

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Instalacje Sanitarne**
Lokalizacja: **Polańczyk dz. nr 540**
Zamawiający: **Gmina Solina, 38-610 Polańczyk, ul. Wiejska 2**

Przedmiar robót

| Nr | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót | J.m. | Ilość |
|--------|----------------------------|--|---------|---------|
| | Kosztorys | Instalacje Sanitarne | | |
| 1 | Rozdział | Instalacje Sanitarne | | |
| 1.1 | Element | Wewnętrzna instalacja c.o. CPV - 45331100-7 | | |
| 1.1.1 | KNRW 215/405/3 | Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi' 15' mm | m | 40,000 |
| 1.1.2 | KNRW 215/405/4 | Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi' 18' mm | m | 25,000 |
| 1.1.3 | KNRW 215/405/5 | Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi' 22' mm | m | 25,000 |
| 1.1.4 | KNNRW 4/127/1 | Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych | próbę | 1,000 |
| 1.1.5 | KNR 34/101/19 | Izolacja jednowarstwowa z pianki w otulinie polietylenowej grubości 13 mm | m | 90,000 |
| 1.1.6 | KNR 401/339/1 | Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | 16,000 |
| 1.1.7 | KNR 401/333/8 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej | szt | 7,000 |
| 1.1.8 | KNNR 4/418/7 | Grzejnik płytowy CV22-45 L - 0,4 m | szt | 2,000 |
| 1.1.9 | KNNR 4/418/7 | Grzejnik płytowy CV22-45 L - 0,6 m | szt | 6,000 |
| 1.1.10 | KNNR 4/418/7 | Grzejnik płytowy CV22-45 L - 1,2 m | szt | 3,000 |
| 1.1.11 | KPRR 7/446/1 | Zawór termostatyczny kątowy z funkcją odcięcia i nastwy wstępnej | szt | 11,000 |
| 1.1.12 | KPRR 7/446/1 | Głowica termostatyczna | szt | 11,000 |
| 1.1.13 | KPRR 7/446/1 | Zawór powrotny Dn 15 | szt | 11,000 |
| 1.1.14 | KNNRB 4/313/7 | Próba instalacji na gorąco bez regulacji | szt | 11,000 |
| 1.1.15 | KNNR 4/436/1 | Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji | urządze | 11,000 |
| 1.2 | Element | Wewnętrzna instalacja wody zimnej i cwu. - CPV - 45330000-9 | | |
| 1.2.1 | KNR 401/340/1 | Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej | m | 15,000 |
| 1.2.2 | KNNRW 4/112/3 | Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 30,000 |
| 1.2.3 | KNNRW 4/112/2 | Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 40,000 |
| 1.2.4 | KNNRW 4/112/1 | Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 35,000 |
| 1.2.5 | KNR 34/101/19 | Izolacja jednowarstwowa z pianki w otulinie polietylenowej grubości 13 mm | m | 105,000 |
| 1.2.6 | KNR 401/208/4 | Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40cm | szt | 1,000 |
| 1.2.7 | KNNRW 4/116/1 | Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. | szt | 18,000 |
| 1.2.8 | KNNRW 4/116/6 | Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do płuczek ustępowych | szt | 18,000 |
| 1.2.9 | KNNRW 4/127/1 | Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych | próbę | 2,000 |
| 1.2.10 | KNNRW 4/128/1 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych | m | 105,000 |
| 1.2.11 | KNNRW 4/131/3 | Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25mm z połączeniem na dwuzłączkę | szt | 6,000 |
| 1.2.12 | KNNRW 4/131/2 | Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20mm z połączeniem na dwuzłączkę | szt | 6,000 |
| 1.2.13 | KNNRW 4/131/2 | Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15mm z połączeniem na dwuzłączkę | szt | 6,000 |
| 1.2.14 | KNNRW 4/131/2 | Zaworyczerpalne 15mm z połączeniem na węża | szt | 2,000 |
| 1.2.15 | KNNRW 4/135/1 | Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm - podumywalkowe kątowe | szt | 11,000 |
| 1.2.16 | KNNRW 4/137/2 | Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm | szt | 4,000 |
| 1.3 | Element | Instalacja gazowa - CPV - 45333000-0 | | |
| 1.3.1 | KNR 215/305/2 | Próba ciśnieniowa instalacji gazowej wewnętrznej o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych | m | 10,000 |
| 1.3.2 | KNNR 4/313/3 | Zawory kulowe gazowe, o połączeniach gwintowanych, Fi' 25' mm | szt | 1,000 |
| 1.3.3 | KNR 215/304/1 | Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25' mm | m | 10,000 |
| 1.3.4 | KNR 215/304/1 | Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 20' mm | m | 5,000 |
| 1.3.5 | KNR 215/307/2 | Podejścia obustronne do gazomierzy, we wnęce, przyłącze Fi 25' mm | kpl | 2,000 |
| 1.3.6 | KNR 31/209/2 | Filtr Dn 20 do gazu | szt | 1,000 |
| 1.3.7 | Kalkulacja indywidualna | Podłączenia urządzeń gazowych do instalacji | szt | 1,000 |
| 1.3.8 | KNR 712/101/4 | Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości | m2 | 0,800 |
| 1.3.9 | KNR 712/105/4 | Odtłuszczenie rurociągów stalowych | m2 | 0,800 |
| 1.3.10 | KNR 712/204/4 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm | m2 | 0,800 |

| Nr | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót | J.m. | Ilość |
|--------|----------------------------|---|-----------|--------|
| 1.3.11 | KNR 712/213/4 | Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm | m2 | 0,800 |
| 1.3.12 | KNR 401/208/4 | Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40cm | szt | 1,000 |
| 1.3.13 | Kalkulacja indywidualna | skrzynka gazowa 600 x 600 x 25 | kpl. | 1,000 |
| 1.4 | Element | Kotłownia - CPV - 45331100-7 | | |
| 1.4.1 | KNNRW 4/503/1 | Kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania 26 kW wraz z zasobnikiem 100 l | kocioł | 1,000 |
| 1.4.2 | KNR 205/206/1 | System spalinowy 80/100 komplet R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000 | kpl. | 1,000 |
| 1.4.3 | Kalkulacja indywidualna | Okablowanie układów regulacji, sterowania | kpl | 1,000 |
| 1.4.4 | KNNRW 4/525/3 | Zawory bezpieczeństwa 1915 | szt | 1,000 |
| 1.4.5 | KNR 35/131/8 | Montaż urządzeń typu CA o średnicy nominalnej z przyłącza 3/4", zabezpieczających wodę przed wtórnymi zanieczyszczeniami | szt | 1,000 |
| 1.4.6 | KNR 707/102/1 | Montaż pompy cyrkulacyjnej | kpl | 1,000 |
| 1.4.7 | KNNRW 4/511/4 | Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. 20 l | szt | 1,000 |
| 1.4.8 | KNR 215/408/2 | Analogia. Szybkozłącze o średnicy nominalnej 20mm | szt | 2,000 |
| 1.4.9 | KNR 215/408/2 | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm | szt | 3,000 |
| 1.4.10 | KNR 215/408/2 | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm | szt | 6,000 |
| 1.4.11 | KNR 215/408/2 | Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm | szt | 1,000 |
| 1.4.12 | KNR 215/408/1 (1) | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych, Dn 10-15 mm | szt | 1,000 |
| 1.4.13 | KNR 215/408/1 | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm | szt | 3,000 |
| 1.4.14 | KNR 31/209/8 | Zawory regulacyjne, bezpieczeństwa i filtry, filtry siatkowe, Dn 20 mm | szt | 1,000 |
| 1.4.15 | KNNRW 215/412/7 | Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm | szt | 4,000 |
| 1.4.16 | KNR 215/408/1 | Zawory spustowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm | szt | 2,000 |
| 1.4.17 | Kalkulacja indywidualna | Złącze elastyczne dn 15 | kpl | 1,000 |
| 1.4.18 | Kalkulacja indywidualna | Wodomierz 2,5 m3/h | kpl | 1,000 |
| 1.4.19 | Kalkulacja indywidualna | Reduktor ciśnienia | kpl | 1,000 |
| 1.4.20 | KNNRW 4/529/2 | Uruchomienie kotłowni c.o. przez dwie osoby obsługi | kotłownia | 1,000 |
| 1.4.21 | KNNRW 4/529/3 | Uruchomienie kotłowni c.o. - dodatek za każdą 1 dodatkową osobę obsługi | kotłownia | 1,000 |
| 1.5 | Element | Wewnętrzna instalacja kanalizacji - CPV - 45330000-9 | | |
| 1.5.1 | KNR 401/208/4 | Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40cm | szt | 1,000 |
| 1.5.2 | KNR 201/317/2 | Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym | m3 | 15,000 |
| 1.5.3 | KNNRW 4/203/4 | Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | 27,000 |
| 1.5.4 | KNR 218/501/2 | Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - zasypka piaskowa | m2 | 15,000 |
| 1.5.5 | KNR 201/320/2 | Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m | m3 | 15,000 |
| 1.5.6 | KNR 401/339/3 | Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/2 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | 18,000 |
| 1.5.7 | KNR 401/342/1 | Wykucie bruzd pochyłych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | 16,000 |
| 1.5.8 | KNNRW 4/207/3 | Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | 25,000 |
| 1.5.9 | KNNRW 4/207/1 | Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | 23,000 |
| 1.5.10 | KNR 401/208/4 | Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40cm | szt | 12,000 |
| 1.5.11 | KNNRW 4/211/3 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych | szt | 3,000 |
| 1.5.12 | KNNRW 4/211/1 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych | szt | 4,000 |
| 1.5.13 | KNNRW 4/218/1 | Montaż wpustu ściekowego z chromoniklowego o średnicy 50mm | szt | 4,000 |
| 1.5.14 | KNNRW 4/213/5 | Rura wywiewna z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym | szt | 2,000 |
| 1.5.15 | KNNR 2/504/8(1) | Obróbki blacharskie, wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych blachą, ocynkowana 0,50 mm | szt | 2,000 |
| 1.5.16 | KNNRW 4/230/2 | Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym | kpl | 4,000 |
| 1.5.17 | KNNRW 4/230/5 | Ustawienie półpostumentu porcelanowego do umywalki | kpl | 4,000 |

| Nr | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót | J.m. | Ilość |
|--------|----------------------------|--|------|---------|
| 1.5.18 | KNR 2-15u2 0101-01 | Montaż gotowych elementów do mocowania miski ustępowej na ścianie | kpl | 3,000 |
| 1.5.19 | KNR 2-15u2 0104-01 | Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym | kpl | 3,000 |
| 1.5.20 | KNR 2-15u2 0105-02 | Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych publicznych | szt | 3,000 |
| 1.5.21 | KNNR 4/233/3 | Ustęp dla niepełnosprawnych | kpl | 1,000 |
| 1.5.22 | Kalkulacja własna | Uchwyt dla niepełnosprawnych | kpl. | 1,000 |
| 1.5.23 | KNNR 4/230/2(1) | Umywalka pojedyncza 60 cm porcelanowa z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych + lustro | kpl | 1,000 |
| 1.5.24 | KNNR 4/137/2 | Bateria umywalkowa termostaticzna stojąca, Dn`15`mm | szt | 4,000 |
| 1.5.25 | KNNR 4/135/4 | Suszarka ele. do rak | szt | 2,000 |
| 1.5.26 | KNNR 4/135/4 | Uchwyt na ręczniki do wycierania rak + dozownik do mydła | szt | 3,000 |
| 1.5.27 | KNP 5/526/2(1) | Czyszczaiki (rewizje), średnica zewnętrzna 110`mm, | szt | 2,000 |
| 1.5.28 | Kalkulacja własna | Drzwiczki w miejscach rewizji 20x30cm | szt. | 2,000 |
| 1.6 | Element | Montaż - Budowa przyłącza wodociągowego | | |
| 1.6.1 | KNNR 1/210/3(1) | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3`m, kategoria gruntu III-IV | m3 | 20,000 |
| 1.6.2 | Kalkulacja indywidualna | wciecie w sieć główna + hydrant Dn 80 | kpl. | 1,000 |
| 1.6.3 | KNR 201/317/5 (1) | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0`m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5`m | m3 | 2,000 |
| 1.6.4 | KNNR 1/318/3 | Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5`m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0`m, kategoria gruntu I-II | m3 | 20,000 |
| 1.6.5 | KNR 201/320/5 (1) | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0`m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5`m | m3 | 2,000 |
| 1.6.6 | KNR 218/501/2 | Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20`cm - zasypka piaskowa | m2 | 10,000 |
| 1.6.7 | KNNR 4/128/1 | Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych | m | 20,000 |
| 1.6.8 | KNNR 4/126/1(1) | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi`do 65`mm | m | 20,000 |
| 1.6.9 | Kalkulacja indywidualna | Trójnik + Zasuwa + skrzynka uliczna | kpl. | 1,000 |
| 1.6.10 | KNR 218/109/1 | Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego PE 32`mm | m | 20,000 |
| 1.6.11 | KNR 201/505/1 | Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III | m2 | 75,000 |
| 1.7 | Element | Montaż - Kanalizacja sanitarna zewnętrzna | | |
| 1.7.1 | Kalkulacja indywidualna | Przewiert sterowany fi 250 | kpl. | 1,000 |
| 1.7.2 | KNNR 1/210/3(1) | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3`m, kategoria gruntu III-IV | m3 | 20,000 |
| 1.7.3 | KNR 201/317/5 (1) | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0`m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5`m | m3 | 5,000 |
| 1.7.4 | KNNR 1/318/3 | Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5`m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0`m, kategoria gruntu I-II | m3 | 20,000 |
| 1.7.5 | KNR 201/320/5 (1) | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0`m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5`m | m3 | 5,000 |
| 1.7.6 | KNR 218/501/2 | Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20`cm - zasypka piaskowa | m2 | 5,000 |
| 1.7.7 | KNNR 4/203/4 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`160`mm | m | 30,000 |
| 1.7.8 | KNNR 4/1417/2 (1) | Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi`315-425`mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE - Fi`425 | szt | 1,000 |
| 1.7.9 | KNR 201/505/1 | Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III | m2 | 160,000 |
| 1.8 | Element | Montaż - Kanalizacja deszczowa zewnętrzna | | |
| 1.8.1 | KNNR 1/210/3(1) | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3`m, kategoria gruntu III-IV | m3 | 60,000 |
| 1.8.2 | KNR 201/317/5 (1) | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0`m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5`m | m3 | 5,000 |
| 1.8.3 | KNNR 1/318/3 | Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5`m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0`m, kategoria gruntu I-II | m3 | 60,000 |
| 1.8.4 | KNR 201/320/5 (1) | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0`m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5`m | m3 | 5,000 |
| 1.8.5 | KNR 218/501/2 | Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20`cm - zasypka piaskowa | m2 | 16,000 |
| 1.8.6 | KNNR 4/203/4 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`160`mm | m | 50,000 |

| Nr | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót | J.m. | Ilość |
|--------|----------------------------|--|---------------|------------|
| 1.8.7 | KNNR 4/1417/2 (1) | Studzienki kanalizacyjne systemowe , Fi`315-425` mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE - Fi`425 | szt | 5,000 |
| 1.8.8 | KNNR 1/313/4 | Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1` m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3` m | m2 | 60,000 |
| 1.8.9 | KNR 201/505/1 | Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III | m2 | 160,000 |
| 1.9 | Element | Montaż - Przebudowa gazociągu średniego ciśnienia 180 PE L 70 M | | |
| 1.9.1 | Kalkulacja indywidualna | Wyłączenie istn. sieci gazowej śr. ciśnienia | kpl. | 1,000 |
| 1.9.2 | KNNR 1/210/3(1) | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3` m, kategoria gruntu III-IV | m3 | 60,000 |
| 1.9.3 | KNR 201/317/5 (1) | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0` m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5` m | m3 | 5 |
| 1.9.4 | KNNR 1/318/3 | Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5` m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0` m, kategoria gruntu I-II | m3 | 60,000 |
| 1.9.5 | KNR 201/320/5 (1) | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0` m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5` m | m3 | 5 |
| 1.9.6 | KNR 218/501/2 | Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20` cm - zasypka piaskowa | m2 | 14,000 |
| 1.9.7 | KNR 218/109/4 | Rurociągi z polietylenu (PE) łączone metodą elektrooporową, Fi` 180` mm | m | 70,000 |
| 1.9.8 | KNRW 219/303/1 3 (2) | Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn` 180 mm | złaczce | 22,000 |
| 1.9.9 | KNRW 219/132/1 | Próba ciśnienia i szczelności gazociągów | próba | 1,000 |
| 1.9.10 | KNRW 219/134/2 | Oznakowanie trasy gazociągu, na słupku stalowym | kpl | 1,000 |
| 1.9.11 | KNRW 219/306/1 2 (3) | Rury ochronne (osłonowe), | m | 30,000 |
| 1.9.12 | KNR 201/505/1 | Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III | m2 | 90 |
| 1.10 | Element | Montaż Klimatyzacja | | |
| 1.10.1 | Kalkulacja własna | Montaż klimatyzatora split inwerter 5 kW, wraz z instl. freonową , instalacją skroplin (rury klejone) , sterowaniem i zasilaniem elektrycznym. 1 | | |
| | | | = 1,000000 | |
| | | | Ogółem: 1,000 | kpl. 1,000 |