

PRZEDMIAR ROBÓT SLU-24-02G

CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

Budowa:

Budowa instalacji gazowej LPG ze zbiornikami wewnątrz i na zewnątrz użytkowanego budynku szkolnego.

Obiekt:

Budynek szkolny - kat. IX

Rodzaj robót:

Roboty instalacyjne.

Lokalizacja:

Młodojewo
Działka nr 193/6 gm. Słupca

Zamawiający:

Gmina Słupca
ul. H. Sienkiewicza 16
62-400 Słupca

| PRZEDMIAR SLU-24-02G | | | Strona 1 | | | 24-05-2024 | |
|----------------------|---|-------------------|------------------|--|---------------|--------------|--|
| | | | | | | SYKAL-003116 | |
| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | |
| 1 | CPV 45331110-0; Roboty demontażowe | | | | | | |
| 1 | 10 | KNR | 402-04-01-01-00 | Odłączenie kotła na paliwo stałe | kmpl | 1,000 | |
| 1 | 20 | KNR | 402-04-09-07-00 | Demontaż i rozebranie kotła - o pow ogrzewalnej do 53,0 m² | kmpl | 1,000 | |
| 1 | 30 | KNNR | N008-05-03-07-00 | Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem | szt | 3,000 | |
| 1 | 40 | KNNR | N008-05-14-04-00 | Demontaż zaworu zaporowego, zwrotnego kołn, zaworów odcinających, filtrów ø 65-80 | szt | 4,000 | |
| 1 | 50 | KNNR | N008-05-02-03-00 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 40-50 | metr | 12,000 | |
| 1 | 60 | KNNR | N008-05-02-05-00 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 80 | metr | 20,000 | |
| 1 | 70 | KNNR | N008-05-34-01-00 | Demontaż rozdzielacza z rur stal do ø 100 | metr | 2,000 | |
| 1 | 80 | KNR | 402-04-08-02-00 | Analogia - rozebranie i utylizacja komina zewnętrznego | szt | 1,000 | |
| 2 | CPV 45331110-0; 45332200-5; Roboty montażowe -instalacje hydrauliczne | | | | | | |
| 2 | 10 | KNNR | N004-05-03-05-40 | Kocioł CO 1-funkcyjny z palnikiem gazowym modułowanym 130kW | szt | 2,000 | |
| 2 | 20 | KNR | 035-02-21-11-00 | Naczynie wzbiorcze przeponowe np typ NG80 | szt | 2,000 | |
| 2 | 30 | KNNR | N004-05-27-02-00 | Odmulacz stalowy siatkowo na rurociągu ø 50 | szt | 1,000 | |
| 2 | 40 | KNR | 707-01-02-10-00 | Pompa obiegowa dn40 | kmpl | 1,000 | |
| 2 | 41 | KNR | 707-01-02-02-00 | Pompa obiegu grzewczego dn32 elektroniczna Q=4,60 m3/h H=8 | kmpl | 3,000 | |
| 2 | 42 | KNR | 215-04-14-03-01 | Zawór trzydrożny z siłownikiem dn50 | szt | 3,000 | |
| 2 | 50 | KNNR | N004-05-21-06-30 | Zawór zwrotny ø 50 | szt | 3,000 | |
| 2 | 60 | KNNR | N004-05-20-06-00 | Zawór zaporowy ø 50 | szt | 6,000 | |
| 2 | 70 | KNNR | N004-05-21-03-20 | Zawór z odpowietrznikiem kulowy ø 25 | szt | 2,000 | |
| 2 | 80 | KNNR | N004-05-24-04-20 | Grupa bezpieczeństwa - zawór bezpieczeństwa membranowy SYR 1915 ø 1", manometr, odpowietrznik, izolacja. | szt | 2,000 | |
| 2 | 90 | KNNR | N004-05-24-06-21 | Zawór - zabezpieczenie stanu wody SYR 933.1 | szt | 1,000 | |
| 2 | 100 | KNNR | N004-05-12-01-00 | Neutralizator kondensatu | kmpl | 1,000 | |
| 2 | 110 | KNNR | N004-05-31-01-00 | Montaż termometru w gotowej tuleji | szt | 2,000 | |
| 2 | 120 | KNNR | N004-05-31-02-00 | Montaż manometru w gotowej tuleji | szt | 2,000 | |
| 2 | 130 | KNNR | N004-05-15-02-00 | Rurociąg stalowy spawany B/S ø 26,9x2,3 - podłączenie naczyń przeponowych | metr | 2,000 | |
| 2 | 140 | KNNR | N004-05-16-02-00 | Rurociąg stalowy spawany B/S ø 57x2,9 | metr | 20,000 | |
| 2 | 150 | KNR | 712-01-01-04-00 | Czyszcz szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. ruroc ø do 57 | m² | 6,000 | |
| 2 | 160 | KNR | 712-02-01-05-00 | Malowanie pędzlem ruroc ø 58-219 f.olej grunt p-rdzewną | m² | 6,000 | |
| 2 | 170 | KNR | 216-13-10-07-02 | Izolacja rury ø 50 otulina STEINORM-310 PCV gr 30 mm | metr | 20,000 | |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|----|---|-------------------|--|---------------|--------|
| 2 | 180 | KNNR | N004-05-40-03-00 Stacja uzdatniania wody dla kotłowni o mocy 105-170kW | kmpl | 1,000 |
| 2 | 190 | KNNR | N004-05-41-08-00 Analogia - Kompletny komin dwupłaszczowy w izolacji stalowy nierdzewny H=10 m ø 150/200 mm | kmpl | 1,000 |
| 2 | 200 | KNNR | N004-05-41-01-00 System powoetrzno spalinyowy do kaskady kotłów 2x130kW | kmpl | 1,000 |
| 2 | 210 | KNNR | N004-01-06-03-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 25 - podłączenie stacji uzdatniania | metr | 6,000 |
| 2 | 220 | KNNR | N004-01-30-03-20 Zawór antyskażeniowy gwint SOCLA, instal wod z rur stal ø 25 | szt | 1,000 |
| 2 | 230 | KNNR | N004-01-30-03-01 Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 25 | szt | 2,000 |
| 2 | 240 | KNNR | N004-01-30-03-30 Filtr siatkowy gwint w instal wod z rur stal ø 25 | szt | 1,000 |
| 2 | 250 | KNNR | N004-01-35-02-00 Zawór czerpalny M1 ø 20 | szt | 1,000 |
| 2 | 260 | KNNR | N004-01-15-02-00 Dodatek za podejście dopływowe stalowe do zaworu, baterii ø 20 | szt | 1,000 |
| 2 | 270 | KNR | 035-02-15-12-00 Kurek spustowy ze złączką do węża ø 3/4" | szt | 1,000 |
| 2 | 280 | KNNR | N004-02-08-01-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 50 - podłączenie neutralizatora do kanalizacji | metr | 6,000 |
| 2 | 290 | KNNR | N004-02-30-02-01 Umywalka pojedyncza z syfonem z tworzywa sztucznego t. 240/245 | kmpl | 1,000 |
| 2 | 300 | KNNR | N004-01-37-02-00 Montaż baterii umywalkowej stojącej | szt | 1,000 |
| 2 | 310 | KNNR | N004-02-30-05-01 Półnoga porcelanowa do umywalki | kmpl | 1,000 |
| 2 | 320 | KNNR | N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny ø 15 | szt | 1,000 |
| 2 | 330 | KNNR | N004-04-11-01-01 Zespół automatycznego uzupełniania zładu SYR 315 ø 15 z wbudowanym wskaźnikiem ciśnienia | szt | 1,000 |
| 2 | 331 | KNNR | N004-05-04-01-00 Wymiennik ciepła płytowy, lutowany | szt | 1,000 |
| 2 | 340 | KNNR | N004-05-28-03-00 Próba szczelności instalacji | szt | 1,000 |
| 2 | 350 | KNNR | N004-05-29-02-00 Uruchomienie kotłowni z 2 osobami obsługi | szt | 1,000 |
| 2 | 360 | KNNR | N004-05-29-03-00 Przygotowanie dokumentacji i odbiór UDT | szt | 1,000 |
| 3 | CPV 45333000-0; Roboty montażowe -instalacja gazowa | | | | |
| 3 | 10 | KNR | 201-03-17-01-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 1-2 | m³ | 48,000 |
| 3 | 20 | WKNR | W219-03-01-04-00 Rurociąg gazowy z rur w zwojach HDPD SDR-17,6 ø 40 | metr | 32,000 |
| 3 | 30 | WKNR | W219-03-03-04-00 Montaż kształtki elektrooporowej PE ø 40 | szt | 6,000 |
| 3 | 40 | KNR | 219-00-07-04-00 Montaż zespołu przyłączeniowego na gazociągu NC i ŚC ø 40 | kmpl | 2,000 |
| 3 | 50 | KNR | 219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy gazociągu taśmą z tworzywa sztucznego | metr | 32,000 |
| 3 | 60 | KNNR | N004-03-12-03-00 Kurek gazowy przelotowy gwintowany ø 25 | szt | 2,000 |
| 3 | 70 | KNNR | N004-03-04-06-20 Rurociąg stalowy B/S spawany na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych ø 50 | metr | 20,000 |
| 3 | 80 | KNNR | N004-03-04-03-00 Rurociąg stalowy Z/S spawany na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych ø 25 | metr | 2,000 |
| 3 | 90 | KNNR | N004-03-20-03-00 Zawór szybkozamykający kołn typ MAG-3 ø 50 | kmpl | 1,000 |
| 3 | 100 | KNNR | N004-03-21-01-00 Aktywny system bezpieczeństwa GAZEX z 1-detektorem | kmpl | 1,000 |
| 3 | 110 | KNR | 215-21-16-07-00 Tuleja z rury stalowej ø 125 - przejście przez ścianę gazociągu | szt | 1,000 |
| 3 | 120 | KNR | 401-02-08-08-00 Otwory w elementach z betonu gruzowego grubości do 40 cm powierzchni do 0,05 m² | szt | 1,000 |
| 3 | 130 | KNNR | N004-03-08-05-00 Podejście obustronne do zaworu MAG 3 na ścianach murowanych ø 50 | kmpl | 1,000 |
| 3 | 140 | KNNR | N004-01-42-01-00 Szafka gazowa naścienna do zaworu MAG 3 | kmpl | 1,000 |
| 3 | 141 | KNNR | N004-01-42-01-00 Szafka gazowa z reduktorem II stopnia | kmpl | 1,000 |
| 3 | 150 | KNNR | N004-03-10-05-00 Odwadniacz gazowy ø 50 | szt | 1,000 |
| 3 | 151 | KNR | 201-02-06-03-10 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1,0 km | m³ | 20,620 |
| 3 | 152 | KNR | 218-05-01-02-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm | m² | 22,000 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|----|------------------------------------|-------------------|---|----------------|---------|
| 3 | 153 | KNR | 202-02-05-01-01 Płyty fundamentowe żelbetowe pod zbiornik z betonu C10/15 - 1,3x5,5x0,2m - 3 kpl. | m ³ | 2,860 |
| 3 | 154 | KNNR | N004-01-44-12-00 Zbiornik podziemny stalowy ciśnieniowy na gaz LPG systemowy, atestowany z legalizacją oraz dopuszczeniem UDT V=6400 litrów. Z kompletnym oprzyrządowaniem. | kmpl | 2,000 |
| 3 | 160 | KNNR | N004-03-07-05-00 Próba instalacji gazowej z rur stalowych dł 100 m w budynkach niemieszkalnych ponad ø 65 | kmpl | 1,000 |
| 4 | CPV 4540000-1; Roboty budowlane | | | | |
| 4 | 10 | KNR | 202-10-20-02-00 Skrzydła drzwiowe wejściowe 2-dzielne o pow ponad 2,0 mr szklone z zamkiem antypanicznym EI30 | m ² | 2,940 |
| 4 | 11 | KNR | 202-10-19-01-00 Skrzydła drzwiowe wejściowe 1-dzielne pełne stalowe EI30 o pow do 2,0 m ² | m ² | 1,900 |
| 4 | 12 | KNR | 202-01-29-02-03 Analogia - obsadzenie nadproży prefabrykowanych dł ponad 1 m na zaprawie cementowej | szt | 2,000 |
| 4 | 20 | WKNR | W202-10-18-04-00 Okna o pow ponad 1,5 m ² z kształtowników z wysokoudarowego PCV | m ² | 2,800 |
| 4 | 30 | KNR | 401-12-04-01-00 Malowanie 2-krotnie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów | m ² | 18,710 |
| 4 | 40 | KNR | 401-12-04-02-00 Malowanie 2-krotnie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian | m ² | 24,750 |
| 4 | 50 | KNR | 401-08-03-02-00 Uzupełnienie posadzki cementowej z zatarciem na gładko | m ² | 18,710 |
| 4 | 60 | KNR | 401-07-10-06-00 Uzupełnienie tynkiem cementowym kat II ścian z cegły pow do 5 m ² | m ² | 12,000 |
| 4 | 70 | KNNR | N002-12-03-02-01 Posadzka z płytek terakotowych 30x30 cm | m ² | 18,710 |
| 4 | 71 | KNR | 202-01-03-01-21 Ściany budynków 1-kondygnac wys do 4,5 m z cegły pełnej kl.100 grub 1 c na zaprawie cem-wapiennej | m ² | 20,090 |
| 4 | 72 | KNR | 202-08-03-01-00 Tynki zwykłe kategorii I wykonywane ręcznie | m ² | 40,180 |
| 4 | 80 | KNNR | N002-08-03-01-07 Licowanie ścian płytkami glazurowanymi w kolorze intensywnym 25x20 cm mocowane na zaprawę | m ² | 33,200 |
| 4 | 90 | KNR | 202-18-02-03-00 Ogrodzenia panelowe systemowe H=1,8m, o rozstawie co 2,5 m w gniazdach cokołów. | metr | 24,000 |
| 4 | 100 | KNR | 202-18-08-03-00 Wrota z furtkami z siatki w ramach wys 1,8 m bez pasa dolnego | kmpl | 1,000 |
| 5 | CPV 45310000-3; Roboty elektryczne | | | | |
| 5 | 10 | KNR | 508-04-03-01-00 Montaż wyłącznika ppoz na zewnątrz kotłowni przy drzwiach wejściowych - analogia | szt | 1,000 |
| 5 | 20 | KNR | 508-01-01-01-40 Montaż uchwytów w drewnie pod rury RL 28 pojedyncze mechanicznie | metr | 30,000 |
| 5 | 30 | KNR | 508-01-10-02-01 Rura winidurowa RL 28 n.t. na gotowych uchwytach | metr | 30,000 |
| 5 | 40 | KNR | 508-02-07-03-03 Przewód kabelkowy YDY 5x2,5 wciągany do rur | metr | 100,000 |
| 5 | 50 | KNR | 508-03-09-02-01 Montaż na podłożu gniazda wtyczkowego 2-biegunowego 10/16A podtynkowego podwójnego | szt | 4,000 |
| 5 | 51 | KNR | 508-03-07-05-01 Montaż na gotowym podłożu przycisku "światło" natynkowego | szt | 2,000 |
| 5 | 52 | KNR | 508-05-05-04-00 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych | szt | 3,000 |
| 5 | 60 | KNR | 508-06-02-03-00 Układanie bednarki FeZn 25x4 poziomej na wspornikach mocowanej na cegle kucie mechaniczne | metr | 26,000 |
| 5 | 70 | KNR | 508-06-19-06-00 Montaż złącza kontrolnego połączenie drut-płaskownik | szt | 3,000 |
| 5 | 80 | KNR | 508-05-16-08-00 Analogia montaż czujnika pogodowego wraz z przewodami (do 15m) | szt | 1,000 |
| 5 | 90 | KNR | 504-03-02-05-00 Sterownik nakotłowy Udostępnia on następujące funkcje: wskazania stanu dla trybów pracy kotła i palnika, aktywacja/dezaktywacja trybu kominarza, resetusterek blokujących trwale, aktywacja/dezaktywacjatribu awaryjnego (tryb ręczny), wymagane wyposażenie w BC30E lub RC310. | kmpl | 1,000 |
| 5 | 100 | KNNR | N005-06-05-02-00 Analogia - Montaż uziomu butli gazowej poz FeZn 25x4 wykop gł 0,6 m kat 3 | metr | 35,000 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | | JEDN MIARY | ILOŚĆ |
|----|-----|-------------------|-----------------|---|--|---------------|-------|
| 5 | 110 | KNR | 403-12-05-01-00 | Badania instalacji uziemiającej - pomiar pierwszy | | szt | 1,000 |
| 5 | 120 | KNR | 403-12-06-01-00 | Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji | | szt | 1,000 |