze do 8 obiegów (sond gruntowych), z regulacją przepływu (SST poz. 5.4.4) | 2 | | kpl |
| 2.11 P.z. Kolektory gruntowe pionowe Uponor Energy Fi 40 x 2,4, L = 110 m (z obciążnikiem i dystansami) (SST poz. 5.4.4) | 8 | | kpl |
| 2.12 P.z. Kolektory gruntowe pionowe Uponor Energy Fi 40 x 2,4, L = 120 m (z obciążnikiem i dystansami) (SST poz. 5.4.4) | 8 | | kpl |
| 2.13 Rurociągi z rur preizolowanych Uponor Thermo Single Fi 110 x 10 mm (SST poz. 5.4.4) | 56 | | m |
| 2.14 Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn-15-mm (SST poz. 5.4.1) | 9 | | m |
| 2.15 Montaż rurociągów stalowych, Dn-40-mm, grubość ścianki 3.2-mm (SST poz. 5.4.1) | 2,5 | | m |
| 2.16 Montaż rurociągów stalowych, Dn-65-mm, grubość ścianki 3.6-mm (SST poz. 5.4.1) | 20 | | m |
| 2.17 P.z. Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, rurociąg Fi-76x2,0-mm (SST poz. 5.4.1) | 7 | | m |
| 2.18 P.z. Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, rurociąg Fi-64x2,0-mm (SST poz. 5.4.1) | 8,5 | | m |
| 2.19 Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, rurociąg Fi-54x2,0-mm (SST poz. 5.4.1) | 9 | | m |
| 2.20 Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, rurociąg Fi-42x1,5-mm (SST poz. 5.4.1) | 7 | | m |
| 2.21 Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, rurociąg Fi-28x1,5-mm (SST poz. 5.4.1) | 7,5 | | m |

| Opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|-------|-------|----------------|
| 2.22 Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, rurociąg Fi-22x1,0-mm (SST poz. 5.4.1) | 2 | | m |
| 2.23 P.z. Kształtki miedziane i mosiężne (trójniki, łuki 90, mufy gwintowane, redukcje itd.) (SST poz. 5.4.1) | 1 | | kpl |
| 2.24 Zawór kulowy przelotowy prosty, Fi-20-mm (SST poz. 5.4.3) | 7 | | szt |
| 2.25 Zawór kulowy przelotowy prosty, Fi-25-mm (SST poz. 5.4.3) | 6 | | szt |
| 2.26 Zawór kulowy przelotowy prosty, Fi-40-mm (SST poz. 5.4.3) | 5 | | szt |
| 2.27 Zawór kulowy przelotowy prosty, Fi-50-mm (SST poz. 5.4.3) | 2 | | szt |
| 2.28 Zawór kulowy przelotowy prosty, Fi-65-mm (SST poz. 5.4.3) | 4 | | szt |
| 2.29 P.z. Zbiorniki na glikol, V = 10-dm ³ (SST poz. 5.4.3) | 2 | | szt |
| 2.30 Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei (0-100 C) (SST poz. 5.4.3) | 8 | | szt |
| 2.31 Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei (0-0,6 MPa) (SST poz. 5.4.3) | 6 | | szt |
| 3 Próby i regulacje (CPV 45300000-0) | | | |
| 3.1 P. z.: Próby szczelności kotłowni (SST poz. 6.2) | 1 | | kotłown |
| 3.2 Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o., kotłownia, 2 osoby obsługi (SST poz. 6.2) | 1 | | kotłown |
| 3.3 Płukanie instalacji kotłowej, w budynkach niemieszkalnych (SST poz. 6.2) | 20 | | m |
| 4 Roboty antykorozyjne i izolacyjne (CPV45300000-0) | | | |
| 4.1 Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi-do 57-mm (SST poz. 7) | 0,31 | | m ² |
| 4.2 Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi-58-219-mm (SST poz. 7) | 6,01 | | m ² |
| 4.3 Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi-do 57-mm, farba ftalowa (SST poz. 7) | 0,31 | | m ² |
| 4.4 Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi-58-219-mm, farba ftalowa (SST poz. 7) | 6,01 | | m ² |
| 4.5 Malowanie pędzlem - emalie termoodporne, rurociągi, Fi-do 57-mm, emalia syntetyczna kreodurowa (SST poz. 7) | 0,31 | | m ² |
| 4.6 Malowanie pędzlem - emalie termoodporne, rurociągi, Fi-58-219-mm, emalia syntetyczna kreodurowa (SST poz. 7) | 6,01 | | m ² |
| 4.7 P.z. Izolacja rurociągów otulinami Paroc Section AluCoat, grubość 80-mm, rurociąg Fi 76-mm (SST poz. 7) | 32 | | m |
| 4.8 P.z. Izolacja rurociągów otulinami Paroc Section AluCoat, grubość 70 mm, rurociąg Cu 64-mm (SST poz. 7) | 8,5 | | m |
| 4.9 P.z. Izolacja rurociągów otulinami Paroc Section AluCoat, grubość 60 mm, rurociąg Cu 54-mm (SST poz. 7) | 9 | | m |
| 4.10 P.z. Izolacja rurociągów otulinami Paroc Section AluCoat, grubość 50 mm, rurociąg Cu 42-mm (SST poz. 7) | 7 | | m |
| 4.11 P.z. Izolacja rurociągów otulinami Paroc Section AluCoat, grubość 30 mm, rurociąg Cu 28-mm (SST poz. 7) | 7,5 | | m |
| 5 Roboty budowlane (CPV 45200000-9, 45400000-1) | | | |
| 5.1 Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej (dla przewodów preizolowanych) (SST poz. 5.2) | 0,1 | | m ³ |
| 5.2 Studnie RITBET typu DIN1000 z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, głębokość do 2,0-m (studnia zbiorcza dla podłączenia sond gruntowych do rozdzielacza) (SST poz. 5.2) | 1 | | szt |
| 5.3 P.z. Rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych, ręcznie (SST poz. 5.2) | 2 | | m ² |
| 5.4 P.z. Remonty cząstkowe nawierzchni z płyt chodnikowych (SST poz. 5.2) | 2 | | m ² |
| 6 Roboty ziemne (CPV45200000-9) | | | |
| 6.1 Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15-0,25-m ³ , głębokość do 3-m, kategoria gruntu I-II (pod studnię zbiorczą) (SST poz. 5.6) | 2 | | m ³ |
| 6.2 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5-m, kategoria gruntu I-II (dla podłączenia kolektorów pionowych do studni zbiorczej oraz podłączenia studni) (SS | 154 | | m ³ |

| Opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|-------|-------|-------|
| 6.3 P.z. Wykonanie odwiertów pionowych o głębokości 98 m pod kolektory gruntowe pionowe Uponor Energy Fi 40 x 2,4 z zamontowaniem kolektorów (SST poz. 5.6) | 16 | | szt |