

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA KOTŁOWNI W SZKOLE PODSTAWOWEJ W ZABOROWIE  
ADRES INWESTYCJI : ZABOROWO; GM. NARUSZEWO  
INWESTOR : GMINA NARUSZEWO  
ADRES INWESTORA : 09-152 NARUSZEWO; NARUSZEWO 19A  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Łukasz Falencki  
DATA OPRACOWANIA : 2009

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :  
**SPECJALISTA**  
d/s Techniczno-Handlowych  
*Lukasz Falencki*  
Lukasz Falencki  
Data opracowania  
2009

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

| Lp.    | Podstawa wyceny    | Opis  | Jedn. miary    | Ilość                | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--------|--------------------|---|----------------|----------------------|---------|--------------------|
| 1      | 2                  | 3   | 4              | 5                    | 6       | 7                  |
| 1      |                    | <b>TECHNOLOGIA KOTŁOWNI</b>   |                |                      |         |                    |
| 1 d.1  | KNNR 4 0501-03     | Kotły żeliwne wodne lub parowe o mocy znamionowej do 50 kW - Kocioł STĄPORKÓW o mocy 50 kW z regulatorem i podajnikiem retortowym, przystosowany do spalania innego sortymentu opału (dodatkowy ruszt)  | kocioł         | 2                    |         |                    |
| 2 d.1  | KNNR 4 0524-02     | Zawory bezpieczeństwa membranowe R11/2" typ 1915 1,5 bar firmy SYR  | szt.           | 2                    |         |                    |
| 3 d.1  | KNNR 4 0519-04     | Zawór mieszający czterodrogowy z o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50 mm z silownikiem - zapewnienie podwyższonej temperatury powrotu   | szt.           | 2                    |         |                    |
| 4 d.1  | KNNR 4 0531-03     | Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei  | szt.           | 4                    |         |                    |
| 5 d.1  | KNNR 4 0531-04     | Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei   | szt.           | 2                    |         |                    |
| 6 d.1  | KNNR 4 0403-06     | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach   | m              | 12                   |         |                    |
| 7 d.1  | KNNR 4 0514-04     | Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm   | m              | 3                    |         |                    |
| 8 d.1  | KNNR 4 0403-07     | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach   | m              | 10                   |         |                    |
| 9 d.1  | KNNR 4 0403-05     | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach   | m              | 8                    |         |                    |
| 10 d.1 | KNNR 4 0411-01     | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm (zawór napełniający i spustowy)  | szt.           | 2                    |         |                    |
| 11 d.1 | KNNR 4 0411-07     | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm  | szt.           | 2                    |         |                    |
| 12 d.1 | KNNR 4 0411-03     | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm  | szt.           | 4                    |         |                    |
| 13 d.1 | KNNR 4 0411-04     | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm  | szt.           | 2                    |         |                    |
| 14 d.1 | KNNR 4 0411-06     | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm  | szt.           | 4                    |         |                    |
| 15 d.1 | KNNR 4 0434-01     | Zbiorniki odpowietrzające o pojemności do 6 dm <sup>3</sup> z odpowietrznikiem automatycznym  | szt.           | 1                    |         |                    |
| 16 d.1 | KNNR 4 0527-02     | Odmulacze stalowe siatkowo-inercyjne typ IOW na rurociągu o śr. nominalnej 50 mm  | szt.           | 1                    |         |                    |
| 17 d.1 | KNR-W 7-12 0101-04 | Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)  | m <sup>2</sup> | 1.86+0.91<br>= 2.770 |         |                    |
| 18 d.1 | KNR-W 7-12 0105-04 | Odtuszczanie rurociągów   | m <sup>2</sup> | 1.86+0.91<br>= 2.770 |         |                    |
| 19 d.1 | KNR 7-07 0101-01   | Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - pompa obiegowa co WILO STRATOS 32/1-12 - 1szt. , pompa obiegowa co WILO SMART 25/6 - mieszkalny - 1szt, pompa ładowania zasobnika WILO TOP S 25/4 | kpl.           | 3                    |         |                    |
| 20 d.1 | KNR-W 7-12 0207-04 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm  | m <sup>2</sup> | 1.86+0.91<br>= 2.770 |         |                    |
| 21 d.1 | KNR-W 7-12 0209-04 | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm<br>Krotność = 2   | m <sup>2</sup> | 1.86+0.91<br>= 2.770 |         |                    |
| 22 d.1 | KNR-W 2-16 0507-01 | Izolacja rurociągu dn 65 mm otulinami poliuretanowymi STEINONORM o grubości 40 mm   | m <sup>2</sup> | 3.2                  |         |                    |
| 23 d.1 | KNR-W 2-16 0507-01 | Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi STEINONORM o grubości 40 mm o śr. 50mm   | m <sup>2</sup> | 1.7                  |         |                    |
| 24 d.1 | KNR 2-17 0113-02   | Czopuch ze stali żaroodpornej - 2 kpl.  | kpl.           | 2                    |         |                    |

| Lp.  | Podstawa wyceny         | Opis   | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--|-------------------------|--|-------------|-------|---------|--------------------|
| 1  | 2                       | 3  | 4           | 5     | 6       | 7                  |
| 25<br>d.1  | <b>KNNR 4 0528-01</b>   | Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8 m <sup>2</sup> - próba zasadnicza kotłowni łącznie z pierwszym uruchomieniem | węzeł       | 2     |         |                    |
| 26<br>d.1  | <b>KNR 7-08 0509-01</b> | Przewody sygnał. i zasilające z .przew.kabelków. - okablowanie urządzeń kotłowni, czujnik temperatury zewnętrznej  | m           | 50    |         |                    |
| 27<br>d.1  |                         | Wykonanie instalacji elektroenergetycznej: zasilanie kotłów, zasilanie pomp, zamontowanie wyłączników, wykonanie zabezpieczeń, wykonanie instalacji uziemienia kominów           | kpl.        | 1     |         |                    |
| 28<br>d.1  | <b>KNNR 4 0529-02</b>   | Uruchomienie kotłowni /bez kosztu paliwa/ - 2 osoby obsługi, przeszkolenie palaczy do obsługi kotłowni   | szt.        | 1     |         |                    |
| <b>Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu</b><br><b>Wartość narzutów kosztorysu objętych podatkiem VAT</b><br><b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b><br><b>Podatek VAT</b><br><b>Wartość narzutów kosztorysu nie objętych podatkiem VAT</b><br><b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b> |                         |  |             |       |         |                    |

Słownie: