

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|----------------------|--|------|---------|-------|
| DYWITY-Rozbudowa budynku szkoły ,przedszkola przebud. zaplecza i sali sportowej -KOTŁOWNIA | | | | | |
| 1 | | KOD CPV45331110-0 NR ST 1,3,2 KOTŁOWNIA GAZOWA | | | |
| 1 d.1 | KNRW 2-15 0502-06 | Kocioł kondensacyjny typu euroCondens SGB 125E Q= 125 kW z regulatorem systemowym ISR -Plus z 2 modułami EWMB i dodatkowo z 2 modułami BSM D | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.0 | |
| | | | | RAZEM | 1.0 |
| 2 d.1 | KNRW 2-15 0518-02 | analogia. Zawór odcinający szybkiego zamykania Dn 50 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.0 | |
| | | | | RAZEM | 1.0 |
| 3 d.1 | KNRW 2-15 0411-05 | Filtr gazu ziemnego Dn 50 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.0 | |
| | | | | RAZEM | 1.0 |
| 4 d.1 | KNRW 2-15 0411-03 | analogia Zabezpieczenie stanu wody „, 933,1 ” | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.0 | |
| | | | | RAZEM | 1.0 |
| 5 d.1 | KNRW 2-15 0411-03 | analogia Zawór bezpieczeństwa sprężynowy , bezpośredniego działania typu Prescor Dn1 do=20 mm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.0 | |
| | | | | RAZEM | 1.0 |
| 6 d.1 | KNRW 2-15 0518-01 | analogia . Pompa obiegu kotłowego typu 40-40 F , 1x230V, Ns= 0,097 kw | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.0 | |
| | | | | RAZEM | 1.0 |
| 7 d.1 | KNRW 2-15 0527-05 | analogia. Hydrauliczny przewód wyrównawczy typu SP 65/150 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.0 | |
| | | | | RAZEM | 1.0 |
| 8 d.1 | KNRW 2-15 0527-05 | analogia. Magneto odmulacz typu OIS 200/65 nr1 ,śred. króćców przyłączeniowych dk= 65 mm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.0 | |
| | | | | RAZEM | 1.0 |
| 9 d.1 | KNR 35 0221-13 | Naczynia wzbiorcze przeponowe, typu NG 100 , Vn -100 dm3 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.0 | |
| | | | | RAZEM | 1.0 |
| 10 d.1 | KNRW 2-15 0411-03 | analogia. Zawór mieszający trójdrogowy DR 20GMLA , Kv= 6,30 m3/h VMM20, 220 V -obieg grzewczy Nr1 (C -instalacja grzejnikowa w przedszkolu) | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.0 | |
| | | | | RAZEM | 1.0 |
| 11 d.1 | KNR 2-15 0409-02 | analogia . Pompa obiegowa - obieg grzewczy Nr1 (C-inst. grzejnikowa w przedszkolu) typu 25-100, 1x230V NS 0,163 KW ,pn 10MPa | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.0 | |
| | | | | RAZEM | 1.0 |
| 12 d.1 | KNRW 2-15 0411-03 | analogia. Zawór mieszający trójdrogowy DR 25GMLA , Kv= 10,0 m3/h VMM20, 220 V -obieg grzewczy Nr2 (G -instalacja grzejnikowa w szkole) | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.0 | |
| | | | | RAZEM | 1.0 |
| 13 d.1 | KNR 2-15 0409-02 | analogia . Pompa obiegowa - obieg grzewczy Nr2 (G -inst. grzejnikowa w szkole) typu 25-120, 1x230V NS 0,193 KW ,pn 10MPa | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.0 | |
| | | | | RAZEM | 1.0 |
| 14 d.1 | KNRW 2-15 0411-01 | Szkoła - Zawór membranowy typu Floperss Dn 1/2" do 12 mm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.0 | |
| | | | | RAZEM | 1.0 |
| 15 d.1 | KNR 2-15 0409-02 | analogia . Pompa ładująca podgrzewacz pojemnościowy ; ; typu 25-60 1x230 V, Ns 0,085kW ,pn= 10 MPa | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.0 | |
| | | | | RAZEM | 1.0 |
| 16 d.1 | KNRW 2-15 0143-04 | analogia podgrzewacz pojemnościowy CWU typu SF 1500/2 o pojemności 1500 dm3 | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.0 | |
| | | | | RAZEM | 1.0 |
| 17 d.1 | KNR 35 0221-09 | Naczynia wzbiorcze przeponowe, typu refix DT 60 , Vn= 60dm3 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.0 | |
| | | | | RAZEM | 1.0 |
| 18 d.1 | KNRW 2-15 0411-02 | analogia. Zawór 3- drogowy regulacyjny CV 316 RGA kvs=5,0 Dn 20 mm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.0 | |
| | | | | RAZEM | 1.0 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|----------------------|---|------------|---------|-------|
| 19 d.1 | KNRW 2-15 0411-04 | analogia . Zawór 3- drogowy regulacyjny CV 316 RGA kvs= 12,5 Dn 32 mm 1 | szt szt | 1.0 | |
| | | | | RAZEM | 1.0 |
| 20 d.1 | KNR 35 0208-01 | analogia . Pompa cyrkulacyjna - przedszkole typu 2 25-40 N 180 , 1x180 . Ns = 0,018kW pn= 10MPa 1 | szt szt | 1.0 | |
| | | | | RAZEM | 1.0 |
| 21 d.1 | KNR 35 0208-01 | analogia . Pompa cyrkulacyjna - szkoła typu 2 25-40 N 180 , 1x180 . Ns = 0,018kW pn= 10MPa 1 | szt szt | 1.0 | |
| | | | | RAZEM | 1.0 |
| 22 d.1 | KNRW 2-15 0411-01 | analogia .Zawór membranowy typu 8115 Dn 1/2' do 12 mm 1 | szt szt | 1.0 | |
| | | | | RAZEM | 1.0 |
| 23 d.1 | KNRW 2-15 0411-01 | analogia Filtr magnetyczny Dn 15 mm 2 | szt szt | 2.0 | |
| | | | | RAZEM | 2.0 |
| 24 d.1 | KNRW 2-15 0411-02 | analogia . Filtr magnetyczny Dn 20 mm 1 | szt szt | 1.0 | |
| | | | | RAZEM | 1.0 |
| 25 d.1 | KNRW 2-15 0411-03 | analogia .Filtr magnetyczny Dn 25 mm 1 | szt szt | 1.0 | |
| | | | | RAZEM | 1.0 |
| 26 d.1 | KNRW 2-15 0411-04 | analogia . Filtr magnetyczny Dn 32 mm 2 | szt szt | 2.0 | |
| | | | | RAZEM | 2.0 |
| 27 d.1 | KNRW 2-15 0411-04 | analogia .Filtr magnetyczny Dn 40 2 | szt szt | 2.0 | |
| | | | | RAZEM | 2.0 |
| 28 d.1 | KNR 2-15 0409-03 | analogia .Zawór pierseństwa typu VV300 Dn 50 mm 1 | szt szt | 1.0 | |
| | | | | RAZEM | 1.0 |
| 29 d.1 | KNRW 2-15 0131-06 | analogia. Filtr ze wstercznym płukaniem F76S-F Dn 50 1 | szt szt | 1.0 | |
| | | | | RAZEM | 1.0 |
| 30 d.1 | KNR 35 0222-01 | analogia .Elektroniczny przelicznik do ciepłomierzy 4 | kpl kpl | 4.0 | |
| | | | | RAZEM | 4.0 |
| 31 d.1 | KNR 35 0222-01 | analogia .Przedszkole (C) -przetwornik przepływu do ciepłomierza JS90-1- NI Dn 15 1 | kpl kpl | 1.0 | |
| | | | | RAZEM | 1.0 |
| 32 d.1 | KNR 35 0222-01 | analogia .Szkoła (G) -przetwornik przepływu do ciepłomierza JS90-2,5 -NI Dn 15 1 | kpl kpl | 1.0 | |
| | | | | RAZEM | 1.0 |
| 33 d.1 | KNRW 2-15 0140-03 | Wodomierze skrzydełkowe, jednostrumieniowy JS 6,3 Dn 25 mm 1 | kpl kpl | 1.0 | |
| | | | | RAZEM | 1.0 |
| 34 d.1 | KNRW 2-15 0140-03 | Wodomierze skrzydełkowe, jednostrumieniowy JS 6,3 Dn 25 mm - przed- szkole (ZW) 1 | kpl kpl | 1.0 | |
| | | | | RAZEM | 1.0 |
| 35 d.1 | KNRW 2-15 0140-02 | Wodomierze skrzydełkowe, jednostrumieniowy JS90 4-02 Dn 20 mm- przed- szkole (CWU) 1 | kpl kpl | 1.0 | |
| | | | | RAZEM | 1.0 |
| 36 d.1 | KNRW 2-15 0140-01 | Wodomierze skrzydełkowe, jednostrumieniowe JS 90 1,6 Dn 15 mm - przedszkole (cyrkulacja) 1 | kpl kpl | 1.0 | |
| | | | | RAZEM | 1.0 |
| 37 d.1 | KNRW 2-15 0140-03 | Wodomierze skrzydełkowe, jednostrumieniowy JS 10 Dn 25 mm szkoła (ZW) 1 | kpl kpl | 1.0 | |
| | | | | RAZEM | 1.0 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|----------------------|---|------------|----------|-------|
| 38 d.1 | KNRW 2-15 0140-02 | Wodomierze skrzydełkowe, jednostrumieniowy JS90 4-02 Dn 20 mm- szkoła (CWU) 1 | kpl kpl | 1.0 | |
| | | | | RAZEM | 1.0 |
| 39 d.1 | KNRW 2-15 0140-01 | Wodomierze skrzydełkowe, jednostrumieniowe JS 90 1,6 Dn 15 mm - szkoła (cyrkulacja) 1 | kpl kpl | 1.0 | |
| | | | | RAZEM | 1.0 |
| 40 d.1 | KNRW 2-15 0140-01 | Wodomierze skrzydełkowe, jednostrumieniowe JS 1,5 Dn 15 mm 1 | kpl kpl | 1.0 | |
| | | | | RAZEM | 1.0 |
| 41 d.1 | KNRW 2-15 0122-03 | analogia . Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy Dn 25 mm 3 | kpl kpl | 3.0 | |
| | | | | RAZEM | 3.0 |
| 42 d.1 | KNRW 2-15 0122-02 | analogia. Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy , Dn 20 mm 2 | kpl kpl | 2.0 | |
| | | | | RAZEM | 2.0 |
| 43 d.1 | KNRW 2-15 0122-01 | analogia . Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy , Dn 15 mm 3 | kpl kpl | 3.0 | |
| | | | | RAZEM | 3.0 |
| 44 d.1 | KW | wyc.wł . Zmięczacz TW-15 serii LGX , G= 0,7 m /h , 48st DHxm m3, zbiornik soli = 35 kg 1 | kpl kpl | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 45 d.1 | KNRW 2-15 0411-01 | analogia Zawór VF126 -1/2A z mnaometrem 1 | szt szt | 1.0 | |
| | | | | RAZEM | 1.0 |
| 46 d.1 | KNRW 2-15 0513-01 | Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn 100 mm 1.45 | m m | 1.45 | |
| | | | | RAZEM | 1.45 |
| 47 d.1 | KNRW 2-15 0513-01 | Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn 100 mm 1.15 | m m | 1.15 | |
| | | | | RAZEM | 1.15 |
| 48 d.1 | KW | kalk.wł . Czopuch dwupłaszczowy Dn 160 . L= 0,9m 1 | kpl kpl | 1.0 | |
| | | | | RAZEM | 1.0 |
| 49 d.1 | KW | kalk.wł Wkład kominowy izolowany Dn 180 Hef. min. 12,7 m 1 | kpl kpl | 1.0 | |
| | | | | RAZEM | 1.0 |
| 50 d.1 | KNRW 2-15 0530-04 | Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei 25 | szt szt | 25.0 | |
| | | | | RAZEM | 25.0 |
| 51 d.1 | KNRW 2-15 0530-03 | Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei 14 | szt szt | 14.0 | |
| | | | | RAZEM | 14.0 |
| 52 d.1 | KNRW 2-15 0412-07 | Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm 6 | szt szt | 6.0 | |
| | | | | RAZEM | 6.0 |
| 53 d.1 | KW | wyc.wł. Czujnik temperatury wody w kotle 1 | kpl kpl | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 54 d.1 | KW | wyc.wł. Czujnik temperatury wody zasilającej 1 | kpl kpl | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 55 d.1 | KW | wyc.wł. Czujnik temperatury wody powrotnej 1 | kpl kpl | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 56 d.1 | KW | wyc.wł. Czujnik temperatury wody zewnętrznej 1 | kpl kpl | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|----------------------|--|------|---------|-------|
| 57 d.1 | KW | wyc.wł. Czujnik temperatury ciepłej wody użytkowej | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 58 d.1 | KNRW 2-15 0411-06 | Zawór przelotowy prosty c.o. kulowy , Fi 65 mm | szt | | |
| | | 4 | szt | 4 | |
| | | | | RAZEM | 4 |
| 59 d.1 | KNRW 2-15 0411-06 | Zawór zwrotny przelotowy c.o. Fi 65 mm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.0 | |
| | | | | RAZEM | 1.0 |
| 60 d.1 | KNRW 2-15 0131-06 | Zawory przelotowe kulowy , z połączeniem na dwuzłączkę, Dn 50 mm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.0 | |
| | | | | RAZEM | 1.0 |
| 61 d.1 | KNRW 2-15 0411-04 | Zawór przelotowy prosty c.o. kulowy Fi 40 mm | szt | | |
| | | 4 | szt | 4.0 | |
| | | | | RAZEM | 4.0 |
| 62 d.1 | KNRW 2-15 0411-04 | Zawór zwrotny przelotowy c.o. Fi 40 mm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 63 d.1 | KNRW 2-15 0411-04 | Zawór przelotowy prosty c.o., Fi 32 mm | szt | | |
| | | 4 | szt | 4 | |
| | | | | RAZEM | 4 |
| 64 d.1 | KNRW 2-15 0411-04 | Zawór zwrotny Fi 32 mm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.0 | |
| | | | | RAZEM | 1.0 |
| 65 d.1 | KNRW 2-15 0132-04 | Zawory przelotowe kulowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm | szt | | |
| | | 2 | szt | 2 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 66 d.1 | KNRW 2-15 0132-03 | Zawory przelotowe kulowe , instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm | szt | | |
| | | 4 | szt | 4.0 | |
| | | | | RAZEM | 4.0 |
| 67 d.1 | KNRW 2-15 0132-03 | Zawory zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.0 | |
| | | | | RAZEM | 2.0 |
| 68 d.1 | KNRW 2-15 0132-02 | Zawory przelotowe kulowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.0 | |
| | | | | RAZEM | 2.0 |
| 69 d.1 | KNRW 2-15 0411-02 | Zawór przelotowy prosty c.o. mosiężny z kurkiem spustowym , Fi 20 mm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.0 | |
| | | | | RAZEM | 1.0 |
| 70 d.1 | KNR 13 0128-06 | analogia Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynkowanej łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 65 mm | m | | |
| | | 9 | m | 9.0 | |
| | | | | RAZEM | 9.0 |
| 71 d.1 | KNR 13 0128-04 | analogia Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynkowanej łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 40 mm | m | | |
| | | 10 | m | 10 | |
| | | | | RAZEM | 10 |
| 72 d.1 | KNR 13 0128-03 | analogia. Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynkowane łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 32 mm | m | | |
| | | 16 | m | 16 | |
| | | | | RAZEM | 16 |
| 73 d.1 | KNR 13 0128-02 | analogia Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynkowane łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 25 mm | m | | |
| | | 10 | m | 10 | |
| | | | | RAZEM | 10 |
| 74 d.1 | KNR 13 0128-01 | analogia. Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynkowane łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 20 mm | m | | |
| | | 1 | m | 1.0 | |
| | | | | RAZEM | 1.0 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|----------------------|--|--|------------------|-------|
| 75 d.1 | KNR 2-15 0404-02 | Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych 45 | m m | 45.0 | |
| | | | | RAZEM | 45.0 |
| 76 d.1 | KNRW 2-15 0128-02 | Płukanie instalacji co , w budynkach niemieszkalnych 45 | m m | 45.0 | |
| | | | | RAZEM | 45.0 |
| 77 d.1 | KNR 34 0101-20 | analogia .Izolacja rurociągów otulinami typu WOOL izolacja 60 mm , rurociąg Fi 65 mm - lub równoważne 9 | m m | 9.0 | |
| | | | | RAZEM | 9.0 |
| 78 d.1 | KNR 34 0101-19 | analogia . Izolacja rurociągów otulinami typu WOOL, izolacja 40 mm , rurociąg Fi 40 mm - lub równoważne 10 | m m | 10.0 | |
| | | | | RAZEM | 10.0 |
| 79 d.1 | KNR 34 0101-19 | analogia .Izolacja rurociągów otulinami typu WOOL izolacja 30 mm , rurociąg Fi 32 mm - lub równoważne 16 | m m | 16.0 | |
| | | | | RAZEM | 16.0 |
| 80 d.1 | KNR 34 0101-15 | analogia Izolacja rurociągów otulinami typu WOOL izolacja 25 mm , rurociąg Fi 25 mm - lub równoważne 10 | m m | 10.0 | |
| | | | | RAZEM | 10.0 |
| 81 d.1 | KNRW 2-15 0112-04 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP, o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 40*5,5 mm 11 | m m | 11.0 | |
| | | | | RAZEM | 11.0 |
| 82 d.1 | KNRW 2-15 0112-05 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP, o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, F zew. 50*6,9 mm 11 | m m | 11.0 | |
| | | | | RAZEM | 11.0 |
| 83 d.1 | KNRW 2-15 0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP stabi , o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi. 20*2,8 mm 16 | m m | 16.0 | |
| | | | | RAZEM | 16.0 |
| 84 d.1 | KNRW 2-15 0112-03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP stabi , o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 32*4,4 mm 11 | m m | 11.0 | |
| | | | | RAZEM | 11.0 |
| 85 d.1 | KNRW 2-15 0112-04 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP stabi o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 40*5,5 mm 11 | m m | 11.0 | |
| | | | | RAZEM | 11.0 |
| 86 d.1 | KNRW 2-15 0127-03 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm 11+11+16+11+11 | m m | 60.00 | |
| | | | | RAZEM | 60.00 |
| 87 d.1 | KNRW 2-15 0128-02 | Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych 60 | m m | 60 | |
| | | | | RAZEM | 60 |
| 88 d.1 | KNR 34 0101-08 | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm, rurociąg Fi 50 mm - lub równoważne 11 | m m | 11.0 | |
| | | | | RAZEM | 11.0 |
| 89 d.1 | KNR 34 0101-07 | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm , rurociąg Fi 40 mm - lub równoważne 11 | m m | 11.0 | |
| | | | | RAZEM | 11.0 |
| 90 d.1 | KNR 34 0101-10 | Izolacja rurociągów otulinami typu WOOL - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm , rurociąg Fi 20 mm - lub równoważne 16 | m m | 16.0 | |
| | | | | RAZEM | 16.0 |
| 91 d.1 | KNR 34 0101-19 | analogia . Izolacja rurociągów otulinami typu WOOL, izolacja 40 mm , rurociąg Fi 40 mm - lub równoważne 11 | m m | 11.0 | |
| | | | | RAZEM | 11.0 |
| 92 d.1 | KNR 34 0101-19 | analogia .Izolacja rurociągów otulinami typu WOOL izolacja 30 mm , rurociąg Fi 32 mm - lub równoważne 11 | m m | 11.0 | |
| | | | | RAZEM | 11.0 |
| 93 d.1 | KNR 2-17 0101-04 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1400 mm, ocynkowane 0.20*2*6 0.35*2*6 | m ² m ² m ² | 2.40 4.20 | |
| | | | | RAZEM | 6.60 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--------------------------|---|------|---------|-------|
| 94 | KNR 2-17 d.1 0138-03 | Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych 200*350 mm | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.0 | |
| | | | | RAZEM | 2.0 |
| 95 | KNR 4-01 d.1 0333-09 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły | szt | | |
| | | 9 | szt | 9.0 | |
| | | | | RAZEM | 9.0 |
| 96 | KNRG 2-15 d.1 0317-01 | analogia Obejma rur palnych ogniochronne dla rur Dn 50 - lub równoważne | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.0 | |
| | | | | RAZEM | 1.0 |
| 97 | KNRG 2-15 d.1 0317-01 | analogia Obejma rur palnych ogniochronne dla rur Dn 40 - lub równoważne | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.0 | |
| | | | | RAZEM | 2.0 |
| 98 | KNRG 2-15 d.1 0317-01 | analogia Obejma rur palnych ogniochronne dla rur Dn 32 - lub równoważne | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.0 | |
| | | | | RAZEM | 1.0 |
| 99 | KNRG 2-15 d.1 0317-01 | analogia Obejma rur palnych ogniochronne dla rur Dn 20 - lub równoważne | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.0 | |
| | | | | RAZEM | 1.0 |
| 100 | KNRG 2-15 d.1 0317-01 | analogia Kołnierze ogniochronne dla rur Dn 40 - lub równoważne | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.0 | |
| | | | | RAZEM | 2.0 |
| 101 | KNRG 2-15 d.1 0317-01 | analogia Kołnierze ogniochronne dla rur Dn 32 - lub równoważne | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.0 | |
| | | | | RAZEM | 2.0 |
| 102 | KNRG 2-15 d.1 0317-01 | analogia Kołnierze ogniochronne dla rur Dn 25 - lub równoważne | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.0 | |
| | | | | RAZEM | 2.0 |
| 103 | KNRW 2-15 d.1 0517-02 | analogia . + wycena wł. Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o., - kotłownia, | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.0 | |
| | | | | RAZEM | 1.0 |
| 104 | KW d.1 | kalk.wł .Opracowanie obsługi kotłowni gazowej i przeszkolenie pracowników | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.0 | |
| | | | | RAZEM | 1.0 |
| 2 | | KOD CPV 45333000-0 NR ST. 1,3,1 INSTALACJA GAZU KOTŁOWNI | | | |
| 105 | KNRW 2-15 d.2 0142-01 | Szafka gazowa 800x1000x400 mm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.0 | |
| | | | | RAZEM | 1.0 |
| 106 | KNR 2-15 d.2 0411-01 | analogia kurki gazowe kołnierzowe, Dn 50 mm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 107 | KNR 2-15 d.2 0411-01 | analogia kurek gazowy kołnierzowe, Dn 40 mm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 108 | KW d.2 | kalk. wł . Monołącze pod gazomierz G10 | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.0 | |
| | | | | RAZEM | 1.0 |
| 109 | KNRW 2-19 d.2 0208-03 | Króćce kołnierzowe, Dn 50 mm - zab .antykorozyjne | kpl | | |
| | | 4 | kpl | 4.0 | |
| | | | | RAZEM | 4.0 |
| 110 | KNRW 2-19 d.2 0204-05 | Kształtki stalowe, kolano hamburskie Dn 50 mm- zabezpieczone antykorozyjne | szt | | |
| | | 3 | szt | 3.0 | |
| | | | | RAZEM | 3.0 |
| 111 | KNRW 2-15 d.2 0518-02 | analogia. Aktywny Syst. Bezp. inst.Gazowej ttyp GX2 ; głowica samozamykająca MAG-3 dn50 , 2 szt.dedektory gazu typ DEX, moduł sterujący typ MD-2 Z. sygnalizator optyczny iakustyczny SL-31 | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 112 | KNRW 2-15 d.2 0403-12 | analogia . Bufor gazu ziemnego Dn 200 L= 0,8 m | m | | |
| | | 0.8 | m | 0.80 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--------------------------|--|----------------------------------|-----------|-------|
| | | | | RAZEM | 0.80 |
| 113 | KNRW 2-15 d.2 0304-06 | Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych, Dn 50 mm 6 | m m | 6 | |
| | | | | RAZEM | 6 |
| 114 | KNRW 2-15 d.2 0312-06 | Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi 50 mm 1 | szt szt | 1.0 | |
| | | | | RAZEM | 1.0 |
| 115 | KNRW 2-15 d.2 0312-06 | analogia Filtr gazu , o połączeniach gwintowanych, Fi 50 mm 1 | szt szt | 1.0 | |
| | | | | RAZEM | 1.0 |
| 116 | KNRW 2-15 d.2 0307-01 | Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w bu- dynkach mieszkalnych, za gazomierzem 1 | 0 0 | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 117 | KNR 7-12 d.2 0103-04 | Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyj- ściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 57 mm 0.186*6 | m ² m ² | 1.12 | |
| | | | | RAZEM | 1.12 |
| 118 | KNR 7-12 d.2 0103-06 | Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyj- ściowy powierzchni B, rurociągi, Fi ponad 219 mm 0.638*0.8 | m ² m ² | 0.510 | |
| | | | | RAZEM | 0.510 |
| 119 | KNR 7-12 d.2 0105-04 | Odtłuszczenie, rurociągi 1.12+0.51 | m ² m ² | 1.630 | |
| | | | | RAZEM | 1.630 |
| 120 | KNR 7-12 d.2 0201-04 | Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba olejna 1.12 | m ² m ² | 1.12 | |
| | | | | RAZEM | 1.12 |
| 121 | KNR 7-12 d.2 0201-05 | Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi 58-219 mm, farba olejna 0.51 | m ² m ² | 0.51 | |
| | | | | RAZEM | 0.51 |
| 122 | KNR 7-12 d.2 0209-04 | Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, rurociągi, Fi do 57 mm, farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 1.12 | m ² m ² | 1.12 | |
| | | | | RAZEM | 1.12 |
| 123 | KNR 7-12 d.2 0209-05 | Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, rurociągi, Fi 58- 219 mm, farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.51 | m ² m ² | 0.510 | |
| | | | | RAZEM | 0.510 |