

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Budowa nowej przychodni w Rudzie Śląskiej przy ul. Oddziałów Młodzieży Powstańczej 14**
Adres obiektu budowlanego: **Ruda Śląska ul.Oddziałów Młodzieży Powstańczej 14**
Nazwa i adres zamawiającego: **Inwestor: Fundacja "Unia Bracka"; ul. Kokota 172, 41-711 Ruda Śląska**
Fundacja "Unia Bracka" ul. Kokota 172, 41-711 Ruda Śląska
Data opracowania przedmiaru robót: **2022-03-25**
Nazwa obiektu lub robót: **Źródło ciepła**
Nazwa jednostki opracowującej: **P.U.P. "UTEX" SP. Z O.O. ul. Strzeleckiego 27, 44-105 Gliwice**

Spis działów przedmiaru robót

| Nr | Nazwa działu robót |
|-----|---|
| 1 | Instalacja gazowa |
| 1.1 | Roboty budowlane |
| 1.2 | Instalacja gazowa zbiornikowa |
| 1.3 | Instalacja gazowa wewnętrzna |
| 1.4 | Odprowadzenie spalin z kotłów |
| 1.5 | System detekcji gazu |
| 1.6 | Wentylacja kotłowni |
| 2 | Część budynku wynajmowana przez HELIMED |
| 2.1 | Układ kotłowni + przygotowanie ciepłej wody + uzupełnienie zładu c.o + armatura kontrolno - pomiarowa |
| 2.2 | Podłączenie płytowego wymiennika ciepła i nagrzewnic centrali wentylacyjnych - woda grzewcza |
| 2.3 | Podłączenie płytowego wymiennika ciepła i nagrzewnic central wentylacyjnych - woda z glikolem propylenowym 37 % |
| 3 | Część budynku należąca do przychodni Unii Brackiej |
| 3.1 | Układ kotłowni + przygotowanie ciepłej wody + uzupełnienie zładu c.o + armatura kontrolno - pomiarowa |
| 3.2 | Podłączenie płytowego wymiennika ciepła i nagrzewnic centrali wentylacyjnych - woda grzewcza |
| 3.3 | Podłączenie płytowego wymiennika ciepła i nagrzewnic central wentylacyjnych - woda z glikolem propylenowym 37 % |

Przedmiar robót

| Nr | Podstawa | STWiOR/Kod indywidualny | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|----------|-------------------------|--|-----------|-------|
| | | | Budowa nowej przychodni w Rudzie Śląskiej przy ul. Oddziałów Młodzieży Powstańczej 14 | | |
| 1 | 1. | | Instalacja gazowa | | |
| 1.1 | 1. | SST-03.04(SST-04) | Roboty budowlane | | |
| 1 | 1.2 | SST-03.04(SST-04) | Przejścia gazociągu przez ściany - rura ochronna 114,3x3,6 mm zabezpieczona antykorozyjnie - dł.1,0 m | szt | 1,00 |
| 2 | 1.3 | SST-03.04(SST-04) | Przejścia gazociągu przez ściany murowane | szt | 6,00 |
| 3 | 1.4 | SST-03.04(SST-04) | Przebiecie otworów w dachu | otwór | 2,00 |
| 4 | 1.5 | SST-03.04(SST-04) | Usunięcie gruzu z budynku | m3 | 0,82 |
| 5 | 1.6 | SST-03.04(SST-04) | Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10'km wraz z kosztem składowania gruzu na wysypisku | m3 | 5,144 |
| 1.2 | 1.2. | SST-03.04(SST-04) | Instalacja gazowa zbiornikowa | | |
| 6 | 1.2.1 | SST-03.04(SST-04) | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | (3,00+2,00+14,00)/1000 | 0,019000 | |
| | | | RAZEM: | 0,019000 | km |
| 7 | 1.2.2 | SST-03.04(SST-04) | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15'm3, grunt kategorii III | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 19,00*0,90*1,15*0,8 | 15,732000 | |
| | | | 2,20*2,10*6,00*0,8 | 22,176000 | |
| | | | RAZEM: | 37,908000 | m3 |
| 8 | 1.2.3 | SST-03.04(SST-04) | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5' m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5' m | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 19,00*0,90*1,15*0,2 | 3,933000 | |
| | | | RAZEM: | 3,933000 | m3 |
| 9 | 1.2.4 | SST-03.04(SST-04) | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0' m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 1.6-2.5' m | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 2,20*2,10*6,00*0,2 | 5,544000 | |
| | | | RAZEM: | 5,544000 | m3 |
| 10 | 1.2.5 | SST-03.04(SST-04) | Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0' m, kategoria gruntu III-IV | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 19,00*1,15*2 | 43,700000 | |
| | | | RAZEM: | 43,700000 | m2 |
| 11 | 1.2.6 | SST-03.04(SST-04) | Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórką, umocnienie balami drewnianymi, głębokość wykopu do 3.0' m, kategoria gruntu III-IV | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | (2,20+6,00)*2*2,10 | 34,440000 | |
| | | | RAZEM: | 34,440000 | m2 |
| 12 | 1.2.7 | SST-03.04(SST-04) | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15' cm | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 19,00*0,90*0,15 | 2,565000 | |
| | | | RAZEM: | 2,565000 | m3 |
| 13 | 1.2.8 | SST-03.04(SST-04) | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20' cm | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 2,20*6,00*0,20 | 2,640000 | |
| | | | RAZEM: | 2,640000 | m3 |
| 14 | 1.2.9 | SST-03.04(SST-04) | Montaż skrzynki gazowej | kpl | 1,00 |
| 15 | 1.2.10 | SST-03.04(SST-04) | Zawór elektromagnetyczny MSV 114 1 1/4" | szt | 1,00 |
| 16 | 1.2.11 | SST-03.04(SST-04) | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi | m | 19,00 |
| 17 | 1.2.12 | SST-03.04(SST-04) | Oznakowanie trasy gazociągu | kpl | 3,00 |

| Nr | Podstawa | STWiOR/Kod indywidualny | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|------------------------|-------------------------|---|------------|--------|
| 18 | 1.2.13 | SST-03.04(SST-04) | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20' cm - obsypka rur piaskiem | | |
| | Wyczenie ilości robót: | | | | |
| | | | 19,00*0,90*0,225 | 3,847500 | |
| | | | -0,0125*0,125*3,14*19,00 | -0,093219 | |
| | | | RAZEM: | 3,754281 | m3 |
| | | | | | 3,754 |
| 19 | 1.2.14 | SST-03.04(SST-04) | Obsypka zbiornika piaskiem - M= piasek 1,22 m3/m3 | | |
| | Wyczenie ilości robót: | | | | |
| | | | 22,176+5,544 | 27,720000 | |
| | | | -0,625*0,625*3,14*5,543 | -6,798836 | |
| | | | -2,20*6,00*0,5 | -6,600000 | |
| | | | RAZEM: | 14,321164 | m3 |
| | | | | | 14,321 |
| 20 | 1.2.15 | SST-03.04(SST-04) | Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii I-III | | |
| | Wyczenie ilości robót: | | | | |
| | | | 37,908+3,993+5,544 | 47,445000 | |
| | | | -(2,565+2,64+3,754+14,321) | -23,280000 | |
| | | | RAZEM: | 24,165000 | m3 |
| | | | | | 24,165 |
| 21 | 1.2.16 | SST-03.04(SST-04) | Zagęszczanie zasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III | m3 | 24,165 |
| 22 | 1.2.17 | SST-03.04(SST-04) | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10' km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15' m3, grunt kategorii I-III - wywóz nadmiaru gruntu wraz z kosztem składowania na wysypisku | | |
| | Wyczenie ilości robót: | | | | |
| | | | (2,565+2,64+3,754+14,321) | 23,280000 | |
| | | | 0,625*0,625*3,14*5,543 | 6,798836 | |
| | | | RAZEM: | 30,078836 | m3 |
| | | | | | 30,079 |
| 23 | 1.2.18 | SST-03.04(SST-04) | Geodezja powykonawcza | kpl | 1,00 |
| 24 | 1.2.19 | SST-03.04(SST-04) | Nadzory nad istniejącym uzbrojeniem | kpl | 1,00 |
| 1.3 | 1.3. | SST-03.04(SST-04) | Instalacja gazowa wewnętrzna | | |
| 25 | 1.3.1 | SST-03.04(SST-04) | Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn' 20' mm | m | 16,00 |
| 26 | 1.3.2 | SST-03.04(SST-04) | Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn' 25' mm | m | 17,00 |
| 27 | 1.3.3 | SST-03.04(SST-04) | Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi' 20' mm - zawór kulowy | szt | 1,00 |
| 28 | 1.3.4 | SST-03.04(SST-04) | Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi' 25' mm - zawór kulowy | szt | 1,00 |
| 29 | 1.3.5 | SST-03.04(SST-04) | Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi' 20' mm - filtr | szt | 1,00 |
| 30 | 1.3.6 | SST-03.04(SST-04) | Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi' 25' mm - filtr | szt | 1,00 |
| 31 | 1.3.7 | SST-03.04(SST-04) | Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, o długości do 100' m, średnica do 65' mm | próba | 1,00 |
| 32 | 1.3.8 | SST-03.04(SST-04) | Malowanie 2-krotne ochronne farbami poliwinylowymi rur o średnicy do 50' mm | | |
| | Wyczenie ilości robót: | | | | |
| | | | 16+17 | 33,000000 | |
| | | | RAZEM: | 33,000000 | m |
| | | | | | 33,000 |
| 1.4 | 1.4. | SST-03.04(SST-04) | Odprowadzenie spalin z kotłów | | |
| 33 | 1.4.1 | SST-03.04(SST-04) | Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe | kolumna | 1,00 |
| 34 | 1.4.2 | SST-03.04(SST-04) | Odprowadzenie spalin z kotłów - rura dwuścienna izolowana 110/160 mm + adapter - trójnik z deklek - kolano trójnik z czerpnią - wspornik turbo - obejma konstrukcyjna - osłona - ustnik dwuścienny izolowany | | |
| | Wyczenie ilości robót: | | | | |
| | | | 1,00*14,00+0,50*2 | 15,000000 | |
| | | | RAZEM: | 15,000000 | m |
| | | | | | 15,000 |
| 1.5 | 1.5. | SST-03.04(SST-04) | System detekcji gazu | | |
| 35 | 1.5.1 | SST-03.04(SST-04) | Czujnik gazu płynnego wraz z wymienną głowicą mini PEL 40% DGW LPG: 10- 15-20% DGW | szt | 1,00 |
| 36 | 1.5.2 | SST-03.04(SST-04) | Jednostka sterująca EcoAlpa-P17 z podtrzymaniem akumulatorowym, do elektrozaworów odcinających grzybkowych z cewką 12V DC (ze zdalnym modulem zamykającym ZmZ1240) | szt | 1,00 |
| 37 | 1.5.3 | SST-03.04(SST-04) | Zewnętrzny sygnalizator optyczno-akustyczny | szt | 1,00 |
| 38 | 1.5.4 | SST-03.04(SST-04) | Zawór elektromagnetyczny MSV 114 1 1/4" | szt | 1,00 |

| Nr | Podstawa | STWiOR/Kod indywidualny | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|--------------------------|-------------------------|--|-----------|--------|
| 1.6 | 1.6. | SST-03.04(SST-04) | Wentylacja kotłowni | | |
| 39 | 1.6.1 | SST-03.04(SST-04) | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne obwód przewodu do 1000 mm, ocynkowane - 200x300 mm + 160x160 mm | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | | (0,20+0,30)*2*1,00 | 1,000000 | |
| | | | (0,16+0,16)*2*20,00 | 12,800000 | |
| | | | RAZEM: | 13,800000 | m2 |
| | | | | | 13,800 |
| 40 | 1.6.2 | SST-03.04(SST-04) | Kratki wentylacyjne typ A - do przewodów murowych, o obwodach do 1000 mm - 200x300 mm + 160x250 mm | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | | 1+2 | 3,000000 | |
| | | | RAZEM: | 3,000000 | szt |
| | | | | | 3,000 |
| 41 | 1.6.3 | SST-03.04(SST-04) | Czerpnie ściennie prostokątne o obwodach do 1300 mm, czerpnie 200x300 mm | szt | 1,00 |
| 42 | 1.6.4 | SST-03.04(SST-04) | Wyrzutnie dachowe prostokątne o obwodach do 1300 mm, wyrzutnie 160x160 mm | szt | 2,00 |
| 43 | 1.6.5 | SST-03.04(SST-04) | Izolacja z wełny mineralnej o gr.80mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej na kanał wentylacyjny o wym. 160x160mm | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | | (0,16+0,16)*2*20,00 | 12,800000 | |
| | | | RAZEM: | 12,800000 | m2 |
| | | | | | 12,800 |
| 44 | 1.6.6 | SST-03.04(SST-04) | Okładzina z blachy stalowej ocynkowanej na kanały wentylacyjne prowadzone po elewacji budynku | m2 | 15,00 |
| 2 | 2. | | Część budynku wynajmowana przez HELIMED | | |
| 2.1 | 2.1. | SST-3 | Układ kotłowni + przygotowanie ciepłej wody + uzupełnienie zładu c.o + armatura kontrolno - pomiarowa | | |
| 45 | 2.1.1 | SST-3 | Kocioł gazowy, kondensacyjny, wiszący, wodny, niskotemperaturowy (tz=80°C); moc = 50 kW; 83 W; 230 V; 480x851x542 mm [szer. x wys. x gł.]; m = 61 kg | kpl | 1,00 |
| 46 | 2.1.2 | SST-3 | Membranowy zawór bezpieczeństwa 1915 1/2" | szt | 1,00 |
| 47 | 2.1.3 | SST-3 | Zawór kulowy gwintowany Dn`25`mm PN 10 tmax=110 st C | szt | 2,00 |
| 48 | 2.1.4 | SST-3 | Filtr siatkowy gwintowany Dn`20mm PN 26 tmax=100 st C | szt | 1,00 |
| 49 | 2.1.5 | SST-3 | Zawór kulowy spustowy Dn`20`mm z końcówką do węży | szt | 7,00 |
| 50 | 2.1.6 | SST-3 | Pompa obiegowa dla obiegu nagrzewnic HP1 H=14,12 kPa Q=0,0423 m3/h Pel=0,02 kW/230 W - dostawa i montaż | kpl | 1,00 |
| 51 | 2.1.7 | SST-3 | Przeponowe naczynie wzbiorcze o poj.18 dm3 PN 6 przyłącze 3/4" - dostawa i montaż | szt | 1,00 |
| 52 | 2.1.8 | SST-3 | Zawór kulowy gwintowany Dn`25`mm PN 10 t max=100 st C | szt | 5,00 |
| 53 | 2.1.9 | SST-3 | Pompa obiegowa dla obiegu grzewczego HP2 H=53,9 kPa Q=0,957 m3/h Pel=0,04 kW/230 W - dostawa i montaż | kpl | 1,00 |
| 54 | 2.1.10 | SST-3 | Filtr siatkowy gwintowany Dn`25`mm PN 26 tmax = 100 st C | szt | 1,00 |
| 55 | 2.1.11 | SST-3 | Zawory zwrotne, gwintowane Dn`25`mm PN 10 tmax=100 st C | szt | 2,00 |
| 56 | 2.1.12 | SST-3 | Zawór mieszający trójdrogowy DN 15 kVS=1.6 m3/h z siłownikiem - dostawa i montaż | szt | 1,00 |
| 57 | 2.1.13 | SST-3 | Sprzęgło hydrauliczne DN 50 mm - dostawa i montaż | szt | 1,00 |
| 58 | 2.1.14 | SST-3 | Pompa obiegowa do kotła PK - dostawa z kotłem - M=0 | kpl | 1,00 |
| 59 | 2.1.15 | SST-3 | Zasobniki c.w.u o poj.100`dm3 Fi 400 mm H=1020 mm = 52 kg - dostawa i montaż | kpl | 1,00 |
| 60 | 2.1.16 | SST-3 | Pompa cyrkulacyjna cwu PC H=1,0 kPa Q=0,037 m3/h Pel=5W/230 W - dostawa i montaż | kpl | 1,00 |
| 61 | 2.1.17 | SST-3 | Przeponowe naczynie wzbiorcze o poj.12 l PN 10 t max 70 st C przyłącze G 3/4: - dostawa i montaż | szt | 1,00 |
| 62 | 2.1.18 | SST-3 | Zawór kulowy gwintowany Dn`20`mm PN 10 tmax=110 st C | szt | 4,00 |
| 63 | 2.1.19 | SST-3 | Zawór zwrotny gwintowany Dn`20`mm PN 10 tmax=110 st C | szt | 1,00 |
| 64 | 2.1.20 | SST-3 | Filtr siatkowy gwintowany Dn`20`mm PN 26 tmax=100 st C | szt | 1,00 |
| 65 | 2.1.21 | SST-3 | Zawór kulowy gwintowany Dn`15`mm PN 10 tmax=110 st C | szt | 12,00 |
| 66 | 2.1.22 | SST-3 | Manometr klasy 1,6 wraz z kurkiem manometrycznym | szt | 14,00 |
| 67 | 2.1.23 | SST-3 | Termometr bimetaliczny zakres 0-100 st C kl.1,6 | szt | 7,00 |
| 68 | 2.1.24 | SST-3 | Reduktor ciśnienia 315 DN 20 mm PN 25 t max =60 st C ciśnienie wejściowe 1,5-6,00 bar | szt | 1,00 |
| 69 | 2.1.25 | SST-3 | Zawór antyskażeniowy typ BABM Dn`20`mm PN 10 t max = 65 st C | szt | 1,00 |
| 70 | 2.1.26 | SST-3 | Zawór mieszający termostatyczny VTS 522 DN 20 kvs=3,0 m3/h zakres temperatur 45-65 st - dostawa i montaż | szt | 1,00 |
| 71 | 2.1.27 | SST-3 | Membranowy zawór bezpieczeństwa 1915 1 1/2 " o=35 mm p otw=3 bar | szt | 1,00 |
| 72 | 2.1.28 | SST-3 | Membranowy zawór bezpieczeństwa 2115 1/2 " o=12 mm p otw= 6 bar | szt | 1,00 |
| 73 | 2.1.29 | SST-3 | Pompa ładująca zasobnik cwu PŁ H=0,1 kPa Q=2,5 m3/h pel = 0,12 kW/230 V - dostawa i montaż | kpl | 1,00 |
| 74 | 2.1.30 | SST-3 | Filtr siatkowy gwintowany Dn`15`mm PN 26 t max=100 st C | szt | 2,00 |
| 75 | 2.1.31 | SST-3 | Zawór zwrotny gwintowany Dn`15`mm PN 10 t max - 100 st C | szt | 1,00 |

| Nr | Podstawa | STWiOR/Kod indywidualny | Opis robót | Jm | Ilość |
|-------------------------|----------|-------------------------|---|----------|-------|
| 76 | 2.1.32 | SST-3 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, Dn'20"mm | kpl | 1,00 |
| 77 | 2.1.33 | SST-3 | Wodomierze skrzydełkowe jednostrumieniowe do wody zimnej Dn'20"mm tmax = 50 st C PN 16 G 3/4" | kpl | 1,00 |
| 78 | 2.1.34 | SST-3 | Zawór uzupełnienia zładu c.o. wyposażony w zawór antyskażeniowy BA DN 20 | szt | 1,00 |
| 79 | 2.1.35 | SST-3 | Filtr do wody 5 um v max = 2,2 m3/h | szt | 1,00 |
| 80 | 2.1.36 | SST-3 | Stacja uzdatniania wody do kotłowni V max = 1,2 m3/h 230 V 50 Hz - dostawa i montaż | szt | 1,00 |
| 81 | 2.1.37 | SST-3 | Zawór kulowy gwintowany Dn'20"mm PN 10 t max = 110 st C | szt | 7,00 |
| 82 | 2.1.38 | SST-3 | Zawór zwrotny gwintowany Dn'20"mm PN 10 t max = 110 st C | szt | 1,00 |
| 83 | 2.1.39 | SST-3 | Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn'50"mm | m | 2,40 |
| 84 | 2.1.40 | SST-3 | Malowanie 2-krotne ochronne farbami poliwinylowymi rur o średnicy do 100"mm | m | 2,40 |
| 85 | 2.1.41 | SST-3 | Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi ,F i 50"mm | m2 | 0,377 |
| Wylczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | 0,050*3,14*2,40 | | |
| | | | RAZEM: | | |
| | | | | 0,376800 | |
| | | | | 0,376800 | |
| 86 | 2.1.42 | SST-3 | Zawór kulowy gwintowany Dn'20"mm PN 10 t max = 110 st C | szt | 7,00 |
| 87 | 2.1.43 | SST-3 | Zawór kulowy gwintowany Dn'15"mm PN 10 t max = 110 st C | szt | 4,00 |
| 88 | 2.1.44 | SST-3 | Filtr siatkowy gwintowany Dn'15"mmPN 26 tmax=100 st C | szt | 1,00 |
| 89 | 2.1.45 | SST-3 | Zawór zwrotny gwintowany Dn'15"mm PN 10 t max = 110 st C | szt | 1,00 |
| 90 | 2.1.46 | SST-3 | Próby szczelności węzłów cieplnych | szt | 1,00 |
| 91 | 2.1.47 | SST-3 | Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o., węzeł wodny | kpl | 1,00 |
| 2.2 | 2.2. | SST-3 | Podłączenie płytowego wymiennika ciepła i nagrzewnic centrali wentylacyjnych - woda grzewcza | | |
| 92 | 2.2.1 | SST-3 | Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie Dn'20"mm - 22x1,5 mm sytem zaciskowy | m | 2,00 |
| 93 | 2.2.2 | SST-3 | Izolacja rurociągów otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi, izolacja 20"mm rurociąg Fi 20x2,25"mm | m | 2,00 |
| 94 | 2.2.3 | SST-3 | Zawór kulowy z kielichami gwintowanymi Dn'20"mm - PN 10 tmax = 110 st C | szt | 2,00 |
| 95 | 2.2.4 | SST-3 | Próby szczelności instalacji z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych | m | 2,00 |
| 2.3 | 2.3. | SST-3 | Podłączenie płytowego wymiennika ciepła i nagrzewnic central wentylacyjnych - woda z glikolem propylenowym 37 % | | |
| 96 | 2.3.1 | SST-3 | Płytowy wymiennik ciepła woda/glikol propylenowy 37 % - dostawa i montaż | szt | 1,00 |
| 97 | 2.3.2 | SST-3 | Zawór kulowy gwintowany z złączką do węża Dn'15"mm PN 16 t max-120 st C | szt | 2,00 |
| 98 | 2.3.3 | SST-3 | Zawór kulowy gwintowany Dn'20"mm PN 16 t max = 120 st C | szt | 4,00 |
| 99 | 2.3.4 | SST-3 | Zawór zwrotny gwintowany Dn'20"mm PN 16 t max = 120 st C | szt | 1,00 |
| 100 | 2.3.5 | SST-3 | Filtr siatkowy Dn'20"mm | szt | 1,00 |
| 101 | 2.3.6 | SST-3 | Manometr klasy 1,6 wraz z kurkiem manometrycznym | szt | 2,00 |
| 102 | 2.3.7 | SST-3 | Zawór kulowy gwintowany Dn'15"mm PN 16 t max = 120 st C | szt | 4,00 |
| 103 | 2.3.8 | SST-3 | Termometr bimetaliczny zakres 0-100 st C kl.1,6 | szt | 2,00 |
| 104 | 2.3.9 | SST-3 | Zawory bezpieczeństwa 1/2" d=12 mm p otw.=3,0 bar | szt | 1,00 |
| 105 | 2.3.10 | SST-3 | Przeponowe naczynie wzbiorec o poj. 2'dm3 | szt | 1,00 |
| 106 | 2.3.11 | SST-3 | Złącze odcinające do naczynia wzbioreczego 3/4" | szt | 1,00 |
| 3 | 3. | | Część budynku należąca do przychodni Unii Brackiej | | |
| 3.1 | 3.1. | SST-3 | Układ kotłowni + przygotowanie ciepłej wody + uzupełnienie zładu c.o + armatura kontrolno - pomiarowa | | |
| 107 | 3.1.1 | SST-3 | Kocioł gazowy, kondensacyjny, wiszący, wodny, niskotemperaturowy (tz=80°C); moc = 90 kW; 160 W; 230 V; 480x851x570 mm [szer. x wys. x gł.]; m = 84 kg | kpl | 1,00 |
| 108 | 3.1.2 | SST-3 | Membranowy zawór bezpieczeństwa 1915 3/4" d o=14 mm p otw.=3 bar | szt | 1,00 |
| 109 | 3.1.3 | SST-3 | Zawór kulowy gwintowany Dn'25"mm PN 10 tmax-110 st C | szt | 2,00 |
| 110 | 3.1.4 | SST-3 | Filtr siatkowy gwintowany Dn'32mm PN 26 tmax=100 st C | szt | 1,00 |
| 111 | 3.1.5 | SST-3 | Zawór kulowy spustowy Dn'20"mm z końcówką do węża | szt | 7,00 |
| 112 | 3.1.6 | SST-3 | Pompa obiegowa dla obiegu nagrzewnic HP1 H=21,9 kPa Q=1,49 m3/h Pel=0,03 kW/230 W - dostawa i montaż | kpl | 1,00 |
| 113 | 3.1.7 | SST-3 | Przeponowe naczynie wzbiorec o poj.35 dm3 PN 6 przyłącze R 3/4" - dostawa i montaż | szt | 1,00 |
| 114 | 3.1.8 | SST-3 | Zawór kulowy gwintowany Dn'25"mm PN 10 t max=100 st C | szt | 1,00 |
| 115 | 3.1.9 | SST-3 | Pompa obiegowa dla obiegu grzewczego HP2 H=67,0 kPa Q=1,687 m3/h Pel=0,08 kW/230 W - dostawa i montaż | kpl | 1,00 |
| 116 | 3.1.10 | SST-3 | Filtr siatkowy gwintowany Dn'32mm PN 26 tmax=100 st C | szt | 1,00 |
| 117 | 3.1.11 | SST-3 | Zawory zwrotne, gwintowane Dn'25"mm PN 10 tmax=100 st C | szt | 1,00 |

| Nr | Podstawa | STWiOR/Kod indywidualny | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|--------------------------|-------------------------|--|----------|-------|
| 118 | 3.1.12 | SST-3 | Zawór mieszający trójdrogowy DN 15 kVS=2,5 m3/h z siłownikiem - dostawa i montaż | szt | 1,00 |
| 119 | 3.1.13 | SST-3 | Sprzęgło hydrauliczne DN 65 mm - dostawa i montaż | szt | 1,00 |
| 120 | 3.1.14 | SST-3 | Pompa obiegowa do kotła PK - dostawa z kotłem - M=0 | kpl | 1,00 |
| 121 | 3.1.15 | SST-3 | Zasobniki c.w.u o poj.400`dm3 Fi 700 mm H=1750 mm = 138kg - dostawa i montaż | kpl | 1,00 |
| 122 | 3.1.16 | SST-3 | Pompa cyrkulacyjna cwu PC H=7,85 kPa Q=0,139 m3/h Pel=5W/230 W - dostawa i montaż | kpl | 1,00 |
| 123 | 3.1.17 | SST-3 | Przeponowe naczynie wzbiorcze o poj.50 l PN 10 t max 70 st C przyłączy G 1": - dostawa i montaż | szt | 1,00 |
| 124 | 3.1.18 | SST-3 | Zawór kulowy gwintowany Dn`25`mm PN 10 tmax=110 st C | szt | 4,00 |
| 125 | 3.1.19 | SST-3 | Zawór zwrotny gwintowany Dn`25`mm PN 10 tmax=110 st C | szt | 1,00 |
| 126 | 3.1.20 | SST-3 | Filtr siatkowy gwintowany Dn`25`mm PN 26 tmax=100 st C | szt | 1,00 |
| 127 | 3.1.21 | SST-3 | Zawór kulowy gwintowany Dn`15`mm PN 10 tmax=110 st C | szt | 12,00 |
| 128 | 3.1.22 | SST-3 | Manometr klasy 1,6 wraz z kurkiem manometrycznym | szt | 14,00 |
| 129 | 3.1.23 | SST-3 | Termometr bimetaliczny zakres 0-100 st C kl.1,6 | szt | 7,00 |
| 130 | 3.1.24 | SST-3 | Reduktor ciśnienia 315 DN 32 mm PN 25 t max =60 st C ciśnienie wejściowe 1,5-6,00 bar | szt | 1,00 |
| 131 | 3.1.25 | SST-3 | Zawór antyskażeniowy typ BABM Dn`32`mm PN 10 t max = 65 st C | szt | 1,00 |
| 132 | 3.1.26 | SST-3 | Zawór mieszający termostatyczny VTS 522 DN 32 kvs=3,5 m3/h zakres temperatur 45-65 st - dostawa i montaż | szt | 1,00 |
| 133 | 3.1.27 | SST-3 | Membranowy zawór bezpieczeństwa 1915 1 1/2 " o=35 mm p otw=3 bar | szt | 1,00 |
| 134 | 3.1.28 | SST-3 | Membranowy zawór bezpieczeństwa 2115 3/4 "d o=14 mm p otw= 6 bar | szt | 1,00 |
| 135 | 3.1.29 | SST-3 | Pompa ładująca zasobnik cwu PŁ H=0,1 kPa Q=3,0 m3/h pel = 0,16 kW/230 V - dostawa i montaż | kpl | 1,00 |
| 136 | 3.1.30 | SST-3 | Filtr siatkowy gwintowany Dn`15`mm PN 26 t max=100 st C | szt | 2,00 |
| 137 | 3.1.31 | SST-3 | Zawór zwrotny gwintowany Dn`15`mm PN 10 t max - 100 st C | szt | 1,00 |
| 138 | 3.1.32 | SST-3 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, Dn`20`mm | kpl | 1,00 |
| 139 | 3.1.33 | SST-3 | Wodomierze skrzydełkowe jednostrumieniowe do wody zimnej Dn`20`mm tmax = 50 st C PN 16 G 3/4" | kpl | 1,00 |
| 140 | 3.1.34 | SST-3 | Zawór uzupełnienia zładu c.o. wyposażony w zawór antyskażeniowy BA DN 20 | szt | 1,00 |
| 141 | 3.1.35 | SST-3 | Filtr do wody 5 um v max = 2,2 m3/h | szt | 1,00 |
| 142 | 3.1.36 | SST-3 | Stacja uzdatniania wody do kotłowni V max = 1,2 m3/h 230 V 50 Hz - dostawa i montaż | szt | 1,00 |
| 143 | 3.1.37 | SST-3 | Zawór kulowy gwintowany Dn`20`mm PN 10 t max = 110 st C | szt | 7,00 |
| 144 | 3.1.38 | SST-3 | Zawór zwrotny gwintowany Dn`20`mm PN 10 t max = 110 st C | szt | 1,00 |
| 145 | 3.1.39 | SST-3 | Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn`65`mm | m | 2,40 |
| 146 | 3.1.40 | SST-3 | Malowanie 2-krotne ochronne farbami poliwinylowymi rur o średnicy do 100`mm | m | 2,40 |
| 147 | 3.1.41 | SST-3 | Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi ,F i 65`mm | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | | 0,065*3,14*2,40 | 0,489840 | |
| | | | RAZEM: | 0,489840 | |
| | | | | m2 | 0,490 |
| 148 | 3.1.42 | SST-3 | Zawór kulowy gwintowany Dn`32`mm PN 10 t max = 110 st | szt | 7,00 |
| 149 | 3.1.43 | SST-3 | Zawór kulowy gwintowany Dn`32`mm PN 10 t max = 100 st | szt | 8,00 |
| 150 | 3.1.44 | SST-3 | Zawór zwrotny gwintowany Dn`32`mm PN 10 t max = 110 st C | szt | 2,00 |
| 151 | 3.1.45 | SST-3 | Próby szczelności węzłów cieplnych | szt | 1,00 |
| 152 | 3.1.46 | SST-3 | Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o., węzeł wodny | kpl | 1,00 |
| 3.2 | 3.2. | SST-3 | Podłączenie płytowego wymiennika ciepła i nagrzewnic centrali wentylacyjnych - woda grzewcza | | |
| 153 | 3.2.1 | SST-3 | Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie Dn`32`mm - 35*1,5 mm sytem zaciskowy | m | 2,00 |
| 154 | 3.2.2 | | Izolacja rurociągów otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi, izolacja 30`mm (S), rurociąg Fi 32`mm | m | 2,00 |
| 155 | 3.2.3 | SST-3 | Zawór kulowy z kielichami gwintowanymi Dn`32`mm - PN 16 tmax = 120 st C | szt | 2,00 |
| 156 | 3.2.4 | SST-3 | Próby szczelności instalacji z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych | m | 2,00 |
| 3.3 | 3.3. | SST-3 | Podłączenie płytowego wymiennika ciepła i nagrzewnic central wentylacyjnych - woda z glikolem propylenowym 37 % | | |
| 157 | 3.3.1 | SST-3 | Płytowy wymiennik ciepła woda/glikol propylenowy 37 % - dostawa i montaż | szt | 1,00 |
| 158 | 3.3.2 | SST-3 | Zawór kulowy gwintowany z złączką do węża Dn`15`mm PN 16 t max=120 st C | szt | 2,00 |
| 159 | 3.3.3 | SST-3 | Zawór kulowy gwintowany Dn`32`mm PN 16 t max = 120 st C | szt | 4,00 |
| 160 | 3.3.4 | SST-3 | Zawór zwrotny gwintowany Dn`32`mm PN 16 t max = 120 st C | szt | 1,00 |
| 161 | 3.3.5 | SST-3 | Filtr siatkowy Dn`32`mm | szt | 1,00 |
| 162 | 3.3.6 | SST-3 | Manometr klasy 1,6 wraz z kurkiem manometrycznym | szt | 2,00 |

| Nr | Podstawa | STWiOR/Kod indywidualny | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|----------|-------------------------|---|---------|-------|
| 163 | 3.3.7 | SST-3 | Zawór kulowy gwintowany Dn`15`mm PN 16 t max = 120 st C | szt | 4,00 |
| 164 | 3.3.8 | SST-3 | Termometr bimetaliczny zakres 0-100 st C kl.1,6 | szt | 2,00 |
| 165 | 3.3.9 | SST-3 | Zawory bezpieczeństwa 1/2" d=12 mm p otw=3,0 bar | szt | 1,00 |
| 166 | 3.3.10 | SST-3 | Przeponowe naczynie wzbiornicze o poj. 8`dm3 | szt | 1,00 |
| 167 | 3.3.11 | SST-3 | Złącze odcinające do naczynia wzbiorniczego 3/4" | szt | 1,00 |
| 168 | 3.3.12 | | 0,0 km | Il.dow. | |