
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

Nowy kod

45300000-0

Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa kotłowni i instalacji centralnego ogrzewania w budynku
Urzędu Miejskiego w m.łowa

ADRES INWESTYCJI: ul. Żeromskiego 27
68-120 Łowa

NAZWA INWESTORA: Gmina Łowa

ADRES INWESTORA: ul. Żeromskiego 27
68-120 Łowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Instalacyjna

mgr inż. Tomasz Hubica

DATA OPRACOWANIA:

2019-04-26

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

2019-04-26

Data zatwierdzenia

Przebudowa kotłowni i instalacji centralnego ogrzewania w budynku Urzędu Miejskiego w m.łowa
Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|-----------------------|--|------|---------|----------------|
| PRZEDMIAR: Przebudowa kotłowni i instalacji centralnego ogrzewania w budynku Urzędu Miejskiego w m.łowa | | | | | |
| 1 | | Roboty rozbiórkowe | | | |
| 1 d.1 | KNR 4-02 0506-01 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm | m | | |
| | | 108 | m | 108,000 | |
| | | | | RAZEM | 108,000 |
| 2 d.1 | KNR 4-02 0506-02 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm | m | | |
| | | 9 | m | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 3 d.1 | KNR 4-02 0506-03 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm | m | | |
| | | 63 | m | 63,000 | |
| | | | | RAZEM | 63,000 |
| 4 d.1 | KNR 4-02 0506-04 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm | m | | |
| | | 68 | m | 68,000 | |
| | | | | RAZEM | 68,000 |
| 5 d.1 | KNR 4-02 0506-05 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm | m | | |
| | | 5 | m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 6 d.1 | KNR 4-02 0521-01 | Demontaż grzejnika stalowego płytowego jednorzędowego GP-2 i GP-4 - grzejniki aluminiowe na parterze | kpl. | | |
| | | 12 | kpl. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 7 d.1 | KNR 4-02 0521-02 | Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4 - grzejniki płytowe na piętrze | kpl. | | |
| | | 13 | kpl. | 13,000 | |
| | | | | RAZEM | 13,000 |
| 8 d.1 | KNR-W 4-02 0420-01 | Demontaż naczynia wzbiorczego zamkniętego o pojemności całkowitej do 400 dm3 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 9 d.1 | KNR-W 4-02 0424-01 | Demontaż odmulacza z rur stalowych o śr. 40-50 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 10 d.1 | KNR 4-02 0418-08 | Demontaż pompy obiegowej inst c.o. | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2 | | Roboty przygotowawcze | | | |
| 11 d.2 | KNNR-W 3 0303-02 | Uzupełnienie ścianek z cegły o gr. 1/2 cegły lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej - zamurowanie wnęk podokiennych | m2 | | |
| | | $1,73 * 0,6 + 1,25 * 0,6 * 10 + 1,1 * 0,9 + 1,67 * 0,6 + 1,15 * 0,6 * 6 + 1,76 * 0,6 + 1,25 * 0,6 * 4$ | m2 | 18,726 | |
| | | | | RAZEM | 18,726 |
| 12 d.2 | KNNR-W 3 0602-01 | Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat. II z zaprawy cem.-wap. na ścianach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonowych na ścianach płaskich i słupach prostokątnych, do 1 m2 w jednym miejscu - otynkowanie wnęk podokiennych | m2 | | |
| | | $1,73 * 0,6 + 1,25 * 0,6 * 10 + 1,1 * 0,9 + 1,67 * 0,6 + 1,15 * 0,6 * 6 + 1,76 * 0,6 + 1,25 * 0,6 * 4$ | m2 | 18,726 | |
| | | | | RAZEM | 18,726 |
| 3 | | Roboty montażowe | | | |
| 3.1 | | Poziom piwnicy | | | |
| 13 d.3.1 | KNR AT-47 0101-05 | Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 25 mm - fi 28 | m | | |
| | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |

Przebudowa kotłowni i instalacji centralnego ogrzewania w budynku Urzędu Miejskiego w m.łowa

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------|---|------|---------|--------|
| 14 | KNR AT-47 | Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą | m | | |
| d.3.1 | 0101-04 | zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm - fi 22 | | | |
| | | 45 | m | 45,000 | |
| | | | | RAZEM | 45,000 |
| 15 | KNR AT-47 | Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą | m | | |
| d.3.1 | 0101-03 | zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm - fi 18 | | | |
| | | 22 | m | 22,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,000 |
| 16 | KNR AT-47 | Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą | m | | |
| d.3.1 | 0101-02 | zaprasowywania o średnicy nominalnej 12 mm - fi 15 | | | |
| | | 5 | m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 17 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex | m | | |
| d.3.1 | 0101-10 | FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) - fi 15 | | | |
| | | 5 | m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 18 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex | m | | |
| d.3.1 | 0101-10 | FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) - fi 18 | | | |
| | | 1 | m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 19 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex | m | | |
| d.3.1 | 0101-10 | FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) - fi 22 | | | |
| | | 1 | m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 20 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex | m | | |
| d.3.1 | 0101-11 | FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) - fi 28 | | | |
| | | 45 | m | 45,000 | |
| | | | | RAZEM | 45,000 |
| 21 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex | m | | |
| d.3.1 | 0101-11 | FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) - fi 35 | | | |
| | | 45 | m | 45,000 | |
| | | | | RAZEM | 45,000 |
| 22 | KNR AT-47 | Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o | szt. | | |
| d.3.1 | 0103-05 | średnicy nominalnej 25 mm - fi 28 | | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 23 | KNR AT-47 | Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o | szt. | | |
| d.3.1 | 0103-04 | średnicy nominalnej 20 mm - fi 22 | | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 24 | KNR AT-47 | Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o | szt. | | |
| d.3.1 | 0103-03 | średnicy nominalnej 15 mm - fi 18 | | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 25 | KNR AT-47 | Montaż zaworów kulowych o połączeniach gwintowanych | szt. | | |
| d.3.1 | 0104-02 | o średnicy nominalnej 15 mm - zawory spustowe pionów | | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 26 | KNR AT-47 | Montaż zaworów kulowych o połączeniach gwintowanych | szt. | | |
| d.3.1 | 0104-03 | o średnicy nominalnej 20 mm - - zawory odcinające | | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 3.2 | | Poziom parteru | | | |
| 27 | KNR AT-47 | Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą | m | | |
| d.3.2 | 0101-02 | zaprasowywania o średnicy nominalnej 12 mm - fi 15 | | | |
| | | (7 * 2,5) + 55 + 12 | m | 84,500 | |
| | | | | RAZEM | 84,500 |
| 28 | KNR AT-47 | Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą | m | | |
| d.3.2 | 0101-03 | zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm - pion fi 18 | | | |
| | | 7 * 1 | m | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 29 | KNR AT-47 | Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o | szt. | | |
| d.3.2 | 0103-03 | średnicy nominalnej 15 mm - fi 18x15 | | | |

Przebudowa kotłowni i instalacji centralnego ogrzewania w budynku Urzędu Miejskiego w m.łowa
Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------|--|-----------|---------|--------|
| | | 6 * 2 | szt. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 30 d.3.2 | KNR AT-47 0103-03 | Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm - fi 15x15 | szt. | | |
| | | 1 * 2 + 6 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 31 d.3.2 | KNR AT-47 0103-04 | Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm - fi 22x18 | szt. | | |
| | | 1 * 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 32 d.3.2 | KNR-W 4-02 0607-01 | Wymiana rur przyłącznych do grzejników c.o. z podłączeniem bocznym o śr.wewnętrznej 15 mm - podłączenie grz. łazienkowego istniejącego | kpl. | | |
| | | 1 Obmiar dodatkowy: łączna długość | kpl. m | 1,000 | |
| | | 2 | m | 2,000 | |
| | | ilość przyłączy | | RAZEM | 1,000 |
| | | łączna długość | | RAZEM | 2,000 |
| 33 d.3.2 | KNR 4-07 0316-02 | Montaż grzejników z blachy stalowej - K22 600/1000 - pom. nr 1 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 34 d.3.2 | KNR 4-07 0316-02 | Montaż grzejników z blachy stalowej - K11 600/400 - pom. łazienki | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 35 d.3.2 | KNR 4-07 0316-02 | Montaż grzejników z blachy stalowej - K22 600/800 - pom. nr 2,3 | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 36 d.3.2 | KNR 4-07 0316-02 | Montaż grzejników z blachy stalowej - K22 600/1200 - pom. nr 4,6 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 37 d.3.2 | KNR 4-07 0316-02 | Montaż grzejników z blachy stalowej - K22 600/920 - KORYTARZ | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 38 d.3.2 | KNR 4-07 0316-02 | Montaż grzejników z blachy stalowej - K22 600/700 - pom. nr 5,7 | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 39 d.3.2 | KNR AT-47 0102-03 | Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm - podejście pod grzejnik | szt. | | |
| | | 15 * 2 | szt. | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 40 d.3.2 | KNR 0-35 0215-02 | Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm | kpl. | | |
| | | 14 | kpl. | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 41 d.3.2 | KNR 0-35 0215-04 | Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C | szt. | | |
| | | 14 | szt. | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 42 d.3.2 | KNR 0-35 0215-06 | Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm | szt. | | |
| | | 14 | szt. | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 3.3 | | Poziom piętra | | | |
| 43 d.3.3 | KNR AT-47 0101-02 | Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 12 mm - fi15 | m | | |
| | | (7 * 1) + 52 | m | 59,000 | |

Przebudowa kotłowni i instalacji centralnego ogrzewania w budynku Urzędu Miejskiego w m.łowa
Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------------------|---|------|---------|--------|
| | | | | RAZEM | 59,000 |
| 44 d.3.3 | KNR AT-47 0103-03 | Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm - fi 15x15 | szt. | | |
| | | 4 * 2 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 45 d.3.3 | KNR AT-47 0103-03 | Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm - fi 18x15 | szt. | | |
| | | 1 * 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 46 d.3.3 | KNR AT-47 0102-03 | Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm - podejście pod grzejnik | szt. | | |
| | | 13 * 2 | szt. | 26,000 | |
| | | | | RAZEM | 26,000 |
| 47 d.3.3 | KNR 0-35 0215-02 | Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm | kpl. | | |
| | | 13 | kpl. | 13,000 | |
| | | | | RAZEM | 13,000 |
| 48 d.3.3 | KNR 0-35 0215-04 | Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C | szt. | | |
| | | 13 | szt. | 13,000 | |
| | | | | RAZEM | 13,000 |
| 49 d.3.3 | KNR 0-35 0215-06 | Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm | szt. | | |
| | | 13 | szt. | 13,000 | |
| | | | | RAZEM | 13,000 |
| 50 d.3.3 | KNR 4-07 0316-01 z.o.2.8.2. | Montaż grzejników z blachy stalowej - K22 400/1400 (z demontażu) - pom. nr 14 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 51 d.3.3 | KNR 4-07 0316-01 z.o.2.8.2. | Montaż grzejników z blachy stalowej - K22 400/1200 (z demontażu) - pom. nr 9,16 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 52 d.3.3 | KNR 4-07 0316-01 z.o.2.8.2. | Montaż grzejników z blachy stalowej - K22 400/900 (z demontażu) - pom. nr 8,11,12,13,16 | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 53 d.3.3 | KNR 4-07 0316-01 z.o.2.8.2. | Montaż grzejników z blachy stalowej - K22 400/800 (z demontażu) - pom. nr 10, 15 | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 54 d.3.3 | KNR 4-07 0316-01 z.o.2.8.2. | Montaż grzejników z blachy stalowej - K22 600/600 (z demontażu) - korytarz | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 55 d.3.3 | KNR-W 2-15 0412-07 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm - kątowny w grzejnik | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 4 | | Kotłownia | | | |
| 56 d.4 | KNR-W 4-02 0412-05 analogia | Demontaż osprzętu kotła - urządzenie zabezpieczające kotły - naczynie przep., zawór bezp. | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 57 d.4 | KNR 4-02 0314-06 | Demontaż kotła gazowego | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |

Przebudowa kotłowni i instalacji centralnego ogrzewania w budynku Urzędu Miejskiego w m.łowa

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---------------------------------------|--|------|---------|--------|
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 58 d.4 | KNR-W 4-02 40201-01 analogia | Demontaż przewodów kominowych kotłowni | m | | |
| | | 2 | m | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 59 d.4 | KNR 4-02 0402-02 analogia | Przełożenie rozdzielacza z rur stalowych o śr. do 100 mm do pomp i kotłów żeliwnych - z demontażu | m | | |
| | | 1 | m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 60 d.4 | KNR-W 4-02 0508-04 | Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłączki o śr. 32 mm - przy rozdzielaczu | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 61 d.4 | KNNR 8 0518-04 | Wymiana manometru ciśnieniowego lub hydrometru | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 62 d.4 | KNNR 8 0518-02 | Wymiana termometru lub rurki syfonowej | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 63 d.4 | KNNR 4 0315-01 | Kocioł gazowy De Dietrich Elidens DTG 130-45 Eco.NoX Plus/DIEMATIC 3 z czujnikiem pogodowym | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 64 d.4 | KNR-W 2-15 0526-01 kalk. własna | Armatura podłączeniowa do MCA/DTG 65 - zestaw podłączeniowy hydrauliczny z zaw. bezpieczeństwa | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 65 d.4 | KNR 0-35 0208-01 analogia | Pompa kotłowa modułowana z przyłączami i okablowaniem do MCA PRO 45 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 66 d.4 | KNR 4-02 0407-02 | Dopasowanie połączeń instalacji z kotłem żeliwnym | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 67 d.4 | KNR AT-47 0101-06 | Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 32 mm - fi 35 - kocioł - rozdzielacz | m | | |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 68 d.4 | KNR AT-47 0103-06 | Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 32 mm - fi 35x28x35 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 69 d.4 | KNR AT-47 0103-05 | Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy fi 28 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 70 d.4 | KNR AT-47 0102-06 | Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 32 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 71 d.4 | KNR AT-47 0102-03 | Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm - 15x1/2" GW | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 72 d.4 | KNR 0-35 0217-04 | Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm | szt. | | |

Przebudowa kotłowni i instalacji centralnego ogrzewania w budynku Urzędu Miejskiego w m.łowa
Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---------------------------------------|---|------|---------|-------|
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 73 d.4 | KNR AT-47 0101-05 | Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 25 mm - fi 28 do naczynia przep. | m | | |
| | | 4 | m | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 74 d.4 | KNR 0-35 0217-03 | Zawór samoodcinający do naczynia przeponowego | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 75 d.4 | KNR 0-35 0221-07 | Naczynia wzbiornicze przeponowe o poj. 35 dm3 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 76 d.4 | KNR 0-35 0113-02 | Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm - zaw. automatycznego napełniania instalacji | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 77 d.4 | KNR 0-35 0113-03 | Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 78 d.4 | KNR 0-31 0209-08 | Filtry kloszowe siatkowe o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 79 d.4 | KNR 7-06 0504-01 kalk. własna | Stacja uzdatniania wody typ AQUASET500 V=1,5m3/h prod. EPURO | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 80 d.4 | KNR 0-35 0131-01 | Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ BA; śr. nominalna przyłączy 1/2" | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 81 d.4 | KNR AT-47 0102-06 | Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 32 mm - podłączenie filtra | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 82 d.4 | KNR INSTAL 0111-05 | Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 40 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 83 d.4 | KNNR 4 0115-03 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych - podłączenie stacji uzdatniania wody | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 84 d.4 | KNNR 4 0235-01 | Neutralizatory kondensatu do 50kW | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 85 d.4 | KNP 05 0603 -01.01 kalk. własna | System kominowy 125/80 - zestaw w szacht + rura spalinowa fi 80(12m) | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 86 d.4 | KNR 0-35 0231-03 | Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe | m | | |
| | | 1 | m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

Przebudowa kotłowni i instalacji centralnego ogrzewania w budynku Urzędu Miejskiego w m.łowa

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---------------------------------------|--|------|---------|--------|
| 87 d.4 | KNR-W 5-08 0212-01 kalk. własna | Okablowanie elektryczne kotłowni | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 88 d.4 | KNR-W 2-15 0517-02 | Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 89 d.4 | KNR-W 2-15 0436-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | urz. | | |
| | | 26 | urz. | 26,000 | |
| | | | | RAZEM | 26,000 |