

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa kotłowni w Szkole Podstawowej w Pudliszkach  
ADRES INWESTYCJI: ul. Szkolna 20 61-842 Pudliszki  
NAZWA INWESTORA: SZKOŁA PODSTAWOWA IM. S. FENRYCHA W PUDLISZKACH Z  
KLASAMI INTEGRACYJNYMI  
ADRES INWESTORA: ul. Szkolna 20 61-842 Pudliszki  
WYKONAWCA: Do wyłonienia

BRANŻE: sanitarna

DATA OPRACOWANIA: 10.06.2018

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Obmiar

| Lp.               | Podstawa                          | Opis i wyliczenia  | j.m.       | Poszcz. | Razem  |
|-------------------|-----------------------------------|--|------------|---------|--------|
| <b>KOSZTORYS:</b> |                                   |  |            |         |        |
| 1                 |                                   | <b>REMONT KOTŁOWNI GAZOWEJ W BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ</b>   |            |         |        |
| 1<br>d.1          | KNR-W 4-02<br>0410-05<br>analogia | Demontaż, wyniesienie z budynku i złożenie we wskazanym miejscu przez inwestora kotła o mocy 195 kW                            | kpl.       |         |        |
|                   |                                   | 2  | kpl.       | 2,000   |        |
|                   |                                   |  |            | RAZEM   | 2,000  |
| 2<br>d.1          | KNR 4-02<br>0506-06               | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm   | m          |         |        |
|                   |                                   | 10   | m          | 10,000  |        |
|                   |                                   |  |            | RAZEM   | 10,000 |
| 3<br>d.1          | KNR 4-02<br>0513-05               | Demontaż zaworu o połączeniu kołnierzym o śr. 65-80 mm   | szt.       |         |        |
|                   |                                   | 8  | szt.       | 8,000   |        |
|                   |                                   |  |            | RAZEM   | 8,000  |
| 4<br>d.1          | KNR 4-02<br>0308-03               | Demontaż rurociągów stalowych gazowych o śr. 40-50 mm  | m          |         |        |
|                   |                                   | 3  | m          | 3,000   |        |
|                   |                                   |  |            | RAZEM   | 3,000  |
| 5<br>d.1          | KNR 4-02<br>0310-05               | Demontaż kurków gazowych o śr. 15-50 mm - w instalacji   | szt.       |         |        |
|                   |                                   | 2  | szt.       | 2,000   |        |
|                   |                                   |  |            | RAZEM   | 2,000  |
| 6<br>d.1          | KNNR 4<br>0502-01                 | Dostawa i montaż kotła gazowego z palnikiem o mocy 100 kW z regulacyjnym wyposażeniem podstawowym do instalacji wielokotłowych | koci<br>oł |         |        |
|                   |                                   | 2  | koci<br>oł | 2,000   |        |
|                   |                                   |  |            | RAZEM   | 2,000  |
| 7<br>d.1          | KNNR 4<br>0502-01                 | Montaż sprzęgła hydraulicznego   | szt        |         |        |
|                   |                                   | 1  | szt        | 1,000   |        |
|                   |                                   |  |            | RAZEM   | 1,000  |
| 8<br>d.1          | KNNR 4<br>0502-01                 | Montaż neutralizatora skroplin   | szt        |         |        |
|                   |                                   | 2  | szt        | 2,000   |        |
|                   |                                   |  |            | RAZEM   | 2,000  |
| 9<br>d.1          | KNNR 4<br>0502-01                 | Montaż stacji uzdatniania wody   | szt        |         |        |
|                   |                                   | 1  | szt        | 1,000   |        |
|                   |                                   |  |            | RAZEM   | 1,000  |
| 10<br>d.1         | kalk. własna                      | Podłączenie kotłów do istniejącego przewodu spalinowego  | szt        |         |        |
|                   |                                   | 2  | szt        | 2,000   |        |
|                   |                                   |  |            | RAZEM   | 2,000  |
| 11<br>d.1         | KNR 4-02<br>0505-01<br>analogia   | Zabezpieczenie stanu wody  | szt.       |         |        |
|                   |                                   | 2  | szt.       | 2,000   |        |
|                   |                                   |  |            | RAZEM   | 2,000  |
| 12<br>d.1         | KNR 7-07<br>0102-01               | Pompy obiegowe Magna 3 25-80   | kpl.       |         |        |
|                   |                                   | 3  | kpl.       | 3,000   |        |
|                   |                                   |  |            | RAZEM   | 3,000  |
| 13<br>d.1         | KNR 7-07<br>0102-01               | Pompy kotłowe Magna 3 25-120   | kpl.       |         |        |
|                   |                                   | 2  | kpl.       | 2,000   |        |
|                   |                                   |  |            | RAZEM   | 2,000  |
| 14<br>d.1         | KNR 7-07<br>0102-01               | Pompa UPE 32-30F   | kpl.       |         |        |
|                   |                                   | 1  | kpl.       | 1,000   |        |
|                   |                                   |  |            | RAZEM   | 1,000  |

## Obmiar

| Lp.       | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-----------|-----------------------|---|------|---------|--------|
| 15<br>d.1 | KNR-W 2-15<br>0526-03 | Zawory bezpieczeństwa SYR 1915 d=20 mm p=3 bar      | szt. |         |        |
|           |                       | 2   | szt. | 2,000   |        |
|           |                       |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 16<br>d.1 | KNR-W 2-15<br>0526-03 | Zawory bezpieczeństwa SYR 2115 d=12 mm p=5 bar      | szt. |         |        |
|           |                       | 1   | szt. | 1,000   |        |
|           |                       |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 17<br>d.1 | KNR-W 2-15<br>0518-02 | Zawory odcinające kołnierzowe o śr. nominalnej DN65 | szt. |         |        |
|           |                       | 12  | szt. | 12,000  |        |
|           |                       |   |      | RAZEM   | 12,000 |
| 18<br>d.1 | KNR-W 2-15<br>0518-02 | Zawory zwrotne kołnierzowe o śr. nominalnej DN65    | szt. |         |        |
|           |                       | 2   | szt. | 2,000   |        |
|           |                       |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 19<br>d.1 | KNR-W 2-15<br>0518-02 | Zawory odcinające kulowe o śr. nominalnej DN50      | szt. |         |        |
|           |                       | 4   | szt. | 4,000   |        |
|           |                       |   |      | RAZEM   | 4,000  |
| 20<br>d.1 | KNR-W 2-15<br>0518-02 | Zawory zwrotne kołnierzowe o śr. nominalnej DN50    | szt. |         |        |
|           |                       | 1   | szt. | 1,000   |        |
|           |                       |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 21<br>d.1 | KNR-W 2-15<br>0518-02 | Zawory odcinające kulowe o śr. nominalnej DN40      | szt. |         |        |
|           |                       | 4   | szt. | 4,000   |        |
|           |                       |   |      | RAZEM   | 4,000  |
| 22<br>d.1 | KNR-W 2-15<br>0518-02 | Zawory zwrotne kołnierzowe o śr. nominalnej DN40    | szt. |         |        |
|           |                       | 1   | szt. | 1,000   |        |
|           |                       |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 23<br>d.1 | KNR-W 2-15<br>0518-02 | Zawory odcinające kulowe o śr. nominalnej DN32      | szt. |         |        |
|           |                       | 4   | szt. | 4,000   |        |
|           |                       |   |      | RAZEM   | 4,000  |
| 24<br>d.1 | KNR-W 2-15<br>0518-02 | Zawory zwrotne kołnierzowe o śr. nominalnej DN32    | szt. |         |        |
|           |                       | 1   | szt. | 1,000   |        |
|           |                       |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 25<br>d.1 | KNR-W 2-15<br>0518-02 | Zawory odcinające kulowe o śr. nominalnej DN25      | szt. |         |        |
|           |                       | 6   | szt. | 6,000   |        |
|           |                       |   |      | RAZEM   | 6,000  |
| 26<br>d.1 | KNR-W 2-15<br>0518-02 | Zawory zwrotne kołnierzowe o śr. nominalnej DN25    | szt. |         |        |
|           |                       | 1   | szt. | 1,000   |        |
|           |                       |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 27<br>d.1 | KNR-W 2-15<br>0518-02 | Zawory trójdrogowe Danfoss VRB 3 DN15               | szt. |         |        |
|           |                       | 1   | szt. | 1,000   |        |
|           |                       |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 28<br>d.1 | KNR-W 2-15<br>0518-02 | Zawory trójdrogowe Danfoss VRB 3 DN25               | szt. |         |        |
|           |                       | 2   | szt. | 2,000   |        |
|           |                       |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 29<br>d.1 | KNR 2-15<br>0415-04   | Zawór elektromagnetyczny DN50                       | szt. |         |        |
|           |                       | 1   | szt. | 1,000   |        |
|           |                       |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 30<br>d.1 | KNR 2-15<br>0310-03   | Filtr siatkowy do wody o śr. 32mm                   | szt. |         |        |

## Obmiar

| Lp.       | Podstawa                        | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-----------|---------------------------------|--|----------------|---------|--------|
|           |                                 | 1  | szt.           | 1,000   |        |
|           |                                 |  |                | RAZEM   | 1,000  |
| 31<br>d.1 | KNR 2-15<br>0310-03             | Filtr siatkowy do wody śr. 50mm  | szt.           |         |        |
|           |                                 | 1  | szt.           | 1,000   |        |
|           |                                 |  |                | RAZEM   | 1,000  |
| 32<br>d.1 | KNR 2-15<br>0310-03             | Filtr siatkowy do wody śr. 40mm  | szt.           |         |        |
|           |                                 | 1  | szt.           | 1,000   |        |
|           |                                 |  |                | RAZEM   | 1,000  |
| 33<br>d.1 | KNR 0-35<br>0216-13             | Filtroodmulnik śr. nom. 65 mm  | szt.           |         |        |
|           |                                 | 1  | szt.           | 1,000   |        |
|           |                                 |  |                | RAZEM   | 1,000  |
| 34<br>d.1 | KNR 2-15<br>0310-03             | Montaż czujnika gazu wraz z aparaturą sygnalizacyjną   | szt.           |         |        |
|           |                                 | 1  | szt.           | 1,000   |        |
|           |                                 |  |                | RAZEM   | 1,000  |
| 35<br>d.1 | KNR 2-15<br>0403-06             | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.80 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku                             | m              |         |        |
|           |                                 | 10   | m              | 10,000  |        |
|           |                                 |  |                | RAZEM   | 10,000 |
| 36<br>d.1 | KNR 2-15<br>0403-05             | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.65 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku                             | m              |         |        |
|           |                                 | 8  | m              | 8,000   |        |
|           |                                 |  |                | RAZEM   | 8,000  |
| 37<br>d.1 | KNR 2-15<br>0404-02             | Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych  | m              |         |        |
|           |                                 | poz.35 + poz.36  | m              | 18,000  |        |
|           |                                 |  |                | RAZEM   | 18,000 |
| 38<br>d.1 | KNR 7-12<br>0103-05             | Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) | m <sup>2</sup> |         |        |
|           |                                 | 4 {2,8+1,9}  | m <sup>2</sup> | 4,000   |        |
|           |                                 |  |                | RAZEM   | 4,000  |
| 39<br>d.1 | KNR 7-12<br>0105-04             | Odtłuszczenie rurociągów   | m <sup>2</sup> |         |        |
|           |                                 | 4 {#p160}  | m <sup>2</sup> | 4,000   |        |
|           |                                 |  |                | RAZEM   | 4,000  |
| 40<br>d.1 | KNR 7-12<br>0201-05             | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm<br>Krotność = 2                                       | m <sup>2</sup> |         |        |
|           |                                 | 4 {#p163}  | m <sup>2</sup> | 4,000   |        |
|           |                                 |  |                | RAZEM   | 4,000  |
| 41<br>d.1 | KNR 0-34<br>0101-21<br>analogia | Izolacja rurociągów śr. 80 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 80 mm   | m              |         |        |
|           |                                 | poz.35   | m              | 10,000  |        |
|           |                                 |  |                | RAZEM   | 10,000 |
| 42<br>d.1 | KNR 0-34<br>0101-21<br>analogia | Izolacja rurociągów śr. 65 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 70 mm   | m              |         |        |
|           |                                 | poz.36   | m              | 8,000   |        |
|           |                                 |  |                | RAZEM   | 8,000  |
| 43<br>d.1 | KNR 2-15<br>0304-01             | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych                          | m              |         |        |
|           |                                 | 3  | m              | 3,000   |        |
|           |                                 |  |                | RAZEM   | 3,000  |

## Obmiar

| Lp.       | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-----------|-----------------------|--|------|---------|--------|
| 44<br>d.1 | KNR 7-12<br>0103-04   | Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) | m2   |         |        |
|           |                       | 0,4  | m2   | 0,400   |        |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 0,400  |
| 45<br>d.1 | KNR 7-12<br>0105-04   | Odtłuszczanie rurociągów   | m2   |         |        |
|           |                       | poz.44   | m2   | 0,400   |        |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 0,400  |
| 46<br>d.1 | KNR 7-12<br>0201-04   | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm<br>Krotność = 2                                      | m2   |         |        |
|           |                       | poz.44   | m2   | 0,400   |        |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 0,400  |
| 47<br>d.1 | KNR 2-15<br>0310-03   | Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm  | szt. |         |        |
|           |                       | 2  | szt. | 2,000   |        |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 2,000  |
| 48<br>d.1 | KNR 2-15<br>0310-03   | Filtr gazowy siatkowy o śr. 50mm   | szt. |         |        |
|           |                       | 2  | szt. | 2,000   |        |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 2,000  |
| 49<br>d.1 | KNR 2-15<br>0305-02   | Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych                                 | m    |         |        |
|           |                       | 10   | m    | 10,000  |        |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 10,000 |
| 50<br>d.1 | KNR 7-12<br>0209-04   | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm<br>Krotność = 2                          | m2   |         |        |
|           |                       | poz.44   | m2   | 0,400   |        |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 0,400  |
| 51<br>d.1 | KNR 2-15<br>0403-05   | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.65 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku                           | m    |         |        |
|           |                       | 15   | m    | 15,000  |        |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 15,000 |
| 52<br>d.1 | KNR-W 2-15<br>0403-03 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach                                      | m    |         |        |
|           |                       | 12   | m    | 12,000  |        |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 12,000 |
| 53<br>d.1 | KNR-W 2-15<br>0403-04 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach                                      | m    |         |        |
|           |                       | 8  | m    | 8,000   |        |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 8,000  |
| 54<br>d.1 | KNR-W 2-15<br>0403-06 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach                                      | m    |         |        |
|           |                       | 8  | m    | 8,000   |        |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 8,000  |
| 55<br>d.1 | KNR 2-15<br>0403-04   | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 o połączeniach spawanych na ścianach budynku                              | m    |         |        |
|           |                       | 8  | m    | 8,000   |        |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 8,000  |