

Przedmiar robót

Budowa instalacji gazowej wraz z zabudową kotła gazowego dla budynku użyteczności publicznej Miejskiego Gminnego Ośrodka Zdrowia SPZOZ

Budowa: **Budowa instalacji gazowej wraz z zabudową kotła gazowego dla budynku użyteczności publicznej Miejskiego Gminnego Ośrodka Zdrowia SPZOZ**

Lokalizacja: **CPV: 45100000-8; 45200000-9; 45300000-0; 45400000-1; 45110000-1; 45230000-8; 45330000-9; 45410000-4; 45430000-0; 45440000-3; 45111000-8; 45231000-5; 45333000-0; 45331000-6; 45000000-7; 45332300-6; 45431000-7; 45442000-7**

Inwestor: **Gmina Sośnicowice ul.Rynek 19 44-153 Sośnicowice**

Jednostka opracowująca kosztorys: **San Team Piotr Młynarski ul.Ks. Antoniego Koczoka 6A 44-119 Gliwice**

Przedmiar robót

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|-------------------------|--|----------------|--------|
| | Kosztyorys | Budowa instalacji gazowej wraz z zabudową kotła gazowego dla budynku użyteczności publicznej Miejskiego Gminnego Ośrodka Zdrowia SPZOZ | | |
| 1 | Grupa | 1.Zewnętrzna instalacja gazowa | | |
| 1.1 | Element | 1.1.Roboty ziemne | | |
| 1.1.1 | KNNR 1/111/1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym | m | 20 |
| 1.1.2 | KNNR 1/306/7 | Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m, doły o głębokości do 1,0 m, grunt kategorii I-II | szt | 5 |
| 1.1.3 | KNNR 1/210/2 (1) | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-II - 80 % wykopów wyk. mechanicznie | m ³ | 10 |
| 1.1.4 | KNNR 1/307/1 | Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu I-II - 20 % wykopów wyk. ręcznie | m ³ | 2 |
| 1.1.5 | KNNR 4/1411/3 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm | m ³ | 1 |
| 1.1.6 | KNNR 4/1411/1 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm | m ³ | 1 |
| 1.1.7 | KNNR 1/214/6 (1) | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, walce, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu I-II-50 % wykopów zasypanych. mechanicznie | m ³ | 5 |
| 1.1.8 | KNNR 1/318/1 | Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu I-II-50 % wykopów zasypanych. ręcznie | m ³ | 5 |
| 1.1.9 | KNNR 1/206/2 (1) | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m ³ , grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW | m ³ | 2 |
| 1.1.10 | KNNR 1/208/2 (1) | Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t | m ³ | 2 |
| 1.1.11 | Kalkulacja indywidualna | Koszt składowania gruntu | m ³ | 2 |
| 1.2 | Element | 1.2.Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej | | |
| 1.2.1 | KNNR 6/803/6 | Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka regularna na podsypce piaskowej, ręcznie | m ² | 22,500 |
| 1.2.2 | KNNR 231/802/7 | Podbudowy z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm | m ² | 22,5 |
| 1.2.3 | KNNR 231/114/5 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm | m ² | 22,5 |
| 1.2.4 | KNNR 231/114/6 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości | m ² | 22,5 |
| 1.2.5 | KNNR 231/511/4 (1) | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce piaskowej, kostka szara (70 % kostki z demontażu) | m ² | 22,5 |
| 1.3 | Element | 1.3. Renowacja terenu zielonego | | |
| 1.3.1 | KNNR 1/507/1 | Odtworzenie terenu zielonego | m ² | 15 |
| 1.4 | Element | 1.4.Włączenie do istniejącej szafki w ogrodzeniu posesji | | |
| 1.4.1 | Kalkulacja indywidualna | Przejście STAL/PE DN 80/fi90 + redukcja stalowa do spawania z gwintem zewnętrznym DN 80/DN40 + mufa elektrooporowa PE fi90/fi90 | kmpl | 1 |
| 1.5 | Element | 1.5.Szafka gazowa dla kotłowni | | |
| 1.5.1 | KNNR 219/205/4 analogia | Zawór kulowy odcinający do gazu DN80 | szt | 1 |
| 1.5.2 | Kalkulacja indywidualna | Przejście STAL/PE DN 80/fi90 + kształtki kołnierzowe + mufa elektrooporowa PE fi90/fi90 | kmpl | 1 |
| 1.5.3 | KNNR 4/142/1 analogia | Szafka gazowa na elektrozawór klapowy oraz zawór kulowy kołnierzowy DN 80 | kpl | 1 |
| 1.6 | Element | 1.6.Roboty montażowe | | |
| 1.6.1 | KNNR 219/301/9 | Rura do gazu PE100 RC SDR11 fi90x8,2 | m | 20 |
| 1.6.2 | KNNR 219/303/9 (2) | Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 90 mm -kolano 90 st | złacz | 3 |
| 1.6.3 | KNNR 219/303/9 (2) | Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 90 mm -mufy | złacz | 3 |
| 1.6.4 | KNNR 219/219/1 | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | 20 |
| 1.6.5 | KNNR 514/514/1 | Montaż listew zaciskowych i zacisków, listwa zaciskowa do 8 obwodów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 2 |
| 1.6.6 | KNNR 219/134/2 | Oznakowanie trasy gazociągu, na słupku stalowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | kpl | 1 |
| 1.6.7 | KNNR 219/211/1 analogia | Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0,6 MPa, Dn 50-100 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | km | 0,02 |
| 1.6.8 | KNNR 219/218/1 | Zabezpieczenie kabla w ziemi - osłona rurowa Arot fi 110, L=3,00m | szt | 1 |
| 1.6.9 | KNNR 219/306/4 (1) | Rury ochronne (osłonowe)wraz z manszetami płozami BR 15 mm, PE100 RC SDR11 fi 160x14,6 L=3 m | kmpl | 1 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|-------------------------|---|------|--------|
| 1.6.10 | KNRW 219/306/4 (1) | Rury ochronne (osłonowe) wraz z manszetami i płozami BR 15 mm, PE100 RC SDR11 fi 160x14,6 L=2,5 m | kmpl | 1 |
| 1.6.11 | KNRW 219/306/4 (1) | Rury ochronne (osłonowe) wraz z manszetami i płozami BR 15 mm, PE100 RC SDR11 fi 160x14,6 L=1,8 m | kmpl | 1 |
| 1.6.12 | Kalkulacja indywidualna | Nadzory branżowe | kmpl | 1 |
| 1.6.13 | Kalkulacja indywidualna | Pomiar geodezyjny powykonawczy | kmpl | 1 |
| 2 | Grupa | 2.Wewnętrzna instalacja gazowa | | |
| 2.1 | Element | 2.1.Roboty związane z wykonaniem instalacji wewnątrz budynku | | |
| 2.1.1 | KNR 219/216/11 | Przejścia gazociągu przez przeszkody budowlane - ściany murowane, grubości 3 cegieł, dla przyłączy gazowych o Dn 80 mm, tuleje Dn 125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1 |
| 2.1.2 | KNR 401/206/2 | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m ² , głębokość ponad 10 cm | szt | 1 |
| 2.1.3 | KNR 215/304/5 | Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 80 mm | m | 7 |
| 2.1.4 | KNR 215/304/2 | Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 40 mm | m | 1 |
| 2.1.5 | KNR 215/304/1 analogia | Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15 mm | m | 1 |
| 2.1.6 | KNR 219/204/2 (1) | Łuki gładkie lub segmentowe, Dn 80 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 7 |
| 2.1.7 | KNR 215/310/4 | Kurki gazowe przelotowe, Fi 40 mm | szt | 4 |
| 2.1.8 | KNRW 215/530/4 | Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei | szt | 1 |
| 2.1.9 | KNR 215/310/4 analogia | Filtr siatkowy do gazu, Fi 40 mm | szt | 2 |
| 2.1.10 | KNRW 402/505/3 | Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi 40-50 mm | szt | 2 |
| 2.1.11 | KNRW 402/505/1 | Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi 15-20 mm | szt | 1 |
| 2.1.12 | KNR 215/305/2 | Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, Fi do 65 mm | m | 2 |
| 2.1.13 | KNR 215/305/3 | Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, Fi 80-150 mm | m | 7 |
| 2.1.14 | KNRW 401/707/2 (1) | Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych, betonowych, po obmurowanych końcach belek stropowych | szt | 1 |
| 2.1.15 | KNR 401/108/9 | Wywóz gruzu sprządanego samochodami skrzyniowymi do 1 km | m3 | 0,1 |
| 2.1.16 | KNR 401/108/20 | Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km, gruz | m3 | 0,1 |
| 2.1.17 | Kalkulacja indywidualna | Opłata za składowisko | m3 | 0,1 |
| 2.1.18 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż systemu detekcji gazu | kmpl | 1 |
| 3 | Grupa | 3.Technologia kotłowni gazowej | | |
| 3.1 | Element | 3.1.Roboty demontażowe | | |
| 3.1.1 | KNRW 402/121/3 | Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych łączonych, metodą zgrzewania (PP, PE, PB), Fi 16-32 mm | szt | 19 |
| 3.1.2 | KNNR 8/307/2 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 25-32 mm | m | 9 |
| 3.1.3 | KNNR 8/307/3 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 40-50 mm | m | 8 |
| 3.1.4 | KNNR 8/307/4 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 65-80 mm | m | 2 |
| 3.1.5 | KNNR 8/517/1 analogia | Demontaż kotła olejowego i instalacji olejowej w obrębie pomieszczenia wraz z zaślepieniem jej przewodów. Demontaż okablowania i automatyki kotła. | kpl | 1 |
| 3.1.6 | KNNR 8/121/1 | Demontaż zaworu, przelotowy lub zwrotny, demontaż filtra Fi 15-20 mm | szt | 17 |
| 3.1.7 | KNNR 8/121/2 | Demontaż zaworu, przelotowy lub zwrotny, trójdrogowy, filtr Fi 25-32 mm | szt | 23 |
| 3.1.8 | KNNR 8/121/3 | Demontaż zaworu, przelotowy lub zwrotny, Fi 40-50 mm | szt | 4 |
| 3.1.9 | KNNR 8/536/1 | Demontaż naczynia wzbiorczego systemu zamkniętego, pionowego, do 2,0 m ³ | szt | 1 |
| 3.1.10 | KNNR 8/121/5 | Demontaż zaworu, bezpieczeństwa ciężarkowy lub sprężynowy, Fi 15-20 mm | szt | 1 |
| 3.1.11 | KSNR 8/515/1 | Demontaż odmulacza z rur stalowych, Fi 40-50 mm | szt | 1 |
| 3.1.12 | KNR 217/101/1 (1) | Demontaż czopucha oraz fragmentu istniejącego odcinka pionowego przewodu spalinowego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m2 | 3 |
| 3.1.13 | KNNR 8/222/7 | Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, z PCW, na ścianie, Fi do 50 mm | m | 10 |
| 3.1.14 | KNR 34/101/11 analogia | Demontaż istniejącej izolacji | m | 19,000 |
| 3.1.15 | KNRW 401/212/6 | Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych zbrojonych, mechanicznie | m3 | 0,125 |
| 3.1.16 | KNRW 401/701/5 | Odbicie tynków wewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) ponad 5 m ² , tynki cementowo-wapienne | m2 | 62 |
| 3.1.17 | KNRW 401/1208/2 | Ługowanie farby olejnej z tynków ścian | m2 | 25 |
| 3.1.18 | KNRW 401/348/2 | Rozebranie elementów z cegieł na zaprawie c-w.: ścian, filarów, kolumn | m3 | 0,07 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|-------------------------------|---|------|-------|
| 3.1.19 | KNKRB 3/801/4 | Rozbiórki posadzek rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cement. | m2 | 19 |
| 3.2 | Element | 3.2 Roboty montażowe | | |
| 3.2.1 | KNR 706/101/1 analogia | Dostawa i montaż, wraz z okablowaniem, kotłowni kaskadowej 120 kW opartej o dwa kotły kondensacyjne o mocy 60 kW każdy, wraz z: konstrukcją wsporczą, sprzęgłem hydraulicznym, układem wodnym i ścieżką gazową, pompami obiegu pierwotnego, zaworami bezpieczeństwa 3 bar, automatyką pogodową, obsługą 3x obiegów mieszaczowych, układem do neutralizacji kondensatu, układem powietrznym pobierającym powietrze do spalania z wnętrza pomieszczenia, umożliwiającą pracę z kaskadowym systemem spalinowym oraz umożliwiającą wyrzut spalin przewodem spalinowym o średnicy nie większej niż 150 mm. | kmpl | 1 |
| 3.2.2 | KNR 706/101/1 analogia | Serwis istniejącego układu zmiękczającego | kmpl | 1 |
| 3.2.3 | KNR 205/206/1 analogia | Dostawa i montaż wkładu spalinowego kwasoodpornego fi150 mm do pracy w nadciśnieniu | kmpl | 1 |
| 3.2.4 | KNR 215/507/1 | Naczynie wzbiornicze systemu zamkniętego 50 dm3 wraz z złączem samoodcinającym i sputowym | kmpl | 2 |
| 3.2.5 | KNR 215/407/4 (1) | Osadniki żeliwne kołnierzowe, Fi 65 mm -dostawa i montaż separatora powietrza | szt | 1 |
| 3.2.6 | KNR 215/407/4 (1) | Osadniki żeliwne kołnierzowe, Fi 65 mm -dostawa i montaż separatora zanieczyszczeń | szt | 1 |
| 3.2.7 | KNR 215/408/1 (2) | Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi 15 mm | szt | 1 |
| 3.2.8 | KNR 35/215/12 | Kurek spustowy ze złączką do węża, armatura Dn 20 mm | szt | 4 |
| 3.2.9 | KNR 215/408/3 (1) | Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi 25 mm | szt | 6 |
| 3.2.10 | KNR 215/408/4 (2) | Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi 40 mm | szt | 3 |
| 3.2.11 | KNR 215/409/4 (3) | Zawór kulowy kołnierzowy do instalacji c.o. wraz z przeciwkołnierzami do spawania Fi 65 mm | kmpl | 6 |
| 3.2.12 | KNR 215/409/4 (3) | Filtr kołnierzowy z wkładem magnetycznym do instalacji c.o. wraz z przeciwkołnierzami do spawania Fi 65 mm | kmpl | 1 |
| 3.2.13 | KNR 215/408/3 (1) | Zawór zwrotny gwintowany Fi 25 mm | szt | 2 |
| 3.2.14 | KNR 215/408/4 (2) | Zawór zwrotny gwintowany Fi 40 mm | szt | 1 |
| 3.2.15 | KNR 215/415/2 (1) | Zawory do regulacji c.o.z króćcami pomiarowymi, Dn 20 mm | szt | 2 |
| 3.2.16 | KNR 215/415/4 (1) | Zawory do regulacji c.o.z króćcami pomiarowymi, Dn 32 mm | szt | 1 |
| 3.2.17 | KNR 215/415/2 (1) analogia | Zawór trójdrogowy DN 20 z siłownikiem 230 V kv 6,3 m3/h | kmpl | 2 |
| 3.2.18 | KNR 215/415/3 (1) analogia | Zawór trójdrogowy DN 25 z siłownikiem 230 V kv 10 m3/h | kmpl | 1 |
| 3.2.19 | KNR 35/208/3 | Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montaż pompy obiegowej o wydajności 0,91 m3/h i wysokości podnoszenia 6 m króćce przyłączeniowe Dn 1 1/2" (40 mm) | szt | 1 |
| 3.2.20 | KNR 35/208/3 | Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montaż pompy obiegowej o wydajności 2,34 m3/h i wysokości podnoszenia 8 m króćce przyłączeniowe Dn 1 1/2" (40 mm) | szt | 1 |
| 3.2.21 | KNR 35/208/3 | Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montaż pompy obiegowej o wydajności 0,48 m3/h i wysokości podnoszenia 7 m króćce przyłączeniowe Dn 1 1/2" (40 mm) | szt | 1 |
| 3.2.22 | KNR 31/214/1 | Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych, króćce przyłączne 1 m3/h | kpl | 1 |
| 3.2.23 | KNR 31/214/2 | Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych, króćce przyłączne 1,5 m3/h | kpl | 1 |
| 3.2.24 | KNR 31/214/2 | Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych, króćce przyłączne 2,5 m3/h | kpl | 1 |
| 3.2.25 | KNR INSTAL 215/309/9 | Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.z zaworem stopowym oraz kulowym Fi 15 mm | kmpl | 3 |
| 3.2.26 | KNR 215/409/4 (3) analogia | Zabezpieczenie przed brakiem wody w kotle z ręcznym odblokowaniem | kmpl | 1 |
| 3.2.27 | KNR 35/216/4 | Zawory bezpieczeństwa, zawór bezpieczeństwa pełnoskokowy membranowy, armatura 3 bar Dn 15 mm dla kotłów o mocy 60 kW | szt | 2 |
| 3.2.28 | KNR 35/216/7 | Manometr techniczny, armatura Dn 15 mm | szt | 5 |
| 3.2.29 | KNR 35/216/7 | Termomenometr, armatura Dn 15 mm | szt | 6 |
| 3.2.30 | KNR 35/216/6 | Termometr techniczny, armatura Dn 15 mm | szt | 1 |
| 3.2.31 | Kalkulacja własna | Wykonanie połączenia rozbiernego dla celów napełniania instalacji c.o. DN 15 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | kmpl | 1 |
| 3.2.32 | KNR 215/403/1 (2) | Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 15 mm | m | 3 |
| 3.2.33 | KNR 215/403/2 | Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 20 mm | m | 3 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|---------------------------------|---|-----------|-------|
| 3.2.34 | KNR 215/403/3 (1) | Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 25-32' mm | m | 13 |
| 3.2.35 | KNR 215/403/4 (1) | Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 40' mm | m | 4 |
| 3.2.36 | KNR 215/403/5 | Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 65' mm | m | 8 |
| 3.2.37 | KNR 215/509/1 | Rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o., DN 100 L=1 m | kmpl | 2 |
| 3.2.38 | KNR 215/104/1 | Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15' mm | m | 18 |
| 3.2.39 | KNR 215/104/2 | Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 20' mm | m | 1 |
| 3.2.40 | KNR 215/205/2 | Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50' mm | m | 12 |
| 3.2.41 | KNR 215/208/3 | Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50' mm | podejście | 10 |
| 3.2.42 | KNR 34/101/9 | Izolacja rurociągów Fi 76-114' mm | m | 10 |
| 3.2.43 | KNR 34/101/7 | Izolacja rurociągów Fi 40' mm | m | 4 |
| 3.2.44 | KNR 34/101/7 | Izolacja rurociągów Fi 32' mm | m | 3 |
| 3.2.45 | KNR 34/101/7 | Izolacja rurociągów Fi 25' mm | m | 10 |
| 3.2.46 | KNR 34/101/6 | Izolacja rurociągów Fi 20' mm | m | 3 |
| 3.2.47 | KNR 34/101/6 | Izolacja rurociągów Fi 15' mm | m | 3 |
| 3.2.48 | KNR 34/101/6 | Izolacja przeciwwoszeniowa rurociągów Fi 20 mm | m | 1 |
| 3.2.49 | KNR 34/101/6 | Izolacja przeciwwoszeniowa rurociągów Fi 15 mm | m | 18 |
| 3.2.50 | KNR 35/231/4 | Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi 10-54' mm), budynki niemieszkalne, próba wodna ciśnieniowa | m | 33 |
| 3.2.51 | KNR 215/512/1 | Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji | szt | 3 |
| 3.2.52 | KNR 202/817/1 | Osiatkowanie na ścianach i stropach w miejscach pęknięć | m2 | 62 |
| 3.2.53 | KNR 401/1206/5 (1) | Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ściany, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne | m2 | 25 |
| 3.2.54 | KNR 401/1204/8 | Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku | m2 | 37 |
| 3.2.55 | KNR 401/1204/2 | Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne | m2 | 20 |
| 3.2.56 | KNR 401/1204/1 | Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne | m2 | 17 |
| 3.2.57 | KNR BC 5/402/2 | Przygotowanie podłoża pod okładziny posadzkowe, gruntowanie podłoża, chłonnych | m2 | 19 |
| 3.2.58 | KNR BC 5/103/4 | Wyrównanie i wygładzenie podkładów podłogowych pod płytki ceramiczne | m2 | 19 |
| 3.2.59 | DC 20/313/5 | Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki terakotowe, smarowanie podwójne, montaż płytek w karo lub mijankowo, płytki średnie 30x30 cm, 40x40 cm | m2 | 19 |
| 3.2.60 | KNR 510/1005/1 | Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na niezamontowanym wysięgniku, oprawa świetłówkowa-demontaż i ponowny montaż R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 2 |
| 3.2.61 | DC 15/308/1 | Kłapa przeciwpożarowa prostokątna obwód do 1800 mm | szt | 1 |
| 3.2.62 | KNR GEBERIT 215/3 17/3 analogia | Przejścia szczelne dla rur palnych REI120 wykonane wg instrukcji producenta systemu | kmpl | 9 |
| 3.2.63 | KNR GEBERIT 215/3 17/3 analogia | Przejścia szczelne dla rur niepalnych REI120 wykonane wg instrukcji producenta systemu | kmpl | 3 |
| 3.2.64 | TZKNBK 20/132/57 | Okuwanie stolarki: zamek wpuszczany specjalny do dużych, ciężkich skrzydeł-demontaż istniejącego zamka w drzwiach prowadzących do kotłowni i wstawienie zamka typu antypaniczny | kpl | 1 |