

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu
45262330-3 Roboty w zakresie naprawy betonu
45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45320000-6 Roboty izolacyjne
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
44612000-3 Pojemniki na gaz skroplony

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU KOMUNALNEGO
NA POTRZEBY WYDZIELENIA NOWYCH LOKALI MIESZKALNYCH
INSTALACJE SANITARNE

ADRES INWESTYCJI : Leszczyny Duże nr 31A, gmina Dłutów
INWESTOR : Gmina Dłutów
ADRES INWESTORA : 95-081 Dłutów, ul. Pabianicka 25

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2025

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projektowany budynek użyteczności publicznej będzie budynkiem mieszkalnym.

Istniejąca część budynku jest wyposażona w przyłącze wodociągowe - z gminnej sieci wodociągowej oraz instalację kanalizacyjną z odprowadzeniem ścieków do bezodpływowego zbiornika na nieczystości płynne (zbiornik przewidziany do likwidacji). W przedmiotowym budynku istnieją dwa lokale mieszkalne (aktualnie zamieszkałe) w których to przewiduje się przeprowadzenie remontu modernizacyjnego. Oba lokale mieszkalne posiadają czynną instalację wod-kan. Ponadto w mieszkaniu nr 1 istnieje instalacja centralnego ogrzewania zasilana z kotła centralnego ogrzewania na paliwo stałe. Pozostała część budynku ogrzewana jest aktualnie za pomocą pieców kaflowych bądź pieców wolnostojących opalanych węglem.

Woda do niniejszej nieruchomości doprowadzona jest za pomocą istniejącego przyłącza wodociągowego które to jest przewidziane do odcięcia i unieczynnienia.

W trakcie niniejszej inwestycji przebudowy budynku:

- zostaną wydzielone dwa dodatkowe lokale mieszkalne wyposażone w instalacje sanitarne (wod-kan, c.o. i gazową),
- istniejąca na terenie kanalizacja sanitarna ulegnie znacznej przebudowie i rozbudowie,
- zostanie wybudowane nowe przyłącze wodociągowe zasilające istniejące i nowoutworzone lokale mieszkalne
- wszystkie lokale w budynku zostaną olicznikowane w zakresie poboru wody i gazu,
- w części budynku instalacje sanitarne: wod - kan i c.o. zostaną częściowo zdemonstrowane a elementy instalacji pozostawione będą trwale unieczynnione i ukryte w ścianach.
- budynek będzie wyposażony w w instalację gazową zasilaną ze zbiornika gazu płynnego projektowanego na przedmiotowej działce,
- Instalacja C.O. w mieszkaniach będzie zasilana z indywidualnych gazowych, dwufunkcyjnych, kondensacyjnych, wiszących kotłów C. O.
- przewiduje się, że każdy z lokali mieszkalnych będzie wyposażony w gazową kuchnię 4-ro palnikową.

Przed wykonaniem kosztorysu ofertowego należy:

- porównać niniejsze opracowanie z opracowaniem projektowym a wszelkie rozbieżności wyjaśnić z inwestorem
- zwrócić uwagę że zestawienie i wycena grzejników jest ujęta w oddzielnej indywidualnej pozycji
- zwrócić uwagę że w kosztorysie w dziale 2.5.2 są ujęte zawory odcinające przed jak i za gazomierzem (tak ma być)

W ramach remontu istniejących lokali mieszkalnych - DZIAŁ 4 (zakres prac remontowych należy uzgodnić z inwestorem)

- w istniejącym mieszkaniu nr 1 tylko zamontować kocioł c.o. oraz doprowadzić wodę nowoprojektowanym przewodem
- w istniejącym mieszkaniu nr 2 doprowadzić wodę nowoprojektowanym przewodem, wyremontować i doposażyć instalację wodno-kanalizacyjną oraz wybudować instalację centralnego ogrzewania.

Do wykonania robót stosować materiały o parametrach technicznych podanych w oracowaniu projektowym i w jakości nie gorszej niż ww. Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać aktualne atesty, aprobaty i dopuszczenia.

W niniejszym kosztorysie nie uwzględniono podatku VAT.

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
| 1 | 45000000-7 | Roboty budowlane | | | |
| 1.1 | | Prace przy demontażu instalacji kanalizacyjnej | | | |
| 1 d.1.1 | KNR 2-01 0317-0201 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m (odkrywka istniejącej kanalizacji) 30*0,5*0,8 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 2 d.1.1 | KNR-W 4-02 0229-01 z.o. 2.9. | Demontaż demolacyjny rurociągu kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie | m | | |
| | | 12 | m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 3 d.1.1 | KNR-W 4-02 0229-02 z.o. 2.9. | Demontaż demolacyjny rurociągu kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie | m | | |
| | | 8 | m | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 4 d.1.1 | KNR-W 4-02 0232-08 | Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 5 d.1.1 | KNR-W 2-01 0312-0201 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV | m ³ | | |
| | | 12 | m ³ | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 1.2 | | Prace przy demontażu instalacji wodociągowej | | | |
| 6 d.1.2 | KNR-W 4-02 0120-02 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm | m | | |
| | | 25 | m | 25,000 | |
| | | | | RAZEM | 25,000 |
| 7 d.1.2 | KNR-W 4-02 0142-01 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 8 d.1.2 | KNR-W 4-02 0144-06 | Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 2 | 45300000-0 | Budowa instalacji sanitarnych | | | |
| 2.1 | 45332300-6 | Instalacja kanalizacyjna | | | |
| 2.1.1 | | Kanalizacja na terenie działki | | | |
| 9 d.2. 1.1 | KNR-W 2-01 0225-03 | Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. IV | m ² | | |
| | | 60 | m ² | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 10 d.2. 1.1 | KNR-W 2-01 0212-04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III | m ³ | | |
| | | 48,5+38,5 | m ³ | 87,000 | |
| | | | | RAZEM | 87,000 |
| 11 d.2. 1.1 | KNNR 4 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm | m ³ | | |
| | | 6 | m ³ | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 12 d.2. 1.1 | KNR 2-02 1924-05 | Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych w gruntach nawodnionych kat.III | m ³ | | |
| | | Krotność = 2 | m ³ | 10,000 | |
| | | 10 | | RAZEM | 10,000 |
| 13 d.2. 1.1 | KNR-W 2-18 0529-01 | Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 14 d.2. 1.1 | KNR 2-02 1927-08 | Próba szczelności zbiornika | prob. | | |
| | | 2 | prob. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 15 d.2. 1.1 | KNR-W 2-18 0517-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|--------|
| 16 d.2. 1.1 | KNR-W 2-18 0517-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 17 d.2. 1.1 | KNR 9-20 0307-02 | Studzienki niewiazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 18 d.2. 1.1 | KNR 9-20 0101-02 | Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 160 mm | m | | |
| | | 55 | m | 55,000 | |
| | | | | RAZEM | 55,000 |
| 19 d.2. 1.1 | KNR 9-20 0201-02 | Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 160 mm | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 20 d.2. 1.1 | KNR-W 2-18 0706-01 analogia | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm | odc. -1 prób. | | |
| | | 4 | odc. -1 prób. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 21 d.2. 1.1 | KNR-W 2-18 0809-01 analogia | Przylącze kanalizacyjne z rur PVC - rurociągi o śr. 160 mm | m | | |
| | | 1,4 | m | 1,400 | |
| | | | | RAZEM | 1,400 |
| 22 d.2. 1.1 | KNR-W 2-18 0809-01 analogia | Przylącze kanalizacyjne z rur PVC - rurociągi o śr. 110 - 160 mm Krotność = 2 | m | | |
| | | 1,4 | m | 1,400 | |
| | | | | RAZEM | 1,400 |
| 23 d.2. 1.1 | KNR 2-28 0501-09 | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym | m ³ | | |
| | | 12 | m ³ | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 24 d.2. 1.1 | KNR AT-06 0108-02 | Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II | kurs | | |
| | | 2 | kurs | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 25 d.2. 1.1 | KNR AT-06 0108-05 | Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 9 | kurs | | |
| | | 2 | kurs | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 26 d.2. 1.1 | KNR-W 2-01 0222-02 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV | m ³ | | |
| | | 48 | m ³ | 48,000 | |
| | | | | RAZEM | 48,000 |
| 27 d.2. 1.1 | KNR-W 2-01 0505-01 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III | m ² | | |
| | | 45 | m ² | 45,000 | |
| | | | | RAZEM | 45,000 |
| 28 d.2. 1.1 | TZKNC N-K/ VI 6/2-a analogia | Inwentaryzacja obiektu i wstępny opis. Przeciętny stopień trudności. (zbiorniki i studzienki) | obiett. | | |
| | | 6 | obiett. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 2.1.2 | | Kanalizacja wewnątrz budynku | | | |
| 29 d.2. 1.2 | KNR-W 4-01 0106-01 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m | m ³ | | |
| | | 9,5 | m ³ | 9,500 | |
| | | | | RAZEM | 9,500 |
| 30 d.2. 1.2 | KNR-W 2-15 0203-04 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 14 | m | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------|
| 31 d.2. 1.2 | KNR-W 2-15 0203-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 7 | m | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 32 d.2. 1.2 | KNR-W 2-15 0203-02 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 3 | m | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 33 d.2. 1.2 | KNR-W 2-15 0203-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 2 | m | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 34 d.2. 1.2 | KNR-W 4-01 0106-03 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypywanie ziemią z ukopów | m ³ | | |
| | | 9,5 | m ³ | 9,500 | |
| | | | | RAZEM | 9,500 |
| 35 d.2. 1.2 | KNR-W 2-15 0207-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 9 | m | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 36 d.2. 1.2 | KNR-W 2-15 0207-02 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 3,5 | m | 3,500 | |
| | | | | RAZEM | 3,500 |
| 37 d.2. 1.2 | KNR-W 2-15 0207-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 3,5 | m | 3,500 | |
| | | | | RAZEM | 3,500 |
| 38 d.2. 1.2 | KNR-W 2-15 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | podej. | | |
| | | 2 | podej. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 39 d.2. 1.2 | KNR-W 2-15 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | podej. | | |
| | | 6 | podej. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 40 d.2. 1.2 | KNR-W 2-15 0213-05 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 41 d.2. 1.2 | KNR-W 2-15 0222-02 | Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 42 d.2. 1.2 | KNR-W 2-15 0229-04 | Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 43 d.2. 1.2 | KNR-W 2-15 0230-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 44 d.2. 1.2 | KNR-W 2-15 0232-02 | Brodziki natryskowe | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 45 d.2. 1.2 | KNR-W 2-15 0233-03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
| 46 | KNR-W 4-01 d.2. 0208-03 1.2 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 47 | KNR-W 4-01 d.2. 0206-02 1.2 | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 48 | KNR-W 4-01 d.2. 0208-03 1.2 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm (fundamenty) | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 49 | KNR-W 4-01 d.2. 0335-08 1.2 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 50 | KNR-W 4-01 d.2. 0338-01 1.2 | Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | | |
| | | 4 | m | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 51 | KNR-W 4-01 d.2. 0340-01 1.2 | Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej | m | | |
| | | 2 | m | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 52 | Kalkulacja d.2. własna 1.2 wycena indywidualna | Sprawdzenia poprawności wykonania połączeń, szczelności i prawidłowości działania instalacji kanalizacyjnej w trakcie swobodnego przepływu wody w urządzeniach sanitarnych | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2.2 | 45232150-8 | Przylącze wodociągowe | | | |
| 53 | KNR-W 2-01 d.2.2 0225-03 | Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. IV | m ² | | |
| | | 30 | m ² | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 54 | KNR-W 2-01 d.2.2 0212-04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III | m ³ | | |
| | | 41 | m ³ | 41,000 | |
| | | | | RAZEM | 41,000 |
| 55 | KNR-W 2-01 d.2.2 0306-03 | Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV) | m ³ | | |
| | | 4+7 | m ³ | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 56 | KNR 2-28 d.2.2 0402-02 | Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej do 100 mm w gruntach kat. III-IV | m | | |
| | | 5 | m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 57 | KNR 2-28 d.2.2 0313-03 | Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 160 mm | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 58 | KNR 2-28 d.2.2 0403-01 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 50 mm w rurach ochronnych | m | | |
| | | 5 | m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 59 | KNR 2-28 d.2.2 0405-01 | Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 80 mm; rury przewodowe o śr. nom. 40 mm; | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 60 | KNR 2-28 d.2.2 0314-02 | Przylącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm | m | | |
| | | 45,5 | m | 45,500 | |
| | | | | RAZEM | 45,500 |
| 61 | KNR 2-28 d.2.2 0308-01 | Zasuwy żeliwne kielichowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej do 50 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 62 | KNR 2-28 d.2.2 0316-01 | Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm | prób. | | |
| | | 1 | prób. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
| 63 d.2.2 | KNR 2-28 0501-09 | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym | m ³ | | |
| | | 10 | m ³ | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 64 d.2.2 | KNR AT-06 0108-02 | Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II | kurs | | |
| | | 2 | kurs | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 65 d.2.2 | KNR AT-06 0108-05 | Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km | kurs | | |
| | | Krotność = 9 | kurs | 2,000 | |
| | | 2 | | RAZEM | 2,000 |
| 66 d.2.2 | KNR-W 2-01 0222-02 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV | m ³ | | |
| | | 43 | m ³ | 43,000 | |
| | | | | RAZEM | 43,000 |
| 67 d.2.2 | KNR-W 2-01 0505-01 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III | m ² | | |
| | | 30 | m ² | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 68 d.2.2 | TZKNC N-K/ VI 6/2-a analogia | Inwentaryzacja obiektu i wstępny opis. Przeciętny stopień trudności. (rurociąg zasuw) | obiekt. | | |
| | | 4 | obiekt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 69 d.2.2 | KNR 2-28 0315-02 | Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 70 d.2.2 | KNR-W 2-15 0111-04 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 2 | m | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 71 d.2.2 | KNR-W 2-15 0121-04 | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 72 d.2.2 | KNR-W 2-15 0123-01 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 73 d.2.2 | KNR-W 2-15 0132-02 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 74 d.2.2 | KNR-W 2-15 0140-01 | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 2.3 45332200-5 Instalacja wodociągowa wewnątrz budynku | | | | | |
| 75 d.2.3 | KNR-W 2-15 0111-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 37 | m | 37,000 | |
| | | | | RAZEM | 37,000 |
| 76 d.2.3 | KNR-W 2-15 0111-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 14,5 | m | 14,500 | |
| | | | | RAZEM | 14,500 |
| 77 d.2.3 | KNR-W 2-15 0111-03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 24,5 | m | 24,500 | |
| | | | | RAZEM | 24,500 |
| 78 d.2.3 | KNR-W 4-01 0338-01 | Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | | |
| | | 9 | m | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 79 d.2.3 | KNR-W 4-01 0340-01 | Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej | m | | |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 80 d.2.3 | KNR-W 4-01 0335-08 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 81 d.2.3 | KNR-W 4-01 0335-09 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|--------|
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 82 d.2.3 | KNR-W 4-01 0335-10 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 83 d.2.3 | KNR-W 2-15 0116-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | | |
| | | 18 | szt. | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 84 d.2.3 | KNR-W 2-15 0119-01 | Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 85 d.2.3 | KNR-W 2-15 0119-03 | Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 86 d.2.3 | KNR-W 2-15 0121-01 | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | | |
| | | 18 | szt. | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 87 d.2.3 | KNR-W 2-15 0132-02 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 88 d.2.3 | KNR-W 2-15 0137-01 | Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 89 d.2.3 | KNR-W 2-15 0137-09 | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 90 d.2.3 | KNR-W 2-15 0143-01 analogia | Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 (samo podłączenie do instalacji zw i cw w kotle) | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 91 d.2.3 | KNR-W 2-15 0128-01 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | Krotność = 2 | m | 76,000 | |
| | | 76 | | RAZEM | 76,000 |
| 92 d.2.3 | KNR-W 2-15 0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m | | |
| | | Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności | prób. | | 2,000 |
| | | 2 | | | |
| | | 76 | m | 76,000 | |
| | | | | RAZEM | 76,000 |
| 93 d.2.3 | KNR 0-34 0101-10 | Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) | m | | |
| | | 19 | m | 19,000 | |
| | | | | RAZEM | 19,000 |
| 94 d.2.3 | KNR 0-34 0101-11 | Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) | m | | |
| | | 6 | m | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 2.4 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania w nowych mieszkaniach | | | | | |
| 95 d.2.4 | KNR 0-31 0201-02 | Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 20 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach | m | | |
| | | 69 | m | 69,000 | |
| | | | | RAZEM | 69,000 |
| 96 d.2.4 | KNR 0-31 0215-02 uwaga pod tablicą | Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 26 kW kocioł kondensacyjny | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 97 d.2.4 | KNR 0-31 0205-02 | Grzejniki stalowe panelowe V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie (zestawienie grzejników poniżej) | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 98 d.2.4 | KNR 0-31 0206-07 | Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 1800 mm montowane na ścianie | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------|--------|
| 99 | KNR-W 2-15 d.2.4 0429-01 | Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników | kpl. | RAZEM | 2,000 |
| | | 9 | kpl. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 100 | ZESTAWIE- d.2.4 NIE ceny katalo- gowe | ZESTAWIENIE GRZEJNIKÓW | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 101 | KNR 0-35 d.2.4 0215-04 | Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 102 | KNR 0-31 d.2.4 0218-01 | Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkal- nych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe | m | | |
| | | 69 | m | 69,000 | |
| | | | | RAZEM | 69,000 |
| 103 | KNR-W 2-15 d.2.4 0406-03 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) | próba | | |
| | | 2 | próba | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 104 | KNR-W 2-15 d.2.4 0406-04 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych | urząd. | | |
| | | 9 | urząd. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 105 | KNR 0-31 d.2.4 0218-05 | Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji | szt. grzejni- ków szt. grzejni- ków | 9,000 | |
| | | 9 | | | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 106 | KNR 0-34 d.2.4 0101-10 | Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) | m | | |
| | | 34 | m | 34,000 | |
| | | | | RAZEM | 34,000 |
| 107 | KNR 0-34 d.2.4 0101-14 | Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) | m | | |
| | | 35 | m | 35,000 | |
| | | | | RAZEM | 35,000 |
| 2.5 45333000-0 Instalacje gazowe | | | | | |
| 2.5.1 Instalacja gazowa na terenie nieruchomości | | | | | |
| 108 | KNR-W 2-01 d.2. 0225-03 5.1 | Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. IV | m ² | | |
| | | 12 | m ² | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 109 | KNR-W 2-01 d.2. 0212-04 5.1 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III (pod rurociąg) | m ³ | | |
| | | 5,5 | m ³ | 5,500 | |
| | | | | RAZEM | 5,500 |
| 110 | KNKRB 6 d.2. 0102-04 5.1 | Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie | m ³ | | |
| | | 0,56 | m ³ | 0,560 | |
| | | | | RAZEM | 0,560 |
| 111 | KNR 2-28 d.2. 0501-09 5.1 | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym | m ³ | | |
| | | 0,6 | m ³ | 0,600 | |
| | | | | RAZEM | 0,600 |
| 112 | KNR-W 2-19 d.2. 0301-03 5.1 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach | m | | |
| | | 7,9 | m | 7,900 | |
| | | | | RAZEM | 7,900 |
| 113 | KNR-W 2-19 d.2. 0303-03 5.1 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektroopor- owych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 114 | KNR-W 2-19 d.2. 0303-03 5.1 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektroopor- owych | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 115 d.2. 5.1 | KNR-W 2-19 0209-03 | Zespoły przyłączeniowe gazociągów niskiego i średniego ciśnienia o śr. nominalnej 32 mm | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 116 d.2. 5.1 | KNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | | |
| | | 7 | m | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 117 d.2. 5.1 | KNR 2-19 0134-03 | Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 118 d.2. 5.1 | KNR-W 2-19 0210-05 | Szafkowe stacje redukcyjno-pomiarowe II stopnia | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 119 d.2. 5.1 | KNR-W 2-19 0206-01 analogia | Montaż reduktora II stopnia | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 120 d.2. 5.1 | KNR-W 2-19 0220-01 | Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 121 d.2. 5.1 | KNR-W 2-19 0220-02 | Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych | m | | |
| | | 7,5 | m | 7,500 | |
| | | | | RAZEM | 7,500 |
| 122 d.2. 5.1 | KNR-W 2-01 0222-02 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV | m ³ | | |
| | | 4,4 | m ³ | 4,400 | |
| | | | | RAZEM | 4,400 |
| 123 d.2. 5.1 | KNR AT-06 0108-02 | Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II | kurs | | |
| | | 1 | kurs | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 124 d.2. 5.1 | KNR AT-06 0108-05 | Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 9 | kurs | | |
| | | 1 | kurs | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 125 d.2. 5.1 | KNR-W 2-01 0505-01 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III | m ² | | |
| | | 12 | m ² | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 126 d.2. 5.1 | TZKNC N-K/ VI 6/2-a analogia | Inwentaryzacja obiektu i wstępny opis. Przeciętny stopień trudności. (rurociąg) | obiett. | | |
| | | 2 | obiett. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 2.5.2 | | Instalacja gazowa wewnątrz budynku | | | |
| 127 d.2. 5.2 | KNR-W 4-01 0335-04 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 128 d.2. 5.2 | KNR-W 4-01 0335-03 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 129 d.2. 5.2 | KNR-W 2-15 0303-03 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 70,40 | m | 70,400 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
| 130 | KNR-W 2-15 d.2. 0303-02 5.2 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | RAZEM | 70,400 |
| | | 13,5 | m | 13,500 | |
| | | | | RAZEM | 13,500 |
| 131 | KNR-W 2-15 d.2. 0301-01 5.2 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr. nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 9,2 | m | 9,200 | |
| | | | | RAZEM | 9,200 |
| 132 | KNR-W 2-15 d.2. 0308-02 5.2 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 133 | KNR-W 2-15 d.2. 0312-03 5.2 | Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych (montowane za gazomierzem) | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 134 | KNR-W 2-15 d.2. 0312-02 5.2 | Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 135 | KNR-W 2-15 d.2. 0312-01 5.2 | Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 136 | KNR-W 2-15 d.2. 0309-05 5.2 analogia | Montaż gazomierza miechowego G4 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 137 | KNR-W 2-15 d.2. 0314-09 5.2 | Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 138 | KNR-W 2-15 d.2. 0315-01 5.2 analogia | Kocioł gazowy C.O. (podłączenie) | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 139 | KNR-W 2-15 d.2. 0307-02 5.2 | Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm | 100 m | | |
| | | 0,1 | 100 m | 0,100 | |
| | | | | RAZEM | 0,100 |
| 140 | KNR-W 2-15 d.2. 0307-01 5.2 | Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych | lokal. | | |
| | | 4 | lokal. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 141 | KNR-W 7-12 d.2. 0101-04 5.2 | Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) | m ² | | |
| | | 8,6 | m ² | 8,600 | |
| | | | | RAZEM | 8,600 |
| 142 | KNR-W 7-12 d.2. 0105-04 5.2 | Odtłuszczanie rurociągów | m ² | | |
| | | 8,6 | m ² | 8,600 | |
| | | | | RAZEM | 8,600 |
| 143 | KNR-W 7-12 d.2. 0209-04 5.2 | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi oraz olejno-żywicznymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm | m ² | | |
| | | 8,6 | m ² | 8,600 | |
| | | | | RAZEM | 8,600 |
| 3 | 44612000-3 | Montaż podziemnego zbiornika na gaz płynny o pojemności 4850 litrów | | | |
| 144 | KNR-W 2-01 d.3 0212-04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III (pod rurociąg) | m ³ | | |
| | | 36,5 | m ³ | 36,500 | |
| | | | | RAZEM | 36,500 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
| 145 | KNKRB 6 d.3 0102-05 | Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie | m ³ | | |
| | | 1,65 | m ³ | 1,650 | |
| | | | | RAZEM | 1,650 |
| 146 | KNR-W 2-18 d.3 0521-04 analogia | Ułożenie prefabrykowanej płyty fundamentowej zbiornika i wypoziomowanie | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 147 | KNR 5-04 d.3 1402-07 analogia | Posadowienie zbiornika gazu płynnego 5 m ³ dźwigiem w gruncie kat.III | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 148 | KNR 7-08 d.3 0806-01 | Montaż naczyń odpowietrzających kondensacyjnych lub poziomowych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 149 | KNR 7-08 d.3 0903-02 | Montaż armatury zbiornika gazu wraz z reduktorem I stopnia | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 150 | KNR 5-08 d.3 0611-02 | Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III | m | | |
| | | 26,4 | m | 26,400 | |
| | | | | RAZEM | 26,400 |
| 151 | KNR 5-08 d.3 0614-02 | Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III | m | | |
| | | 2 | m | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 152 | KNR 5-08 d.3 0617-01 | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ² | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 153 | KNNR 5 d.3 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 154 | KNNR 5 d.3 1304-02 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 155 | KNR 2-25 d.3 0307-01 | Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa | m ² | | |
| | | 33,54 | m ² | 33,540 | |
| | | | | RAZEM | 33,540 |
| 156 | KNR 2-23 d.3 0404-04 | Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - furtka stalowa z kształtowników 1.0x1.1 m wypełniona siatką ocynkowaną | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 157 | KNR 2-01 d.3 0205-03 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km | m ³ | | |
| | | 5,5 | m ³ | 5,500 | |
| | | | | RAZEM | 5,500 |
| 158 | KNR 2-01 d.3 0214-01 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemni kat. I-II | m ³ | | |
| | | Krotność = 18 | m ³ | 5,500 | |
| | | 5,5 | | RAZEM | 5,500 |
| 159 | TZKNC N-K/ d.3 VI 6/2-a analogia | Inwentaryzacja obiektu i wstępny opis. Przeciętny stopień trudności. (narożniki posadowienia zbiornika) | obiett. | | |
| | | 4 | obiett. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 4 45330000-9 Prace przy instalacjach sanitarnych w lokalach remontowanych | | | | | |
| 4.1 45332300-6 Instalacja kanalizacyjna w mieszkaniu nr 2 | | | | | |
| 160 | KNR-W 4-01 d.4.1 0106-01 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m | m ³ | | |
| | | 4 | m ³ | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 161 | KNR-W 2-15 d.4.1 0203-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 10,5 | m | 10,500 | |
| | | | | RAZEM | 10,500 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------|-----------|
| 162 d.4.1 | KNR-W 2-15 0203-02 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2 | m m | 2,000 | 2,000 |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 163 d.4.1 | KNR-W 2-15 0203-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2 | m m | 2,000 | 2,000 |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 164 d.4.1 | KNR-W 4-01 0106-03 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów 4 | m ³ m ³ | 4,000 | 4,000 |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 165 d.4.1 | KNR-W 2-15 0207-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 4,5 | m m | 4,500 | 4,500 |
| | | | | RAZEM | 4,500 |
| 166 d.4.1 | KNR-W 2-15 0207-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3 | m m | 3,000 | 3,000 |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 167 d.4.1 | KNR-W 2-15 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1 | podej. podej. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 168 d.4.1 | KNR-W 2-15 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3 | podej. podej. | 3,000 | 3,000 |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 169 d.4.1 | KNR-W 2-15 0213-05 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 170 d.4.1 | KNR-W 2-15 0222-02 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 171 d.4.1 | KNR-W 2-15 0229-04 | Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 172 d.4.1 | KNR-W 2-15 0230-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 173 d.4.1 | KNR-W 2-15 0232-02 | Brodziki natryskowe 1 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 174 d.4.1 | KNR-W 2-15 0233-03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 175 d.4.1 | KNR-W 4-01 0208-03 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 176 d.4.1 | KNR-W 4-01 0206-02 | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 177 d.4.1 | KNR-W 4-01 0208-03 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm (fundamenty) 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 178 d.4.1 | KNR-W 4-01 0335-08 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 179 d.4.1 | KNR-W 4-01 0338-01 | Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2 | m m | 2,000 | 2,000 |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 180 d.4.1 | KNR-W 4-01 0340-01 | Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 1 | m m | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|--------|
| 181 d.4.1 | Kalkulacja własna wycena indywidualna | Sprawdzenia poprawności wykonania połączeń, szczelności i prawidłowości działania instalacji kanalizacyjnej w trakcie swobodnego przepływu wody w urządzeniach sanitarnych | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 4.2 | | Instalacja wodociągowa w mieszkaniu nr 2 | | | |
| 182 d.4.2 | KNR-W 2-15 0111-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 22,5 | m | 22,500 | |
| | | | | RAZEM | 22,500 |
| 183 d.4.2 | KNR-W 2-15 0111-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 12 | m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 184 d.4.2 | KNR-W 4-01 0338-01 | Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | | |
| | | 3 | m | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 185 d.4.2 | KNR-W 4-01 0340-01 | Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej | m | | |
| | | 4 | m | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 186 d.4.2 | KNR-W 4-01 0335-08 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 187 d.4.2 | KNR-W 4-01 0335-10 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 188 d.4.2 | KNR-W 2-15 0116-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 189 d.4.2 | KNR-W 2-15 0119-01 | Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 190 d.4.2 | KNR-W 2-15 0121-01 | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 191 d.4.2 | KNR-W 2-15 0132-02 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 192 d.4.2 | KNR-W 2-15 0137-01 | Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 193 d.4.2 | KNR-W 2-15 0137-09 | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 194 d.4.2 | KNR-W 2-15 0143-01 analogia | Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 (samo połączenie do instalacji zw i cw w kotle) | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 195 d.4.2 | KNR-W 2-15 0128-01 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2 | m | | |
| | | 34,5 | m | 34,500 | |
| | | | | RAZEM | 34,500 |
| 196 d.4.2 | KNR-W 2-15 0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności | m | | |
| | | 2 | prób. | | 2,000 |
| | | 34,5 | m | 34,500 | |
| | | | | RAZEM | 34,500 |
| 197 d.4.2 | KNR 0-34 0101-10 | Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) | m | | |
| | | 12 | m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------|--------|
| 198 d.4.2 | KNR 0-34 0101-11 | Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 6 | m m | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 4.3 | 45331100-7 | Instalacja centralnego ogrzewania w mieszkaniu 2 i podłączenie kotła C.O. w mieszkaniu 1 | | | |
| 199 d.4.3 | KNR 0-31 0201-02 | Rurociągi z polibutylenu PB o śr. 20 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach 69 | m m | 69,000 | |
| | | | | RAZEM | 69,000 |
| 200 d.4.3 | KNR 0-35 0201-05 | Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych (do podłączenia kotła z istniejącą instalacją c.o. w mieszkaniu nr 1) 4 | m m | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 201 d.4.3 | KNR 0-31 0215-02 uwaga pod tablicą | Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 26 kW kocioł kondensacyjny 2 | kpl. kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 202 d.4.3 | KNR 0-31 0205-02 | Grzejniki stalowe panelowe V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie (zestawienie grzejników poniżej) 5 | szt. szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 203 d.4.3 | KNR 0-31 0206-05 | Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 1200 mm montowane na ścianie 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 204 d.4.3 | KNR-W 2-15 0429-01 | Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników 6 | kpl. kpl. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 205 d.4.3 | ZESTAWIE- NIE ceny katalo- gowe | ZESTAWIENIE GRZEJNIKÓW 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 206 d.4.3 | KNR 0-35 0215-04 | Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C 9 | szt. szt. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 207 d.4.3 | KNR 0-31 0218-01 | Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 69 | m m | 69,000 | |
| | | | | RAZEM | 69,000 |
| 208 d.4.3 | KNR-W 2-15 0406-03 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1 | próba próba | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 209 d.4.3 | KNR-W 2-15 0406-04 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych 6 | urząd. urząd. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 210 d.4.3 | KNR 0-31 0218-05 | Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji 6 | szt. grzejni- ków szt. grzejni- ków | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 211 d.4.3 | KNR 0-34 0101-10 | Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 34 | m m | 34,000 | |
| | | | | RAZEM | 34,000 |
| 212 d.4.3 | KNR 0-34 0101-14 | Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) 35 | m m | 35,000 | |
| | | | | RAZEM | 35,000 |