
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331110-0 Instalowanie kotłów
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji c.o. i kotłowni na paliwo stałe w budynku Wiejskiego Domu Kultury
ADRES INWESTYCJI : 11-036 Biesal 33
INWESTOR : Urząd Gminy Gietrzwałd
ADRES INWESTORA : 11-036 Gietrzwałd ul. Olsztyńska2
BRANŻA : Roboty sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Katarzyna Kozłowska
DATA OPRACOWANIA : 09.2018

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2018

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|---------------------------------|--|-------|--------------|---------------|
| 1 | | Roboty demontażowe -ST-1 | | | |
| 1 d.1 | | Demontaż całości instalacji w kotłowni | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2 d.1 | KNR 4-02 0409-02 | Demontaż i rozebranie kotła żeliwnego | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 3 d.1 | KNR 4-02 0521-05 | Demontaż grzejnika stalowego z rur gładkich o śr. 80 mm | m | | |
| | | 49 | m | 49.00 | |
| | | | | RAZEM | 49.00 |
| 4 d.1 | KNR 4-02 0520-02 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2 | kpl. | | |
| | | 5+1+3 | kpl. | 9.00 | |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 5 d.1 | KNR 4-02 0520-03 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7.5 m2 | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 6 d.1 | KNR 4-02 0505-02 analogia | Odcięcie i zaspawanie końcówek rur zakrytych | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2 | | Instalacja c.o. -ST-1 | | | |
| 7 d.2 | KNR-W 2-15 0405-03 | Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowane MAPRES C-Stahl o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 246 | m | 246.00 | |
| | | | | RAZEM | 246.00 |
| 8 d.2 | KNR-W 2-15 0405-04 | Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowane MAPRES C-Stahl o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 28 | m | 28.00 | |
| | | | | RAZEM | 28.00 |
| 9 d.2 | KNR-W 2-15 0405-05 | Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowane MAPRES C-Stahl o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 51 | m | 51.00 | |
| | | | | RAZEM | 51.00 |
| 10 d.2 | KNR-W 2-15 0405-06 | Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowane MAPRES C-Stahl o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 60 | m | 60.00 | |
| | | | | RAZEM | 60.00 |
| 11 d.2 | KNR-W 2-15 0405-07 | Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowane MAPRES C-Stahl o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 60 | m | 60.00 | |
| | | | | RAZEM | 60.00 |
| 12 d.2 | KNR-W 2-15 0405-08 | Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowane MAPRES C-Stahl o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 2 | m | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 13 d.2 | KNR-W 2-15 0406-02 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy | m | | |
| | | 1 | próba | | 1.00 |
| | | 447 | m | 447.00 | |
| | | | | RAZEM | 447.00 |
| 14 d.2 | KNR-W 2-15 0128-02 | Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 447 | m | 447.00 | |
| | | | | RAZEM | 447.00 |
| 15 d.2 | KNR-W 2-15 0418-01 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11C-50/0,6-1,0 | szt. | | |
| | | 1+3 | szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 16 d.2 | KNR-W 2-15 0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11C-60/0,4-1,0 | szt. | | |
| | | 3+1+2 | szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 17 d.2 | KNR-W 2-15 0418-01 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe 21C-50/0,8 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|----------------------------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 18 | KNR-W 2-15 d.2 0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe 21C-60/0,6 | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 19 | KNR-W 2-15 d.2 0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe 21C-90/0,6 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 20 | KNR-W 2-15 d.2 0418-05 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22C-40/2,0 | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 21 | KNR-W 2-15 d.2 0418-05 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22C-50/0,8-1,6 | szt. | | |
| | | 10+1 | szt. | 11.00 | |
| | | | | RAZEM | 11.00 |
| 22 | KNR-W 2-15 d.2 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22C-60/0,8-1,4 | szt. | | |
| | | 1+1+2 | szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 23 | KNR-W 2-15 d.2 0418-05 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22V-50/0,4-0,6 | szt. | | |
| | | 1+1 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 24 | KNR-W 2-15 d.2 0418-11 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe 33C-60/1,6 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 25 | KNR-W 2-15 d.2 0429-01 | Rury przyłączone z tworzyw sztucznych - przyłącza grzejnikowe do grzejników V | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 26 | KNR 0-35 d.2 0215-04 | Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 27 | KNR 0-35 d.2 0215-02 | Zawory grzejnikowe termostaticzne z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm do grzejników C | kpl. | | |
| | | 40 | kpl. | 40.00 | |
| | | | | RAZEM | 40.00 |
| 28 | KNR 0-35 d.2 0215-06 | Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm | szt. | | |
| | | 40 | szt. | 40.00 | |
| | | | | RAZEM | 40.00 |
| 29 | KNR-W 2-15 d.2 0412-07 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | | |
| | | 17 | szt. | 17.00 | |
| | | | | RAZEM | 17.00 |
| 30 | KNR-W 2-15 d.2 0436-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | urz. | | |
| | | 42 | urz. | 42.00 | |
| | | | | RAZEM | 42.00 |
| 31 | KNR-W 2-16 d.2 0303-01 | Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew. 15-18 | m ² | | |
| | | 60*0.15+22*0.18 | m ² | 12.96 | |
| | | | | RAZEM | 12.96 |
| 32 | KNR-W 2-16 d.2 0303-01 | Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.22-28 | m ² | | |
| | | 51*0.26+60*0.28 | m ² | 30.06 | |
| | | | | RAZEM | 30.06 |
| 33 | KNR-W 2-16 d.2 0303-05 | Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew. 35-42 | m ² | | |
| | | 60*0.37+2*0.38 | m ² | 22.96 | |
| | | | | RAZEM | 22.96 |
| 3 | | Kotłownia na paliwo stałe -ST-1 | | | |
| 34 | KNR 4 d.3 0501-01 analogia | Kotły żeliwne wodne lub parowe o mocy znamionowej do 50kW - kocioł na pellet EEI Pellet 50 kW z palnikiem Platinum Bio SPIN i zbiornikiem V=770 dm3 | kocioł | | |
| | | 1 | kocioł | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 35 | KNR 7-08 d.3 0301-02 | Układy sterowania elektrycznego - sterownik podstawowy+moduł B (zabezpieczenie temp. powrotu) | ukł. | | |
| | | 1 | ukł. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|------------|---|------|--------------|--------------|
| 36 | KNR 7-08 | Montaż czujników | szt. | | |
| d.3 | 0903-03 | 5 | szt. | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 37 | KNR-W 2-15 | Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności użytkowej 18 dm3 | szt. | | |
| d.3 | 0509-01 | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 38 | KNR 7-07 | Pompy Grundfos | kpl. | | |
| d.3 | 0102-01 | 1+1 | kpl. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 39 | KNR 0-31 | Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 24 V; śr. nominalna gniazd zaworów 25 mm - zawór 3-drogowy mieszający V5433A dn 25 mm z siłownikiem M6063L | kpl. | | |
| d.3 | 0307-03 | 2 | kpl. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 40 | KNR-W 2-20 | Wymiennik typu Jad 3.18 z izolacją | szt. | | |
| d.3 | 0414-02 | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 41 | KNR 0-35 | Zawory bezpieczeństwa kotła membranowe śr. nom. 15 mm - SYR 1915 | szt. | | |
| d.3 | 0216-04 | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 42 | KNR 4 | Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 50 dm3 | szt. | | |
| d.3 | 0511-02 | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 43 | KNR 0-35 | Zawór odcinający do NW SU R3/4 | szt. | | |
| d.3 | 0113-03 | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 44 | KNR 0-35 | Filtr wstępny Aquaset | szt. | | |
| d.3 | 0216-09 | 1 | szt. | 1.00 | |
| | analogia | | | RAZEM | 1.00 |
| 45 | KNR 7-06 | Montaż stacji zmiękczenia wody Aquaset500 | szt. | | |
| d.3 | 0503-01 | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 46 | KNR 0-35 | Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 40 mm | szt. | | |
| d.3 | 0216-13 | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 47 | KNR-W 2-15 | Zawory zwrotne Socla o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm | szt. | | |
| d.3 | 0411-05 | 1+1 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 48 | KNR 0-35 | Ciepłomierz do pomiaru zużycia energii cieplnej Kamstrup Ultraflow 54 q=1,5 dn20 z licznikiem multical 603 | kpl. | | |
| d.3 | 0222-02 | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 49 | KNR 0-35 | Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1/2" | szt. | | |
| d.3 | 0132-01 | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 50 | | Montaż i dostawa komina zewnętrznego dymowego DN300 h=7m ze stali żaroodpornej z izolacją z wełny mineralnej gr. 25 mm i płaszczem ze stali nierdz. | kpl. | | |
| d.3 | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 51 | KNR-W 2-15 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | | |
| d.3 | 0412-07 | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 52 | KNR 0-35 | Zawory kulowe przelotowe, gwintowane; śr. nom. 50 mm | szt. | | |
| d.3 | 0217-07 | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 53 | KNR 0-35 | Zawory kulowe przelotowe, gwintowane; śr. nom. 40 mm | szt. | | |
| d.3 | 0217-06 | 10 | szt. | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 54 | KNR 0-35 d.3 0217-03 | Zawory kulowe przelotowe, gwintowane; śr. nom. 20 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 55 | KNR 0-35 d.3 0217-02 | Zawory kulowe przelotowe, gwintowane; śr. nom. 15 mm | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 56 | KNR 0-35 d.3 0217-02 | Kurki spustowe gwintowane; śr. nom. 15 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 57 | KNR-W 2-15 d.3 0530-01 | Termometry montowane w gotowej tulei | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 58 | KNR-W 2-15 d.3 0530-02 | Manometry montowane w gotowej tulei | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 59 | KNR-W 2-15 d.3 0403-01 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 10 | m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 60 | KNR-W 2-15 d.3 0403-03 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 1 | m | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 61 | KNR-W 2-15 d.3 0403-05 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 20 | m | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 62 | KNR-W 2-15 d.3 0403-06 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 1 | m | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 63 | KNR-W 2-15 d.3 0516-03 | Próby szczelności | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 64 | KNR-W 2-15 d.3 0517-02 | Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 65 | KNR 7-12 d.3 0101-04 | Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) | m ² | | |
| | | 3.96 | m ² | 3.96 | |
| | | | | RAZEM | 3.96 |
| 66 | KNR 7-12 d.3 0201-04 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minutowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm | m ² | | |
| | | 3.96 | m ² | 3.96 | |
| | | | | RAZEM | 3.96 |
| 67 | KNR 7-12 d.3 0209-04 | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm | m ² | | |
| | | 3.96 | m ² | 3.96 | |
| | | | | RAZEM | 3.96 |
| 68 | KNR-W 2-16 d.3 0303-05 | Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew. 15-50 mm | m ² | | |
| | | 0.32*10+0.35*1+0.4*20+0.45*1 | m ² | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 69 | KNR 2-17 d.3 0113-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 250 mm | m ² | | |
| | | 2.5 | m ² | 2.50 | |
| | | | | RAZEM | 2.50 |
| 70 | KNR 2-17 d.3 0147-01 | Czerpnie ściennie kołowe o śr. 250 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 71 | KNR 2-17 d.3 0138-01 | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 72 | KNR 2-17 d.3 0113-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 160 mm | m ² | | |
| | | 1.8 | m ² | 1.80 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-------------------------------------|--|-------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 1.80 |
| 73 | KNR 2-17 d.3 0147-01 | Czerpnie ściennie kołowe o śr. 160 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 74 | d.3 | Montaż i dostawa komina zewnętrznego wentylacyjnego DN160 h=5m ze stali nierdzewnej z izolacją z wełny mineralnej gr. 25 mm i płaszczem ze stali nierdz. | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 75 | KNR 2-17 d.3 0136-02 analogia | Kłapa p.poż. DN 160 EI 120 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 76 | d.3 | Podłączenie elektryczne urządzeń w kotłowni | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 4 | | Instalacja wod-kan -ST-1 | | | |
| 77 | KNR-W 4-02 d.4 0107-02 | Włączenie do istn. pionu z.w. DN20 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 78 | KNR-W 2-15 d.4 0106-01 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 10 | m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 79 | KNR-W 2-15 d.4 0126-04 | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności | m | | |
| | | 1 | prób. | | 1.00 |
| | | 10 | m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 80 | KNR-W 2-15 d.4 0128-02 | Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 10 | m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 81 | KNR-W 2-15 d.4 0115-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 82 | KNR-W 2-15 d.4 0135-01 | Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 83 | KNR 0-34 d.4 0101-06 | Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.10 mm (J) | m | | |
| | | 10 | m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 84 | KNR 4-02 d.4 0211-05 | Wstawienie trójnika z PCW o śr. 75 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 85 | KNR 2-15 d.4 0205-03 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową | m | | |
| | | 4 | m | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 86 | KNR-W 2-15 d.4 0112-04 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych | m | | |
| | | 9 | m | 9.00 | |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 87 | KNR 2-15 d.4 0208-03 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 88 | KNR-W 2-15 d.4 0229-01 | Zlewy | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 89 | KNR-W 2-15 d.4 0218-02 | Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|--|--|----------------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 90 | KNR-W 2-18 d.4 0517-02 | Studzienki kanalizacyjne betonowe DN800 h=0,8m z włazem | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 91 | KNR 7-07 d.4 0107-01 | Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.1 t - pompa Unilift KP 250 - lub równoważne | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 92 | KNR-W 2-15 d.4 0222-01 | Zawory napowietrzające z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 5 | | Roboty budowlane -ST-1 | | | |
| 93 | KNR 2-02 d.5 1204-03 | Drzwi stalowe przeciwpożarowe o odporności EI30 o powierzchni do 2 m2 z ościeżnicą | m ² | | |
| | | 1.8 | m ² | 1.80 | |
| | | | | RAZEM | 1.80 |
| 94 | KNR 2-02 d.5 1204-03 | Drzwi stalowe przeciwpożarowe o odporności EI60 o powierzchni do 2 m2 z ościeżnicą | m ² | | |
| | | 1.8 | m ² | 1.80 | |
| | | | | RAZEM | 1.80 |
| 95 | | Wyposażenie kotłowni w gaśnicę i koc gaśniczy | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 96 | KNR 4-01 d.5 0304-04 | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej bloczkami betonowymi - zamurowanie okien | m ³ | | |
| | | 1.2*1.5*0.4+1.5*1.5*0.4 | m ³ | 1.62 | |
| | | | | RAZEM | 1.62 |
| 97 | | Wykonanie przejść przez ściany i strop o odporności ogniowej EI-60 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 98 | KNR 4-01 d.5 0428-01 | Rozebranie podłogi drewnianej do wylewki betonowej | m ² | | |
| | | 22 | m ² | 22.00 | |
| | | | | RAZEM | 22.00 |
| 99 | KNR 2-02 d.5 1106-01 | Wykonanie nowej posadzki betonowej | m ² | | |
| | | 22 | m ² | 22.00 | |
| | | | | RAZEM | 22.00 |
| 100 | KNR 2-02 d.5 0281-01 + KNR 2-02 0281-04 | Fundament pod kocioł - podłoże betonowe o grubości 5 cm i pow. do 5 m2 - ręczne układanie betonu | m ² | | |
| | | 4 | m ² | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 101 | KNR 4-01 d.5 0428-01 | Rozebranie sufitu drewnianego | m ² | | |
| | | 22 | m ² | 22.00 | |
| | | | | RAZEM | 22.00 |
| 102 | KNR 4-01 d.5 0701-05 | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 | m ² | | |
| | | 45 | m ² | 45.00 | |
| | | | | RAZEM | 45.00 |
| 103 | KNR 2-02 d.5 0120-02 | Ścianki działowe pełne z betonu komórkowego o odporności EI-120 - magazyn na pellet | m ² | | |
| | | 2.6*(2.5+1.2)-1.8 | m ² | 7.82 | |
| | | | | RAZEM | 7.82 |
| 104 | NNRNKB d.5 202 2027-01 analogia | Okładziny z płyt PROMATECT H gr. 10 mm na ścianach na kleju gipsowym - EI-60 - kotłownia | m ² | | |
| | | 45+1.2*2.6-1.8 | m ² | 46.32 | |
| | | | | RAZEM | 46.32 |
| 105 | NNRNKB d.5 202 2027-01 analogia | Okładziny z płyt PROMATECT H gr. 2x10 mm na ścianach na kleju gipsowym - EI-120 - magazyn na pellet | m ² | | |
| | | 7.82 | m ² | 7.82 | |
| | | | | RAZEM | 7.82 |
| 106 | NNRNKB d.5 202 2028-04 analogia | Strop z płyt PROMATECT H gr. 2x10 mm podwieszane do belek drewnianych na profilu C na wieszakach - kotłownia | m ² | | |
| | | 22-1.2*2.5 | m ² | 19.00 | |
| | | | | RAZEM | 19.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 107 | NNRNKB d.5 202 2028-04 analogia | Strop z płyt PROMAXON TYP A gr. 2x25 mm podwieszane do stropu na profilu C na wieszakach - magazyn pellet | m ² | | |
| | | 1.2*2.5 | m ² | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 108 | NNRNKB d.5 202 2012-01 | (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi do 5 m2 - wyrównanie ścian | m ² | | |
| | | 40 | m ² | 40.00 | |
| | | | | RAZEM | 40.00 |
| 109 | KNR-W 2-02 d.5 1510-01 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - kotłownia oraz ściany za demontowanymi grzejnikami | m ² | | |
| | | 46.32+7.82+19+3+40 | m ² | 116.14 | |
| | | | | RAZEM | 116.14 |
| 110 | NNRNKB d.5 202 2806-05 | (z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 | m ² | | |
| | | 19+3 | m ² | 22.00 | |
| | | | | RAZEM | 22.00 |
| 111 | NNRNKB d.5 202 2809-03 | (z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wys. 10 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 | m | | |
| | | 19-1.8+(2.5+0.3)*2 | m | 22.80 | |
| | | | | RAZEM | 22.80 |
| 112 | d.5 | Demontaż i odtworzenie osłon grzejników w miejscach gdzie występowały | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 113 | d.5 | Montaż i dostawa podkonstrukcji opartej na ścianach w kotłowni do zaczepienia obejm na rury i przewody | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 114 | KNR AT-17 d.5 0103-03 | Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w cegle | cm | | |
| | | 3*40 | cm | 120.00 | |
| | | | | RAZEM | 120.00 |
| 115 | KNR AT-17 d.5 0103-04 | Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w cegle | cm | | |
| | | 40 | cm | 40.00 | |
| | | | | RAZEM | 40.00 |
| 116 | KNR AT-17 d.5 0103-05 | Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 300 mm techniką diamentową w cegle | cm | | |
| | | 40 | cm | 40.00 | |
| | | | | RAZEM | 40.00 |
| 117 | d.5 | Nadzór nad pracami przez uprawnionego konstruktora | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |