

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|---------------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 1 | | POMPA CIEPŁA | | | |
| 1.1 | wycena indywidualna | Dostawa i montaż pompy ciepła (jednostka wewnętrzna, jednostka zewnętrzna, bufor, sterowanie i zabezpieczenie) | kpl. | | |
| | 1 | | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 1.2 | KNR 2-15 0601-0202 | Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 10 mm [miedź chłodnicza dn 9,52] 3,00+1,30+1,50 | m | | |
| | | | m | 5,800 | |
| | | | | RAZEM | 5,80 |
| 1.3 | KNR 2-15 0601-0302 | Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 15 mm [miedź chłodnicza dn 15,88] 5,8 | m | | |
| | | | m | 5,800 | |
| | | | | RAZEM | 5,80 |
| 2 | | OGRZEWANIE PODŁOGOWE | | | |
| 2.1 | KNR 0-31 0305-02 | Płyta grzewcza niezbrojona - część budowlana (woda grzewcza 40/30 - 55/45° C), rury PB, Dn 16 lub 20 mm, rozstaw 150 mm 188,73 | m ² | | |
| | | | m ² | 188,730 | |
| | | | | RAZEM | 188,73 |
| 2.2 | KNR 0-31 0301-01 | Układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna (woda grzewcza od 40/30 do 55/45°C), rury PB, Dn 16 mm, rozstaw 75 mm [analogia - rozstawa 100 mm] | m ² | | |
| | 1/1 | 2,00 | m ² | 2,000 | |
| | 1/2 | 1,49 | m ² | 1,490 | |
| | 1/3 | 2,59 | m ² | 2,590 | |
| | 1/5a | 4,57 | m ² | 4,570 | |
| | 1/5b | 8,16 | m ² | 8,160 | |
| | 1/5c | 2,91 | m ² | 2,910 | |
| | 1/7 | 5,54 | m ² | 5,540 | |
| | 1/8 | 12,47 | m ² | 12,470 | |
| | 1/9a | 32,13 | m ² | 32,130 | |
| | 1/9b | 32,13 | m ² | 32,130 | |
| | 1/9c | 32,00 | m ² | 32,000 | |
| | 1/10a | 14,33 | m ² | 14,330 | |
| | 1/10b | 14,19 | m ² | 14,190 | |
| | 1/11 | 5,67 | m ² | 5,670 | |
| | 1/12 | 3,42 | m ² | 3,420 | |
| | 1/13 | 13,35 | m ² | 13,350 | |
| | 1/15 | 1,78 | m ² | 1,780 | |
| | | | | RAZEM | 188,73 |
| 2.3 | KNR-W 2-15 0404-0102 | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 20 mm [analogia - rura warstwowa fi 20x2,25 mm] 2*(3,50+1,50) | m | | |
| | | | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 2.4 | KNR-W 2-15 0404-0102 | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 20 mm [analogia - rura warstwowa fi 16x2,00 mm] 2*(1,80+4,60+3,20*3+4,15*3+1,00+3,60*2+2,50+1,60+0,80+1,90+1,80+4,80+13,15*7+2,50*2+5,30+2,70+6,80+2,00) | m | | |
| | | | m | 327,800 | |
| | | | | RAZEM | 327,80 |
| 2.5 | KNR 0-31 0211-02 | Szafki rozdzielaczowe natynkowe i podtynkowe, natynkowe, HSN 4 2 | szt. | | |
| | | | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 2.6 | KNR 0-31 0306-07 | Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłącza 3/4" /16), HP08/16, 8 obwodów 2 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 2.7 | KNR 0-35 0217-0301 | Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 20 mm, zawór kulowy 4 | szt. | | |
| | | | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4 |
| 2.8 | KNR 0-31 0208-05 | Odpowietrzniki automatyczne, Dn 15 mm 4 | szt. | | |
| | | | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4 |
| 2.9 | KNR-W 2-15 0406-05 | Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych 10,00+327,80 | m | | |
| | | | m | 337,800 | |
| | | | | RAZEM | 337,80 |
| 2.10 | KNR 0-31 0218-05 | Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji 16 | szt. | | |
| | | | szt. | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16 |
| 3 | | WENTYLACJA MECHANICZNA | | | |
| 3.1 | KNR 2-17 0322-02 analogia | Komory zraszania blaszane jednostrefowe o wielkości 2 (wydajność powietrza do 12000 m ³ /h) - MONTAŻ I ROZRUCH CENTRALI WENTYLACYJNEJ 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,000 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|---|--|----------------------------------|-------------------------|---------------|
| 3.2 | KNR 2-17 0113-0101 100 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 100 mm, ocynkowane 3,14*0,10*1,30 | m ² m ² | RAZEM 0,408 | 1,000 0,41 |
| 3.3 | KNR 2-17 0113-0201 125 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm, ocynkowane 3,14*0,125*(2,00+0,80+4,55+1,30*3) | m ² m ² | RAZEM 4,416 | 4,42 |
| 3.4 | KNR 2-17 0113-0301 250 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 315 mm, ocynkowane 3,14*0,25*(2,80+1,30*2+1,40+0,45+0,55+7,75+0,55*2+8,60+1,15+9,50) | m ² m ² | RAZEM 28,182 | 28,18 |
| 3.5 | KNR 9-16 0214-01 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową Alu Lamella Mat gr. 30 mm, mocowaną na szpilki zgrzewane, średnica kanału 200 mm 0,41+4,42 | m ² m ² | RAZEM 4,830 | 4,83 |
| 3.6 | KNR 9-16 0214-02 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową Alu Lamella Mat gr. 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100 mm, mocowaną na szpilki zgrzewane, średnica kanału 350 mm 28,18 | m ² m ² | RAZEM 28,180 | 28,18 |
| 3.7 | KNR 2-17 0149-01 | Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 160 mm 2 | szt szt | RAZEM 2,000 | 2 |
| 3.8 | KNR 2-17 0208-02 | Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu, o średnicach otworów ssących do 315 mm i masie do 42 kg 2 | szt szt | RAZEM 2,000 | 2 |
| 3.9 | KNR 2-17 0205-01 | Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej, o średnicach otworów ssących do 400 mm i masie do 90 kg 1 | szt szt | RAZEM 1,000 | 1 |
| 3.10 | KNR 2-17 0145-0101 100 | Wyrzutnie dachowe kołowe, z pionowym wylotem powietrza, o średnicy do 200 mm, typ D 1 | szt szt | RAZEM 1,000 | 1 |
| 3.11 | KNR 2-17 0145-0201 250 | Wyrzutnie dachowe kołowe, z pionowym wylotem powietrza, o średnicy do 250 mm, typ D 1 | szt szt | RAZEM 1,000 | 1 |
| 3.12 | KNR 2-17 0144-0201 250 | Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe, typ C, do przewodów o średnicach do 315 mm, czerpnie 1 | szt szt | RAZEM 1,000 | 1 |
| 3.13 | KNR 2-17 0138-0101 BXC275 z czujnikiem obecności | Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 800 mm, typ A 5 | szt szt | RAZEM 5,000 | 5 |
| 3.14 | KNR 2-17 0138-0101 250 | Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 800 mm, typ A 8 | szt szt | RAZEM 8,000 | 8 |
| 3.15 | KNR 2-17 0156-0101 analogia | Nawietrzaki podokienne - nawiewnik higrosterowany 4 | szt szt | RAZEM 4,000 | 4 |
| 3.16 | KNR 2-17 0152-0201 fi 150 - pom. 1/7A fi 150 - pom. 1/13 | Wywiewniki dachowe, o średnicy do 200 mm, cylindryczne 3 1 | szt szt | RAZEM 3,000 1,000 | 4 |
| 3.17 | KNR 2-17 0302-01 analogia | Cyklony pionowe suche, typ D, o średnicach do 400 mm - prostoliniowy rekuperator ścienny nawiewno-wywiewny 2 | szt szt | RAZEM 2,000 | 2 |
| 4 | | INSTALACJA WODY | | | |
| 4.1 | KNR 2-15 0112-0201 | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 20 mm | szt | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------|--|---|------|---------|--------|
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 4.2 | KNR 2-15 0112-0302 | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 25 mm [zawór antyskażeniowy typ EA-RV 1"] | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 4.3 | KNR 2-15 0108-03 | Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 25 mm | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 4.4 | KNR 2-15 0118-02 | Wodomierz skrzydełkowy, Dn 25 mm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 4.5 | KNR-W 2-15 0404-0302 | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 32 mm [analogia - rura wielowarstwowa fi 32 x 4,4 mm] | m | | |
| | | 2,50+4,20 | m | 6,700 | |
| | ppoż | 16,65+6,50+1,50 | m | 24,650 | |
| | | | | RAZEM | 31,35 |
| 4.6 | KNR-W 2-15 0404-0202 | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 25 mm [analogia - rura wielowarstwowa fi 25 x 3,5 mm] | m | | |
| | | 19,80+1,60+1,50+1,20+2,10 | m | 26,200 | |
| | | (3,85+1,20)*2 | m | 10,100 | |
| | | 25,00*2 | m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 86,30 |
| 4.7 | KNR-W 2-15 0404-01 | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 20 mm [analogia - rura wielowarstwowa fi 20 x 2,5 mm] | m | | |
| | | (2,95+3,00+2,15+2,35)*2 | m | 20,900 | |
| | | | | RAZEM | 20,90 |
| 4.8 | KNR-W 2-15 0404-01 | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 20 mm [analogia - rura wielowarstwowa fi 16 x 2,2 mm] | m | | |
| | | (1,95+1,60+0,80*12+1,15+0,80+4,45+3,15)*2 | m | 45,400 | |
| | | 1,50+1,75+1,80 | m | 5,050 | |
| | | | | RAZEM | 50,45 |
| 4.9 | KNR 2-15 0112-0301 | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 25 mm | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 4.10 | KNR 2-15 0112-0101 | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15 mm | szt | | |
| | | 24 | szt | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24 |
| 4.11 | KNR 2-15 0114-01 | Zawory wypływowe, czerpalne, Dn 15 mm | szt | | |
| | | 5 | szt | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5 |
| 4.12 | KNR 2-15 0115-02 | Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15 mm | szt | | |
| | | 10 | szt | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10 |
| 4.13 | KNR 2-15 0107-01 | Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn 15 mm | szt | | |
| | | 25 | szt | 25,000 | |
| | | | | RAZEM | 25 |
| 4.14 | KNR-W 2-15 0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm | m | | |
| | | 31,35+36,30+20,90+50,45 | m | 139,000 | |
| | | | | RAZEM | 139,00 |
| 4.15 | KNR-W 2-15 0128-02 | Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 139 | m | 139,000 | |
| | | | | RAZEM | 139,00 |
| 4.16 | KNR 0-34 0101-19 analogia fi 32 | Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 28-48 mm | m | | |
| | | 31,35 | m | 31,350 | |
| | | | | RAZEM | 31,35 |
| 4.17 | KNR 0-34 0101-18 fi 25 fi 20 fi 16 | Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 12-22 mm | m | | |
| | | 36,30 | m | 36,300 | |
| | | 20,90 | m | 20,900 | |
| | | 50,45 | m | 50,450 | |
| | | | | RAZEM | 107,65 |
| 4.18 | KNR 0-31 0105-05 | Przepływowe i zasobnikowe podgrzewacze wody wraz z podejściem, podgrzewacz zasobnikowy stojący, do 200dm3 [zasobnik 200 l] | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-----------------------|--|----------------------------------|----------------|-------|
| 4.19 | KNR 2-15 9905-02 | Zeszyt 10 1993r. Dodatki za podejścia dopływowe, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. rury Fi 25 mm 1 | szt szt | 1,000 | 1 |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 4.20 | KNR-W 2-15 0138-01 | Zawory hydrantowe, montowane na ścianie, Dn 25 mm 1 | szt szt | 1,000 | 1 |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 4.21 | KNR 2-15 0120-01 | Szafka hydrantowa naścienna [z wyposażeniem] 1 | szt szt | 1,000 | 1 |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 4.22 | KNR 0-14 2011-0502 | Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa słupów dwuwarstwowa, typ 75-101 0,20*3*1,60 | m ² m ² | 0,960 | 0,96 |
| | | | | RAZEM | 0,96 |
| 5 | | INSTALACJA KANALIZACJI | | | |
| 5.1 | KNR-W 2-15 0203-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm 22,85+1,80+1,95+2,05+5,65+4,75+3,65 | m m | 42,700 | 42,70 |
| | | | | RAZEM | 42,70 |
| 5.2 | KNR 2-15 0205-04 | Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm 1,00*4 | m m | 4,000 | 4,00 |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 5.3 | KNR 2-15 0205-03 | Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 75 mm 1,80 piony 3,30*3 | m m m | 1,800 9,900 | 11,70 |
| | | | | RAZEM | 11,70 |
| 5.4 | KNR 2-15 0205-02 | Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm 1,75+0,60 | m m | 2,350 | 2,35 |
| | | | | RAZEM | 2,35 |
| 5.5 | KNR 2-15 0217-01 | Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 75 mm 3 | szt szt | 3,000 | 3 |
| | | | | RAZEM | 3 |
| 5.6 | KNR 2-15 0209-05 | Rury wywiewne, z blachy stalowej, Fi 80 mm 3 | szt szt | 3,000 | 3 |
| | | | | RAZEM | 3 |
| 5.7 | KNR 2-15 0208-05 | Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm 4 | szt szt | 4,000 | 4 |
| | | | | RAZEM | 4 |
| 5.8 | KNR 2-15 0208-03 | Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm 11 | szt szt | 11,000 | 11 |
| | | | | RAZEM | 11 |
| 5.9 | KNR 2-15 0224-03 | Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt 4 | kpl kpl | 4,000 | 4 |
| | | | | RAZEM | 4 |
| 5.10 | KNR 2-15 0225-02 | Pisuary pojedyncze, z zaworem splukującym 1 | kpl kpl | 1,000 | 1 |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 5.11 | KNR 2-15 0221-0202 | Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem z tworzywa sztucznego 6 | szt szt | 6,000 | 6 |
| | | | | RAZEM | 6 |
| 5.12 | KNR 2-15 0220-0502 | Zlewozmywak na szafce, stalowy 4 | szt szt | 4,000 | 4 |
| | | | | RAZEM | 4 |
| 6 | | PRZYŁĄCZ WODY | | | |
| 6.1 | KNR 2-01 0206-02 | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III (2,50+2,20)*1,00*1,00 | m ³ m ³ | 4,700 | 4,70 |
| | | | | RAZEM | 4,70 |
| 6.2 | KNR 2-01 0214-0402 | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t Krotność = 18 4,7 | m ³ m ³ | 4,700 | 4,70 |
| | | | | RAZEM | 4,70 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--|--|--|------------------|-------|
| 6.3 | KNR 2-01 0322-02 | Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypaskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-V (2,50+2,20)*1,00*2 | m ² m ² | 9,400 | |
| | | | | RAZEM | 9,40 |
| 6.4 | KNR-W 2-18 0530-01 | Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m ³ , budowle i elementy betonowe [bloki oporowe i podporowe] kolano, wcin- ka 0,50*0,50*0,30*2 | m ³ m ³ | 0,150 | |
| | | | | RAZEM | 0,15 |
| 6.5 | KNR 4-02 0102-07 | Wymiana w wykopie trójnika żeliwnego ciśnieniowego, kielichowego - uszczelnienie folią aluminiową, Fi 100 mm [analogia - wcinka do istniejącej sieci] 1 | szt szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 6.6 | KNR 2-18 0501-02 | Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm (2,50+2,20)*1,00 | m ² m ² | 4,700 | |
| | | | | RAZEM | 4,70 |
| 6.7 | KNR-W 2-19 0301-03 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn 32 mm 2,50+2,20 | m m | 4,700 | |
| | | | | RAZEM | 4,70 |
| 6.8 | KNR 2-18 0909-01 | Zasowy żeliwne kielichowe owalne z obudową i skrzynką uliczną, Fi 40 mm 1 | szt szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 6.9 | KNR 2-19 0216-08 | Przejścia gazociągu przez przeszkody budowlane - ściany murowane, grubości 2 cegieł, dla przyłączy gazowych o Dn 100 mm, tuleje Dn 150 mm [analogia - przejścia szczelne np. Integra] 1 | szt szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 6.10 | KNR-W 2-18 0704-01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 90-110 mm 1 | próba próba | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 6.11 | KNR-W 2-18 0707-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm 1 | szt szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 6.12 | KNR-W 2-18 0708-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm 1 | szt szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 6.13 | KNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 2,50+2,20 | m m | 4,700 | |
| | | | | RAZEM | 4,70 |
| 6.14 | KNR 2-28 0315-01 | Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami, na murze 1 | kpl kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 6.15 | KNR 2-01 0320-0101 | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 4,70-(2,50+2,20)*0,15 | m ³ m ³ | 3,995 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 6.16 | KNR 2-01 0236-01 | Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 4 | m ³ m ³ | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 7 | | PRZYŁĄCZ KANALIZACJI | | | |
| 7.1 | KNR 2-01 0206-02 kanalizacja szambo | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii III 11,00*1,00*1,00 3,50*4,00*2,50 | m ³ m ³ m ³ | 11,000 35,000 | |
| | | | | RAZEM | 46,00 |
| 7.2 | KNR 2-01 0214-0402 | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t Krotność = 18 46 | m ³ m ³ | 46,000 | |
| | | | | RAZEM | 46,00 |
| 7.3 | KNR 2-01 0322-02 kanalizacja | Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypaskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-V 11,00*1,00*2 | m ² m ² | 22,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,00 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------|--|--|----------------|---------|-------|
| 7.4 | KNR 2-18 0501-02 kanalizacja szambo | Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm 11,00*1,00 3,50*4,00 | m ² | | |
| | | | m ² | 11,000 | |
| | | | m ² | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 25,00 |
| 7.5 | KNR-W 2-18 0408-02 | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm [PCV klasy S] 11 | m | | |
| | | | m | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,00 |
| 7.6 | KNR 2-02 1924-0301 | Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych, w gruntach suchych kategorii IV 7 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,00 |
| 7.7 | KNR 2-19 0216-08 | Przejścia gazociągu przez przeszkody budowlane - ściany murowane, grubości 2 cegieł, dla przyłączy gazowych o Dn 100 mm, tuleje Dn 150 mm [analogia - przejścia szczelne np. Integra] 1 | szt | | |
| | | | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 7.8 | KNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 2,50+2,20 | m | | |
| | | | m | 4,700 | |
| | | | | RAZEM | 4,70 |
| 7.9 | KNR 2-01 0320-0101 | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 46,00-25,00*0,15-2,00*2,40*1,95 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 32,890 | |
| | | | | RAZEM | 32,89 |
| 7.10 | KNR 2-01 0236-01 | Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 32,89 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 32,890 | |
| | | | | RAZEM | 32,89 |