

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Kotłownia kontenerowa, wymiana rur na poziomie piwnic i zaworów grzejnikowych
ADRES INWESTYCJI : 57-500 Bystrzyca Kłodzka, ul. Osiedle Szkolne 8 abc
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : 57-500 Bystrzyca Kłodzka, ul. Osiedle Szkolne 8abc
BRANŻA : instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Aneta Rychlińska
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2019

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|------------------------------|---|------------------|---------|--------|
| 1 | | INSTALACJA GAZOWA | | | |
| 1 | kalkulacja d.1 własna | Przyłącze gazowe 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | KNR 4-01 d.1 0333-09 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 5 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 3 | KNR 4-01 d.1 0208-02 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 4 | KNR 4-01 d.1 0333-10 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 5 | KNR 2-19 d.1 0210-02 | Szafkowe stacje redukcyjno -pomiarowe o średnicy nominalnej wlotu i wylotu stacji do 50/100 mm szafka gazowa pomiarowa 25 m3/h , gazomierzem G16 manometrem i rejestratorem GSM 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6 | KNR-W 2-15 d.1 0308-05 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 50 mm na ścianach 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 7 | kalkulacja d.1 własna | Dostawa i montaż kompletnego systemu bezpieczeństwa gazowego z zaworem elektromagnetycznym MAG 50 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 8 | KNR-W 2-15 d.1 0142-01 | Szafki gazowe naścienne zewnętrzne szafka na zawór elektromagnetyczny MAG fi 50 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 9 | KNR-W 2-19 d.1 0216-06 | Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 2 cegły dla przyłączy o śr.nom.65 mm w tulejach z rur stalowych o śr.100 mm 1 | przej. przej. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 10 | KNR 2-15 d.1 0304-01 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych analogia- rury fi 25 mm 10.00 | m m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 11 | KNR 2-15 d.1 0304-02 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10.00 | m m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 12 | KNR 2-15 d.1 0304-05 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50/65 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 50.00 | m m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 13 | KNR-W 2-15 d.1 0313-04 | Zawory kulowe o śr. 32 mm o połączeniach spawanych 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 14 | KNR-W 2-15 d.1 0312-08 | Kurki gazowe przelotowe o śr. 65 mm o połączeniach gwintowanych kurek gazowy kołnierzyowy fi 65 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 15 | KNR 2-15 d.1 0305-02 | Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm 70 | m m | 70.000 | |
| | | | | RAZEM | 70.000 |
| 16 | KNR 4-01 d.1 0323-02 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 8 | szt. szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 2 | | INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA- włączenie do istniejącej instalacji | | | |
| 17 | KNR 4-01 d.2 0333-10 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 18 | KNR 4-01 d.2 0333-09 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--|--|----------------|---------|--------|
| 19 | KNR-W 2-15 d.2 0412-07 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 20 | KNR-W 2-15 d.2 0411-05 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 21 | KNR-W 2-15 d.2 0403-06 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 60.00 | m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 22 | KNR 0-35 d.2 0128-32 | Otulinny termoizolacyjny z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 54 mm rury fi 50 mm | m | | |
| | | 60.00 | m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 3 | | KOTŁOWNIA | | | |
| 23 | KNR 4-01 d.3 0333-10 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 24 | KNNR 4 d.3 0501-03 | Kotły żeliwne wodne lub parowe o mocy znamionowej do 100kW analogia dostawa i montaż kotła gazowego kondensacyjnego jednofunkcyjnego o mocy 80 kW z regulatorem i osprzętem | kocioł | | |
| | | 2 | kocioł | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 25 | KNR-W 2-15 d.3 0505-03 analogia | Montaż sprzęgła hydraulicznego typu ASH 100/250 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 26 | KNR 2-15 d.3 0509-01 | Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 100 mm | m | | |
| | | 3.00 | m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 27 | KNR 2-15 d.3 0403-04 | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40-50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku | m | | |
| | | rury fi 50 mm 40.00 | m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 28 | KNR 2-15 d.3 0403-05 | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.65 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku | m | | |
| | | rury fi 65 mm 20.00 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 29 | KNR 2-15 d.3 0408-05 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 50 mm | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 30 | KNR 2-15 d.3 0408-06 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 65 mm zawór zwrotny fi 65 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 31 | KNR 2-15 d.3 0408-04 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32-40 mm zawór przelotowy fi 40 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 32 | KNR 2-15 d.3 0408-05 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 50 mm zawór zwrotny fi 50 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 33 | KNR 2-15 d.3 0408-04 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32-40 mm zawór zwrotny fi 40 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 34 | KNR 2-17 d.3 0111-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 % analogia- kanał nawiewny do kotłowni o przekroju 21*27 cm | m ² | | |
| | | 3 | m ² | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 35 | KNR 2-17 d.3 0138-02 z.o.3.3. 9903 | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych kratka wywiewna 21*27 cm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------------------|--|--------------|-----------------|----------------|
| 36 | KNR 2-15 d.3 0408-06 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 65 mm zawór zwrotny fi 65 mm 1 | szt. szt. | RAZEM 1.000 | 3.000 1.000 |
| 37 | analiza indywidualna d.3 | Dostawa i montaż kominowego wkładu kwaso-odpornego z wyczystka fi 150 mm o długości 2*2 mb (przewód spalinowy i odskraplacz) 1 | kpl. kpl. | RAZEM 1.000 | 1.000 |
| 38 | analiza indywidualna d.3 | Dostawa i montaż stacji uzdatniania wody do kotłowni o wydajności 1 m3/ dobę 1 | kpl. kpl. | RAZEM 1.000 | 1.000 |
| 39 | analiza indywidualna d.3 | Dostawa i montaż pompy pływakowej do studzienki schładzającej 1 | kpl. kpl. | RAZEM 1.000 | 1.000 |
| 40 | kalkulacja własna d.3 | Dostawa i montaż zaworu mieszającego trójdrogowego z siłownikiem o śr. DN 50 mm 1 | kpl. kpl. | RAZEM 1.000 | 1.000 |
| 41 | KNR-W 2-15 d.3 0530-04 | Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 2 | szt. szt. | RAZEM 2.000 | 2.000 |
| 42 | KNR INSTAL d.3 0311-01 | Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj.całk. do 25 dm3 analogia 30 I 2 | szt. szt. | RAZEM 2.000 | 2.000 |
| 43 | KNR INSTAL d.3 0311-03 | Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj.całk. 150 dm3 1 | szt. szt. | RAZEM 1.000 | 1.000 |
| 44 | KNR-W 2-15 d.3 0526-02 | Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 20-25 mm zawór bezpieczeństwa SYR fi 20 mm 2 | szt. szt. | RAZEM 2.000 | 2.000 |
| 45 | KNR-W 2-15 d.3 0412-07 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2 | szt. szt. | RAZEM 2.000 | 2.000 |
| 46 | analiza indywidualna d.3 | Dostawa i montaż czujnika ciągu kominowego 2 | szt. szt. | RAZEM 2.000 | 2.000 |
| 47 | KNR 0-35 d.3 0208-03 | Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 21,0 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/2"(40 mm) wraz z podejściem pompa GRUNDFOS MAGNA 50-120F 2 | szt. szt. | RAZEM 2.000 | 2.000 |
| 48 | KNR 0-35 d.3 0208-03 | Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 21,0 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/2"(40 mm) wraz z podejściem pompa GRUNDFOS KOTŁOWA ALPHA 2 32/60 2 | szt. szt. | RAZEM 2.000 | 2.000 |
| 49 | KNR-W 2-15 d.3 0530-03 | Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 2 | szt. szt. | RAZEM 2.000 | 2.000 |
| 50 | KNR 0-35 d.3 0216-13 | Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 40 mm 1 | szt. szt. | RAZEM 1.000 | 1.000 |
| 51 | KNR 0-35 d.3 0215-11 | Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm 2 | szt. szt. | RAZEM 2.000 | 2.000 |
| 52 | KNR-W 2-15 d.3 0436-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 40 | urz. urz. | RAZEM 40.000 | 40.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|---------------------------|---|--------------|---------|---------|
| 53 | KNR INSTAL d.3 0307-01 | Płukanie instalacji c.o. 20+30+10 | m m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 54 | KNR-W 2-15 d.3 0406-02 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 60.00 | m m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 55 | KNR 2-02 d.3 1512-01 | Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm farba ftalowa przeciwrdzewna tlenkowa 30.00+30.00 | m m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 56 | KNR 0-35 d.3 0128-32 | Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 50 -70mm 60 | m m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 57 | KNR 0-35 d.3 0128-31 | Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 40 mm 12 | m m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 58 | KNR 0-35 d.3 0128-28 | Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm 10 | m m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 59 | d.3 analiza indywidualna | instalacja elektryczna - zasilanie kotłowni 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 60 | d.3 analiza indywidualna | Dostawa i montaż kontenera 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 61 | d.3 analiza indywidualna | Roboty budowlane - posadowienie kontenera , wejście na dach 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 62 | KNR-W 2-15 d.3 0517-02 | Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4 | | ZAWORY TERMOSTAYCZNE | | | |
| 63 | KNR 0-35 d.4 0215-04 | Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C 189 | szt. szt. | 189.000 | |
| | | | | RAZEM | 189.000 |
| 64 | KNR 0-35 d.4 0215-04 | Zwory odcinające na powrocie grzejników 189 | szt. szt. | 189.000 | |
| | | | | RAZEM | 189.000 |
| 65 | kalkulacja d.4 własna | Demontaż starej instalacji co. 189 | kpl. kpl. | 189.000 | |
| | | | | RAZEM | 189.000 |
| 5 | | INSTALACJA W PIWNICY-PRZEWODY | | | |
| 66 | KNR-W 2-15 d.5 0412-07 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 67 | KNR-W 2-15 d.5 0411-05 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 68 | KNR 0-35 d.5 0128-32 | Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 25-80 mm 360.00 | m m | 360.000 | |
| | | | | RAZEM | 360.000 |
| 69 | KNR 2-15 d.5 0509-01 | Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 100 mm 4.00 | m m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 70 | KNR 4-01 d.5 0333-10 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 10 | szt. szt. | 10.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------|---|--------------|------------------|---------|
| 71 | KNR 4-01 d.5 0333-09 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 10 | szt. szt. | RAZEM 10.000 | 10.000 |
| 72 | KNR 2-15 d.5 0403-04 | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40-50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku rury fi 50 mm 100.00 | m m | RAZEM 100.000 | 100.000 |
| 73 | KNR 2-15 d.5 0403-04 | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku rury fi 25-32 mm 160.00 | m m | RAZEM 160.000 | 160.000 |
| 74 | KNR 2-15 d.5 0403-05 | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.80 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku rury fi 80 mm 60.00 | m m | RAZEM 60.000 | 60.000 |
| 75 | KNR 2-15 d.5 0408-06 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 65 mm zawór zwrotny fi 65 mm 2 | szt. szt. | RAZEM 2.000 | 2.000 |
| 76 | KNR-W 2-15 d.5 0530-04 | Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 2 | szt. szt. | RAZEM 2.000 | 2.000 |
| 77 | KNR-W 2-15 d.5 0530-03 | Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 2 | szt. szt. | RAZEM 2.000 | 2.000 |
| 78 | KNR 0-35 d.5 0215-11 | Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm 2 | szt. szt. | RAZEM 2.000 | 2.000 |
| 79 | KNR-W 2-15 d.5 0436-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 189 | urz. urz. | RAZEM 189.000 | 189.000 |
| 80 | KNR INSTAL d.5 0307-01 | Płukanie instalacji c.o. 320 | m m | RAZEM 320.000 | 320.000 |
| 81 | KNR-W 2-15 d.5 0406-02 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach 320.00 | m m | RAZEM 320.000 | 320.000 |
| 82 | KNR 2-02 d.5 1512-01 | Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm farba ftalowa przeciwrzeczna tlenkowa 320 | m m | RAZEM 320.000 | 320.000 |
| 83 | analiza indywidualna | Remont instalacji elektrycznej 1 | szt. szt. | RAZEM 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |