

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|------|---------|-------|
| PRZEDMIAR: ZMIANA SPOSOBU OGRZEWANIA BUDYNKU NA GAZOWY | | | | | |
| 1 | 45331110-0 45321000-3 | Instalacja kotłowa | | | |
| 1 | KNR-W 4-02 d.1 0401-02 | Odłączenie kotła żeliwnego wodnego typu ECA KZ-5 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2 | KNR-W 4-02 d.1 0410-03 analogia | Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 12.0 m2 wraz z wyniesieniem całości poza budynek i wywiezieniem samochodem na miejsce wskazane przez inwestora | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3 | KNR-W 4-02 d.1 0408-02 analogia | Oczyszczenie czopucha spalinowego | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 4 | KNR-W 4-02 d.1 0506-06 analogia | Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65- 80 mm | m | | |
| | | $[0,4 + 0,5 + 1,6 + 1,4] * 1,1 + 1,5 * 1,15$ | m | 6,02 | |
| | | | | RAZEM | 6,02 |
| 5 | KNR-W 4-02 d.1 0506-05 analogia | Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40- 50 mm | m | | |
| | | $[3,6 + 3,2] * 1,15$ | m | 7,82 | |
| | | | | RAZEM | 7,82 |
| 6 | KNR-W 4-02 d.1 0506-04 analogia | Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm | m | | |
| | | $[1,95 + 1] * 1,15$ | m | 3,39 | |
| | | | | RAZEM | 3,39 |
| 7 | KNR-W 2-16 d.1 0308-02 z.o.3.3. 9905 -02 | Jednowarstwowa izolacja o grubości 40-50 mm matami z wełny mineralnej i waty szklanej rurociągów o śr.zew.60-191 mm - demontaż demolacyjny izolacji pokrytej zaprawą | m2 | | |
| | | $[[\text{poz.4} + [3,45 + 4,6] * 1,15] * 3,14 * [0,0889 + 2 * 0,04]]$ | m2 | 8,102 | |
| | | | | RAZEM | 8,102 |
| 8 | KNR-W 2-15 d.1 0315-01 | Dostawa i zakup kotła gazowego kondensacyjnego o mocy nominalnej 67,5kW | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 9 | KNR AL-01 d.1 0113-10 analogia | Montaż regulatora z automatyką pogodową | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 10 | KNR AL-01 d.1 0113-10 analogia | Panel nascienny automatyki | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 11 | KNR-W 2-15 d.1 0411-04 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm [Z1] | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 12 | KNR-W 2-15 d.1 0411-04 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|--|--|------|---------|--------|
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 13 d.1 | KNR-W 2-15 0411-04 analogia | Filtr osadnikowy mosiężny o średnicy fi 32mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 14 d.1 | KNR 0-35 0230-07 analogia | Zakup i montaż neutralizatora kondensatu z podłączeniem do kotłów i kanalizacji. | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 15 d.1 | KNR-W 2-15 0403-04 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach. | m | | |
| | | [8 + 8] | m | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 16 d.1 | KNR-W 2-15 0527-03 analogia | Sprzęgło hydrauliczne systemowe do 6m ³ /h | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 17 d.1 | KNR-W 2-15 0513-01 analogia | Grupa bezpieczeństwa kotła | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 18 d.1 | KNR-W 2-15 0513-01 analogia | Rozdzielacze do instalacji c.o. z rur dn50 | m | | |
| | | 3 | m | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 19 d.1 | KNR-W 2-15 0411-04 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 [Z3] | szt. | | |
| | | 2 + 2 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 20 d.1 | KNR-W 2-15 0411-03 analogia | Zawór trójdrożny HRB3 dn25 + siłownik [rodzaj zasilania i sterowania odpowiednie do zainstalowanego kotła] ZT1 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 21 d.1 | KNR 0-35 0208-02 | Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 13,0 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/4" (32 mm) wraz z podejściem | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 22 d.1 | KNR 0-35 0221-11 | Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 85 dm ³ | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 23 d.1 | KNR-W 2-15 0411-03 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm [ZZ3] | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 24 d.1 | KNR-W 2-15 0411-02 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm [ZU1] <i>zawór upustowy AVDO o śr. nominalnej 20 mm</i> | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 25 d.1 | KNR 0-34 0101-19 z.o.3.1. 9903 -1 analogia | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energetycznych i aparatury chemicznej | m | | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|--|---|------|---------|-------|
| | | poz.15 | m | 16,00 | |
| | | | | RAZEM | 16,00 |
| 26 d.1 | KNR 0-34 0101-20 z.o.3.1. 9903 -1 analogia | Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energtrycznych i aparatury chemicznej. Rurociągi rozdzielacza. | m | | |
| | | 6 | m | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 27 d.1 | KNR-W 2-15 0530-03 | Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei i czujniki temperatury | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 28 d.1 | KNR-W 2-15 0530-04 | Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 29 d.1 | KNR-W 2-15 0411-01 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm. zawory spustowe rozdzielaczy. | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 30 d.1 | KNR 2-17 0113-01 z.o.3.3. 9903 analogia | Montaż komina systemowego spalinowego fi80 - spaliny | m2 | | |
| | | 3,14 * 0,08 * 16,5 * 1,15 | m2 | 4,767 | |
| | | | | RAZEM | 4,767 |
| 31 d.1 | KNR 2-17 0113-01 z.o.3.3. 9903 analogia | Montaż komina systemowego spalinowego fi80 - powietrze do spalania | m2 | | |
| | | 3,14 * 0,08 * 3 * 1,15 | m2 | 0,867 | |
| | | | | RAZEM | 0,867 |
| 32 d.1 | KNR-W 2-15 0110-02 z.o.2.5. 9901 | Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu zwirowego. Odprowadzenie skroplin z kotła i komina do kanalizacji | m | | |
| | | [4 + 3,5] * 1,15 | m | 8,625 | |
| | | | | RAZEM | 8,625 |
| 33 d.1 | Kalkul indyw. | Odbiór instalacji spalinowej i wentylacyjnej przez kominiarza z przedłożeniem protokołów pozytywnego odbioru instalacji i dopuszczeniem do eksploatacji | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 2 | 45333000-0 | Instalacja gazowa | | | |
| 34 d.2 | KNR 7-08 0301-02 analogia | Montaż układu sterowania ASBiG sprawdzenie działania | ukł. | | |
| | | 1 | ukł. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 35 d.2 | KNR-W 4-01 0332-04 | Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej | m2 | | |
| | | 0,65 * 0,45 | m2 | 0,293 | |
| | | | | RAZEM | 0,293 |
| 36 d.2 | KNR 5-08 0404-01 analogia | Montaż szafki gazowej 600x400x250 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 37 d.2 | KNR-W 2-15 0518-01 | Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 40 mm <i>zawór MAG3 o śr. nominalnej 40 mm</i> | szt. | | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|--|---|------|---------|-------|
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 38 d.2 | KNR AL-01 0114-04 | Montaż obudowy o wielkości do 9 HE | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 39 d.2 | KNR AL-01 0113-10 | Montaż modułu adresowego sterującego do 4 wejść/wyjść | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 40 d.2 | KNR AL-01 0401-06 | Montaż czujek pożarowych - metanu/propanu | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 41 d.2 | KNR AL-01 0108-01 | Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 42 d.2 | KNR-W 2-15 0312-02 | Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 43 d.2 | KNR-W 2-15 0312-02 analogia | Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych <i>Filtr do gazu miedziowy o średnicy fi 20 mm</i> | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 44 d.2 | KNR-W 2-15 0308-01 analogia | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia o średnicy przyłącza 20 mm na ścianach | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 45 d.2 | KNR-W 2-15 0302-05 z.o.2.5. 9901 analogia | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego | m | | |
| | | [12,5 + 6 + 2] * 1,15 | m | 23,58 | |
| | | | | RAZEM | 23,58 |
| 46 d.2 | KNR-W 7-12 0101-04 analogia | Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości ruro-ciągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) | m2 | | |
| | | poz.45 * 3,14 * 0,06 | m2 | 4,44 | |
| | | | | RAZEM | 4,44 |
| 47 d.2 | KNR 7-12 0105-04 | Odtłuszczenie rurociągów | m2 | | |
| | | poz.45 * 3,14 * 0,06 | m2 | 4,442 | |
| | | | | RAZEM | 4,442 |
| 48 d.2 | KNR-W 7-12 0210-04 analogia | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm | m2 | | |
| | | poz.46 | m2 | 4,44 | |
| | | | | RAZEM | 4,44 |
| 49 d.2 | KNR 2-15 0305-02 | Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i do- stawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm | m | | |
| | | poz.45 | m | 23,58 | |
| | | | | RAZEM | 23,58 |
| 50 d.2 | KNR-W 4-01 0335-19 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowej | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---------------------------------|--|------|---------|--------|
| 3 | 45310000-3 | Instalacje elektryczne | | | |
| 51 d.3 | KNR 5-08 0602-05 analogia | Układanie bednarki uziemiającej w budynkach na wspornikach - uziemienie urzędzeń i rur w pomieszczeniu kotła gazowego | m | | |
| | | 12 | m | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 52 d.3 | KNR 5-18 1602-05 analogia | Włączenie bednarki uziemiającej do otoku uziemiającego | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 53 d.3 | KNR-W 5-08 0405-03 | Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20-0.30 m2 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 54 d.3 | KNR-W 5-08 0408-02 | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 55 d.3 | KNR-W 5-08 0408-04 | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 56 d.3 | KNR-W 5-08 0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 57 d.3 | KNR-W 5-08 0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy | szt | | |
| | | 5 | szt | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 58 d.3 | KNR-W 5-08 0407-03 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 59 d.3 | KNR-W 5-08 0114-04 | Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym | m | | |
| | | 9 | m | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 60 d.3 | KNR-W 5-08 0216-07 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji z mocowaniem | m | | |
| | | 30 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 61 d.3 | wycena indywidualna | Wykonanie i montaż instalacji oświetlenia i gniazd elektrycznych | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 62 d.3 | KNR 4-04 1101-02 1101-05 | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km | m3 | | |
| | | 1 | m3 | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 63 d.3 | ocena indywidualna | Opłata za wysypisko | m3 | | |
| | | poz.62 | m3 | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 64 d.3 | ocena indywidualna | Obsługa budowy | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,00 | |