

| | |
|--|---|
| | PRZEDMIAR |
| INWESTYCJA: (nazwa i adres) | „Przebudowa kotłowni w Zespole Szkół w Wólce Podleśnej” Wólka Podleśna 438, 36-002 Wólka Podleśna |
| INWESTOR: | Gmina Trzebowniko 36-001 Trzebowniko 976 |

Data opracowania:

06.2024

Przedmiar opracowany przez:

mgr inż. Wojciech Pasiński

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------|--------------------------------------|--|------|---------|-------|
| OBIAR: | | | | | |
| 1 | | SZKOŁA | | | |
| 1.1 | | Kotłownia szkoła | | | |
| 1 d.1.1 | KNNR 4 0507-10 analogia | Zestaw dwóch kotłów w układzie kaskadowym o mocy 90 kW każdy, wraz z kompletnym dedykowanym systemem kaskadowym | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2 d.1.1 | Kalkulacja wycena indywidualna | Układ automatyki kotłowni dedykowany wraz z okablowaniem oraz dostosowaniem istniejącego aktywnego systemu bezpieczeństwa kotłowni systemu Gazex | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 3 d.1.1 | KNNR 4 0531-01 analogia | Termometr 0-120oC | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 4 d.1.1 | KNNR 4 0531-02 analogia | Manometr M 100R (0-0,6MPa) | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 5 d.1.1 | KNR 2-15 0409-03 analogia | Spust wody z rozdzielacza DN 15 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 6 d.1.1 | KNR-W 2-15 0412-06 analogia | Zawory odpowietrzające DN20 z odpowietrznikiem automatycznym | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 7 d.1.1 | KNR 2-15 0112-08 analogia | Zawór odcinający kulowy o śr. nom. 65 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 8 d.1.1 | KNR 2-15 0112-08 analogia | Zawór odcinający kulowy o śr. nom.40 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 9 d.1.1 | KNR 2-15 0112-08 analogia | Zawór ZWROTNY o śr. nom.40 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 10 d.1.1 | KNR 2-15 0112-08 analogia | Zawór odcinający kulowy o śr. nom.32 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 11 d.1.1 | KNR 2-15 0112-01 analogia | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 12 d.1.1 | KNR 2-15 0112-08 analogia | Zawór odcinający kulowy o śr. nom.25 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------------------|--|------|---------|-------|
| 13 d.1.1 | KNR 2-15 0112-08 analogia | Zawór ZWROTNY o śr. nom.32 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 14 d.1.1 | KNR 2-15 0112-01 analogia | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 15 d.1.1 | KNR 2-15 0409-03 analogia | Zawór odcinający kulowy DN50 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 16 d.1.1 | KNR 2-15 0409-03 analogia | Zawór zwrotny gwintowany DN50 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 17 d.1.1 | KNR 2-15 0409-03 analogia | Zawór regulacyjny DN32 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 18 d.1.1 | KNR 0-31 0213-03 analogia | Podgrzewacz c.w.u o pojemności 300 dm3 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 19 d.1.1 | KNR 2-15 0409-03 analogia | Zawór regulacyjny DN40 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 20 d.1.1 | KNR 215 112 -1 analogia | Separator Spirocombi Magnet DN50 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 21 d.1.1 | KNR 215 112 -1 analogia | Filtr siatkowy DN25 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 22 d.1.1 | KNR-W 2-15 0130-04 analogia | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych - zawór antyskażeniowy EA | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 23 d.1.1 | KNR 2-15 0124-01 analogia | Pompa cyrkulacyjna wody DN20 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 24 d.1.1 | KNR 2-15 0124-01 analogia | Pompa obiegowa modułowana z modulem 0-10V- pompa rozdzielaczy c.o. wraz z demontażem istniejącej pompy | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 25 d.1.1 | KNR 2-15 0124-01 analogia | Pompa ładująca modułowana z modulem 0-10V- wraz z demontażem istniejącej pompy | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------------------|--|------|---------|--------|
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 26 d.1.1 | KNR 2-15 0509-01 analogia | Rozdzielacze do instalacji c.o. z rur o śr. 100 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 27 d.1.1 | KNR 0-31 0213-04 analogia | Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej 200 dm3 z zespołem przyłączeniowym - naczynie wzbiorcze o poj. 140 dm3 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 28 d.1.1 | KNR 0-31 0213-04 analogia | Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej 80 dm3 z zespołem przyłączeniowym- naczynie wzbiorcze o poj. 60 dm3 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 29 d.1.1 | KNR-W 2-15 0303-06 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 4 | m | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 30 d.1.1 | KNR-W 2-15 0303-04 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 8 | m | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 31 d.1.1 | KNR 2-15 0409-03 analogia | Zawór odcinający kulowy do gazu DN50 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 32 d.1.1 | KNR-W 2-15 0402-07 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 5 | m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 33 d.1.1 | KNR-W 2-15 0402-06 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 4 | m | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 34 d.1.1 | KNR-W 2-15 0402-05 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 4 | m | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 35 d.1.1 | KNR-W 2-15 0402-04 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 12 | m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 36 d.1.1 | KNR-W 2-15 0402-03 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 8 | m | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 37 d.1.1 | KNR-W 2-15 0402-01 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 2 | m | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 38 d.1.1 | KNR 0-34 0101-20 | Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) | m | | |
| | | 18 | m | 18,000 | |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--------------------------------------|--|------|---------|--------|
| 39 | KNR 0-34 0101-19 | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) | m | RAZEM | 18,000 |
| | | 25 | m | 25,000 | |
| | | | | RAZEM | 25,000 |
| 40 | KNR 0-34 0101-18 | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) | m | | |
| | | 8 | m | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 41 | KNR 4-01 0333-12 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 42 | KNR 4-01 0323-02 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 43 | KNR 7-12 0101-04 | Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 90 mm (stan wyjściowy powierzchni B) | m2 | | |
| | | 16 | m2 | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 44 | KNR 7-12 0105-04 | Odtłuszczenie rurociągów stalowych | m2 | | |
| | | poz.43 | m2 | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 45 | KNR 7-12 0201-04 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 90mm | m2 | | |
| | | poz.43 | m2 | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 46 | KNR 7-12 0210-04 | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 90 mm | m2 | | |
| | | poz.43 | m2 | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 47 | KNR 2-15 0305-02 analogia | Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 90 mm | m | | |
| | | 14 | m | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 48 | Kalkulacja wycena indywidualna | Rozruch instalacji | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 49 | KNNR 8 0533-02 analogia | Demontaż istniejących urządzeń w kotłowni | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 50 | KNNR 8 0529-01 analogia | Demontaż istniejącego kotła gazowego z osprzętem i rurą | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 51 | KNR 4-05I 0121-01 analogia | Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych | m | | |
| | | 25 | m | 25,000 | |
| | | | | RAZEM | 25,000 |
| 52 | KNKRB 2 1003-05 analogia | Drzwi zewnętrzne pełne- wymiana istniejących drzwi na drzwi z dźwignią antypaniczną | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--|--|------|---------|-------|
| 53 d.1.1 | KNR-W 2-17 0113-03 z.o.3.3. 9902 analogia | system odprowadzenia spalin powietrzno-spalinowy wykonany ze stali nierdzewnej jako gazo i wodoszczelny o średnicy 180/250mm montowany w istniejącym kominie murowanym | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 54 d.1.1 | KNR 0-31 0213-04 analogia | Neutralizator kondensatu | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.2 | | Kotłownia przedszkole | | | |
| 55 d.1.2 | KNNR 4 0507-10 analogia | Zestaw dwóch kotłów w układzie kaskadowym o mocy 90 kW każdy, wraz z kompletnym dedykowanym systemem kaskadowym | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 56 d.1.2 | Kalkulacja wycena indywidualna | Układ automatyki kotłowni dedykowany wraz z okablowaniem oraz dostosowaniem istniejącego aktywnego systemu bezpieczeństwa kotłowni systemu Gazex | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 57 d.1.2 | KNR 7-08 0102-01 analogia | Czujnik temperatury | ukł. | | |
| | | 1 | ukł. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 58 d.1.2 | KNR 2-15 0112-08 analogia | Zawór odcinający kulowy o śr. nom. 65 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 59 d.1.2 | KNR 2-15 0112-01 analogia | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 60 d.1.2 | KNR 2-15 0112-01 analogia | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 61 d.1.2 | KNR 0-31 0213-03 analogia | Podgrzewacz c.w.u o pojemności 500 dm3 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 62 d.1.2 | KNR 215 112 -1 analogia | Separator Spirocombi Magnet DN50 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 63 d.1.2 | KNR-W 2-15 0130-04 analogia | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych - zawór antyskażeniowy EA | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 64 d.1.2 | KNR 2-15 0124-01 analogia | Pompa cyrkulacyjna wody DN20 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------------------|---|------|---------|--------|
| 65 d.1.2 | KNR 2-15 0124-01 analogia | Pompa obiegowa modułowana z modulem 0-10V- pompa c.o. wraz z demontażem istniejącej pompy | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 66 d.1.2 | KNR 2-15 0124-01 analogia | Pompa obiegowa modułowana z modulem 0-10V- pompa nagrzewnice. wraz z demontażem istniejącej pompy | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 67 d.1.2 | KNR 2-15 0124-01 analogia | Pompa ładująca modułowana z modulem 0-10V- wraz z demontażem istniejącej pompy | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 68 d.1.2 | KNR 0-31 0213-03 analogia | Naczynia zbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 50 dm3- naczynie c.o. | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 69 d.1.2 | KNR 0-31 0213-03 analogia | Naczynia zbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 50 dm3- naczynie c.w.u. | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 70 d.1.2 | KNR-W 2-15 0303-06 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 4 | m | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 71 d.1.2 | KNR-W 2-15 0303-04 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 5 | m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 72 d.1.2 | KNR 2-15 0409-03 analogia | Zawór odcinający kulowy do gazu DN50 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 73 d.1.2 | KNR-W 2-15 0402-07 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 12 | m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 74 d.1.2 | KNR-W 2-15 0402-03 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 8 | m | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 75 d.1.2 | KNR-W 2-15 0402-01 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 2 | m | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 76 d.1.2 | KNR 0-34 0101-20 | Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) | m | | |
| | | 12 | m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 77 d.1.2 | KNR 0-34 0101-19 | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) | m | | |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--|--|------|---------|--------|
| 78 d.1.2 | KNR 4-01 0333-12 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 79 d.1.2 | KNR 4-01 0323-02 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 80 d.1.2 | KNR 7-12 0101-04 | Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 90 mm (stan wyjściowy powierzchni B) | m2 | | |
| | | 10 | m2 | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 81 d.1.2 | KNR 7-12 0105-04 | Odtłuszczanie rurociągów stalowych | m2 | | |
| | | poz.80 | m2 | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 82 d.1.2 | KNR 7-12 0201-04 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 90mm | m2 | | |
| | | poz.80 | m2 | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 83 d.1.2 | KNR 7-12 0210-04 | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 90 mm | m2 | | |
| | | poz.80 | m2 | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 84 d.1.2 | KNR 2-15 0305-02 analogia | Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 90 mm | m | | |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 85 d.1.2 | Kalkulacja wycena indywidualna | Rozruch instalacji | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 86 d.1.2 | KNNR 8 0533-02 analogia | Demontaż istniejących urządzeń w kotłowni | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 87 d.1.2 | KNNR 8 0529-01 analogia | Demontaż istniejącego kotła gazowego z osprzętem i rurarem | kpl | | |
| | | 2 | kpl | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 88 d.1.2 | KNR 4-05I 0121-01 analogia | Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych | m | | |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 89 d.1.2 | KNR-W 2-17 0113-03 z.o.3.3. 9902 analogia | system odprowadzenia spalin powietrzno-spalinowy wykonany ze stali nierdzewnej jako gazo i wodoszczelny o średnicy 180/250mm montowany w istniejącym kominie murowanym | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |