

Przedmiar robót

ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW w KAMIENICY - branża sanitarna

Obiekt lub rodzaj robót: **Wewnętrzna i zewnętrzna instalacja wod-kan, C.O., wentylacja mechaniczna, wewnętrzna i zewnętrzna instalacja technologiczna.**

Lokalizacja: **dz. ew. nr 4715/1; obręb: Kamienica (0001); j. ewid. Kamienica (120705_2)**

Nazwa i kod CPV: **45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne**
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

Inwestor: **Gmina Kamienica, siedziba: 34-608 Kamienica 420**

Wykonawca: **mgr. inż. Marcin Kita**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny instalacji sanitarnych dla zadania pn. "Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Kamienicy" obejmujący wewnętrzną i zewnętrzną instalację wod-kan, instalację C.O., wentylację mechaniczną, klimatyzację.

Przedmiar robót

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|-------------------|--|-----|-------|
| | Kosztorys | Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW w KAMIENICY - branża sanitarna | | |
| 1 | Element | Budynek socjalny - wewnętrzna instalacja wod-kan | | |
| 1.1 | KNR 401/210/1 | Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023·m2 | m | 26,0 |
| 1.2 | KNR 401/339/1 | Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły | m | 98,0 |
| 1.3 | KNR 401/208/2 | Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 20·cm | szt | 6,0 |
| 1.4 | KNR 401/532/5 | Uzupełnienie pokryć lub obróbek blacharskich wylazu dachowego z pokryciem klapy, z blachy z cynku- anal dla rur PCV | szt | 6,0 |
| 1.5 | KNNR 4/203/3 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne - piony, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·110·mm | m | 16,0 |
| 1.6 | KNNR 4/203/2 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne - piony wewnątrz budynków na wcisk, Fi·75·mm | m | 8,0 |
| 1.7 | KNNR 4/203/10 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·315·mm | m | 40,0 |
| 1.8 | KNNR 4/203/9 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·250·mm | m | 35,0 |
| 1.9 | KNNR 4/203/5 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·200·mm | m | 6,0 |
| 1.10 | KNNR 4/203/4 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·160·mm | m | 4,0 |
| 1.11 | KNNR 4/203/3 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·110·mm | m | 168,0 |
| 1.12 | KNNR 4/208/3 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·110·mm | m | 26,0 |
| 1.13 | KNNR 4/208/2 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·75·mm | m | 19,0 |
| 1.14 | KNNR 4/208/1 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm | m | 16,0 |
| 1.15 | KNNR 4/211/1 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm | szt | 7,0 |
| 1.16 | KNNR 4/211/3 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm | szt | 3,0 |
| 1.17 | KNNR 4/213/5 | Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm | szt | 6,0 |
| 1.18 | KNNR 4/506/2 | Wymienniki ciepła pojemnościowe, na ciśnienie 0,6·MPa, 200·dm3 | szt | 1 |
| 1.19 | KNNR 4/506/4 | Zbiornik przeponowy pionowy, na ciśnienie 0,6·MPa, 500·dm3 | szt | 1 |
| 1.20 | KNNR 4/222/2 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm | szt | 6,0 |
| 1.21 | KNNR 4/218/1 | Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi·50·mm | szt | 4,0 |
| 1.22 | KNNR 4/211/3 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC - liniowe, na wcisk, Fi·110·mm | szt | 5,0 |
| 1.23 | KNR 926/103/3 | Odwodnienia liniowe o szerokości w świetle 150 mm i wysokości ponad 150 mm do 200 mm, | m | 15,0 |
| 1.24 | KNNR 11/307/2 | Montaż rurociągów ciśnieniowych PE, rury Fi·63·mm SDR11 PN16 | m | 30,0 |
| 1.25 | KNR 228/406/1 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi·600·mm, głębokość 2,0·m z włazem na klucz | szt | 9,0 |
| 1.26 | KNNR 4/1413/1 (1) | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, głębokość do 3·m | szt | 0,5 |
| 1.27 | KNNR 4/1413/1 (2) | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1500·mm, głębokość 3·m, | szt | 0,5 |
| 1.28 | KNNR 4/112/2 (3) | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_ 40·mm | m | 12,0 |
| 1.29 | KNNR 4/112/2 (3) | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_ 32·mm | m | 25,0 |
| 1.30 | KNNR 4/112/2 (1) | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_ 25·mm | m | 18,0 |
| 1.31 | KNNR 4/112/1 (1) | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_ 20·mm | m | 58,0 |
| 1.32 | KNNR 4/112/1 (1) | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, - Fi_ 15·mm | m | 175,0 |
| 1.33 | KNNR 4/116/1 (2) | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_ zew. 20·mm | szt | 28,0 |
| 1.34 | KNR 34/101/4 | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9·mm (E), rurociąg Fi 28-48·mm | m | 385,0 |
| 1.35 | KNNR 4/122/6 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, do wodomierza mieszkaniowego, Dn·20·mm | kpl | 1 |
| 1.36 | KNNR 4/140/2 (1) | Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn·40·mm | kpl | 1 |
| 1.37 | KNNR 4/233/3 | Ustęp z płuczką, typu "kompakt" | kpl | 3,0 |
| 1.38 | KNNR 4/230/2 (2) | Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym | kpl | 4,0 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|-------------------------|---|-----|-------|
| 1.39 | KNNR 4/232/2 (1) | Brodzik natryskowy wraz odpływem /analogia kabina natryskowa/ | kpl | 1,0 |
| 1.40 | KNNR 4/229/5 (2) | Zlewozmywak na szafce, z blachy nierdzewnej | szt | 2,0 |
| 1.41 | KNNR 4/137/1 | Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn·15·mm | szt | 6,0 |
| 1.42 | KNNR 4/137/8 | Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным, Dn·15·mm | szt | 1,0 |
| 1.43 | KNNR 4/132/1 (1) | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·15·mm | szt | 18,0 |
| 1.44 | KNNR 4/132/1 (1) | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·15·mm -WC | szt | 3,0 |
| 1.45 | KNNR 4/213/3 (1) | Kominek wywiewny Fi·100·mm, uszczelniony ukociem, montaż dach, | szt | 6,0 |
| 2 | Element | Budynek oczyszczalni - Instalacja wentylacji mechanicznej | | |
| 2.1 | KNR 217/113/1 (1) | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, dn80 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | MB | 48,0 |
| 2.2 | KNR 217/101/1 (1) | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej dn100 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | MB | 85,0 |
| 2.3 | KNR 217/101/1 (2) | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej dn125 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m2 | 39,0 |
| 2.4 | KNR 217/101/2 (1) | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, dn160 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | MB | 38,0 |
| 2.5 | KNR 217/101/3 (1) | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, dn 200 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | MB | 52,0 |
| 2.6 | KNR 217/101/3 (1) | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, dn250 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | MB | 10,0 |
| 2.7 | KNR 217/101/3 (1) | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, dn315 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | MB | 8,0 |
| 2.8 | KNR 34/113/1 (1) | Izolacja rurociągów matami (płytkami) Thermasheet, izolacja 20·mm, rurociąg 127-140·mm, Thermasheet FR | m2 | 260,0 |
| 2.9 | KNR 34/303/1 (1) | Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytkami) Thermasheet, izolacja 25·mm, obwód przewodów do 400·mm, Thermasheet FR | m2 | 80,0 |
| 2.10 | KNR 217/140/2 | Anemostaty kołowe, typ·D, o średnicach do 350·mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 28,0 |
| 2.11 | KNR 217/144/1 (1) | Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe/prostokątne, typ·C, do przewodów400x500·mm, R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 2,0 |
| 2.12 | KNR 217/144/2 (1) | Wyrzutnie dachowe kołowe, typ·C, do przewodów 400x500·mm, R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 2,0 |
| 2.13 | KNR 217/144/2 (2) | Wyrzutnie dachowe kołowe, typ·C, do przewodów 100x250·mm, R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 2,0 |
| 2.14 | DC 15/401/4 (1) | Centrala wentylacyjna w wykonaniu wewnętrznym, nawiewno-wywiewna z wymiennikiem krzyżowym, wydajność do 200 m3/h / montaż, sterowanie, nagrzewnica, konstrukcja nośna,,.....komplet/ | szt | 1 |
| 2.15 | DC 15/401/4 (2) | Centrala wentylacyjna w wykonaniu wewnętrznym, nawiewno-wywiewna z wymiennikiem krzyżowym, wydajność do 1200 m3/h / montaż, sterowanie, nagrzewnica, konstrukcja nośna,,.....komplet/ | szt | 1 |
| 2.16 | KNR 217/144/1 (1) | Wyrzutnia prostokątne, typ·C, do przewodów1100x500·mm, R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1,0 |
| 2.17 | KNR 217/144/1 (1) | Czerpnia prostokątne, typ·C, do przewodów1000x1000·mm, R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1,0 |
| 2.18 | KNR 217/205/1 | Wentylatory osiowe kanałowy 190m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1,0 |
| 2.19 | KNR 217/205/1 | Wentylatory osiowe kanałowy 160m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 2,0 |
| 2.20 | KNR 217/205/10 | Wentylatory osiowe dachowy 1200m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 2,0 |
| 2.21 | KNR 217/213/1 | Podstawy amortyzacyjne pod wentylatory R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 2,0 |
| 2.22 | KNNR 4/212/3 (1) | Rury wywiewne, stalowe dn 80, uszczelniane sznurem i zaprawą cementową | szt | 6,0 |
| 3 | Element | Wewnętrzna instalacja klimatyzacji | | |
| 3.1 | KNRW 215/114/2 | Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_9,52 w otulinie | m | 12,0 |
| 3.2 | KNRW 215/114/2 | Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_6,35 w otulinie | m | 12,0 |
| 3.3 | Kalkulacja indywidualna | Zakup i montaż systemu klimatyzacji jednostka zewnętrzna 5,5 kW | KPL | 2,0 |
| 3.4 | Kalkulacja indywidualna | Zakup i montaż systemu klimatyzacji jednostka wewnętrzna 5,5 kW | KPL | 2,0 |
| 3.5 | KNR 724/501/1 | Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji chłodniczych wewnątrz - obieg bezpośredni, wydajność urządzenia 30 tys. kcal/h | kpl | 2,0 |
| 3.6 | KNR 724/515/11 | Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym, wydajność 60,0 tys. kcal/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | kpl | 2,0 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|-------------------|--|---------|-------|
| 3.7 | KNR 724/514/1 | Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników, wydajność 0,5 tys. kcal/h | kpl | 2,0 |
| 3.8 | KNR 724/516/1 | Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur, wydajność 0,5 tys. kcal/h | kpl | 2,0 |
| 4 | Element | Wewnętrzna instalacja co | | |
| 4.1 | KNNR 4/112/3 (1) | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32-mm | m | 10,0 |
| 4.2 | KNNR 4/112/1 (1) | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20-mm | m | 80,0 |
| 4.3 | KNNR 4/112/1 (2) | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16-mm | m | 486,0 |
| 4.4 | KNR 34/101/4 | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9-mm (E), rurociąg Fi 28-48-mm | m | 160,0 |
| 4.5 | KNR 31/212/5 | Rozdzielacze do centralnego ogrzewania (przyłącza 3/4"/15), 8 obwodów, 2 w 1 /komplet pompy, odpowietrzniki, zawory, sterowanie itp.../ | kpl | 3,0 |
| 4.6 | KNR 31/211/8 (2) | Szafki rozdzielaczowe natynkowe i podtynkowe, podtynkowe, 5-8 sekcji /komplet/ | szt | 3,0 |
| 4.7 | KNNR 4/116/1 (2) | Dodatki za podejścia dopływowe - w rurociągach grzewczych / podejścia pod grzejniki / | szt | 6,0 |
| 4.8 | KNNR 4/412/1 | Zawory grzejnikowe termostatyczne, Dn 15-mm wraz z głowicą zakres nastawny 6-28 st.C - | szt | 6,0 |
| 4.9 | KNNR 4/412/6 | Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15-mm | szt | 6,0 |
| 4.10 | KNR 31/208/3 | Zawory powrotne proste lub kątowe, Dn 15-mm | szt | 6,0 |
| 4.11 | KNNR 4/406/3 (1) | Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, próba zasadnicza (pulsacyjna), rura stal | próba | 1,0 |
| 4.12 | KNNR 4/406/5 | Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych | m | 490,0 |
| 4.13 | KNNR 4/436/1 | Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji | urządze | 6,0 |
| 4.14 | KNNR 4/529/1 | Uruchomienie węzłów ciepłych i kotłowni c.o., węzeł ciepły | węzeł | 1,0 |
| 4.15 | KNNR 4/511/2 (2) | Naczynia wzbiorcze przeponowe do c.o. na ciśnienie robocze 0,6-MPa, do 35-dm3 | szt | 1,0 |
| 4.16 | KNR 707/102/1 | Zestaw pompowy - rozbudowa istniejącego c.o. Hw=2,2 m Q= 0,9 m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | kpl | 3,0 |
| 4.17 | KNNR 4/411/3 (1) | Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 25-mm | szt | 3,0 |
| 4.18 | KNNR 4/412/6 | Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15-mm | szt | 3,0 |
| 4.19 | KNNR 4/528/2 | Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych | kpl | 1 |
| 4.20 | KNNR 2/1404/4 (1) | Malowanie rur stalowych i blaszanych do Fi 50-mm, farba olejna (dm3) | m | 12 |
| 4.21 | KNNR 4/106/8 | Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 80-mm | m | 10 |
| 4.22 | KNNR 5/209/1 | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach do zasilania pomp i do czujników | m | 60 |
| 4.23 | KNR 205/201/11 | Estakady stalowe dla rurociągów, drobne konstrukcje wsporcze | t | 0,05 |
| 4.24 | KNR 216/306/3 | Izolacja otulinami z wełny mineralnej, rurociągi, 1 warstwa izolacji, grubość 20-mm, rurociągi w kotłowni | mb | 20 |
| 4.25 | KNNR 4/527/2 | Odmulacze stalowe siatkowo-inercyjne typ IOW, Dn 50-mm - demontaż i ponowny montaż | szt | 1 |
| 4.26 | KNR 716/901/2 | Dostawa i montaż pompy ciepła o łącznej mocy min 16 kW w komplecie z: sterownikami (programatorami) -) rozdzielnicami elektrycznymi wraz z wyposażeniem -) kompletem czujników i presostatów oraz zaworów bezpieczeństwa -) kompletem zaworów regulacyjnych -) - kompletem konstrukcji wsporczej i mytażowej itp.../Analogia/ R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | kpl | 1 |
| 4.27 | KNR 724/515/3 | Próba szczelności oraz Napełnianie glikolem urządzeń i instalacji pompy ciepła | kpl | 1 |
| 4.28 | KNR 215/413/4 | Dostawa i montaż zaworu bezpieczeństwa SYR 1915 DN25 ciśn otw 2,5 bar zawór na instalacji wtórnej wody grzewczej pomp ciepła | szt | 1 |
| 4.29 | KNR 215/413/1 | Dostawa i montaż naczynia wzbiorczego przeponowego typu REFLEX N300 o poj 300l. do instalacji Dolnego Źródła pomp ciepła | szt | 1 |
| 4.30 | KNR 215/111/5 | Filtry osadnikowe siatkowe, Dn 40-mm | szt | 1 |
| 4.31 | KNNR 4/130/4 (1) | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 32-mm | szt | 2 |
| 4.32 | KNNR 4/134/7 | Zawory bezpieczeństwa, sprężynowy, Dn 20-mm - ciśnienie otwarcia 0,6 MPa | szt | 1 |
| 4.33 | KNNR 4/531/3 | Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei | szt | 2 |
| 4.34 | KNNR 4/531/2 | Manometr montowany w gotowej tulei o zakresie 0-1,0 MPa | szt | 4 |
| 4.35 | KNR 217/101/2 (1) | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, 100x200 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | MB | 5 |
| 4.36 | KNNR 4/529/1 | Uruchomienie kotłowni | kpl | 1 |
| 5 | Element | Budynek oczyszczalni - Zewn. kanalizacyjna - roboty ziemne, wykopy, podbudowy, nawierzchnie | | |
| 5.1 | KNNR 1/111/2 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim | km | 0,2 |
| 5.2 | KNNR 1/113/1 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15-cm | m2 | 360,0 |
| 5.3 | 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 | 288,0 |
| 5.4 | KNNR 1/303/3 | Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10-m, kategoria gruntu IV | m3 | 4,0 |
| 5.5 | KNNR 1/312/1 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1-m, głębokość do 3-m | m2 | 80,0 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|-------------------|--|---------|-------|
| 5.6 | KNNR 1/214/5 (1) | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV | m3 | 288,0 |
| 5.7 | KNNR 1/218/2 | Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa 74·kW (100KM), kategoria gruntu III-IV | m2 | 360,0 |
| 5.8 | KNNR 4/1411/2 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15·cm | m3 | 24,0 |
| 5.9 | KNNR 4/1308/5 | Kanały z rur typu PVC- U SN 8, łączone na wcisk, Fi·315·mm | m | 30,0 |
| 5.10 | KNNR 4/1308/3 | Kanały z rur typu PVC- U SN 8, łączone na wcisk, Fi·250·mm | m | 116,0 |
| 5.11 | KNNR 4/1308/3 | Kanały z rur typu PVC- U SN 8, łączone na wcisk, Fi·200·mm | m | 46,0 |
| 5.12 | KNNR 4/1308/2 | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm | m | 66,5 |
| 5.13 | KNNR 4/1413/1 (1) | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, głębokość do 3·m z włazem na klucz | szt | 5,0 |
| 5.14 | KNNR 4/1413/2 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, za każde 0,5·m różnicy głębokości | 0.5 m | -4,5 |
| 5.15 | KNNR 228/406/1 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi·600·mm, głębokość 2,0·m z włazem na klucz | szt | 2,0 |
| 5.16 | KNNR 4/1417/1 (1) | Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC , Fi·425·mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PE z włazem na klucz typu ciężkiego | szt | 5,0 |
| 5.17 | KNNR 4/1417/1 (3) | Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC , Fi·425·mm, zamknięcie stożkiem betonowym, akcesoria dodatkowe alternatywne- właz typu ciężkiego | szt | 5,0 |
| 5.18 | KNNR 1/111/2 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim- inwentaryzacja powykonawcza | km | 0,2 |
| 6 | Element | Budynek oczyszczalni - Zewn. instalacja wodociągowa, - roboty ziemne, wykopy, podbudowy, nawierzchnie | | |
| 6.1 | KNNR 1/111/2 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim | km | 0,009 |
| 6.2 | KNNR 1/113/1 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm | m2 | 9,5 |
| 6.3 | 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 | 9,05 |
| 6.4 | KNNR 1/303/3 | Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10·m, kategoria gruntu IV | m3 | 1,0 |
| 6.5 | KNNR 1/214/5 (1) | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV | m3 | 9,5 |
| 6.6 | KNNR 1/218/2 | Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa 74·kW (100KM), kategoria gruntu III-IV | m2 | 9,5 |
| 6.7 | KNNR 11/302/1 (2) | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, HDPE 250 | m | 4,0 |
| 6.8 | KNNR 4/1010/3 (2) | Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110·mm, z agregatem | złącze | 3,0 |
| 6.9 | KNNR 11/307/1 (2) | Montaż rurociągów ciśnieniowych PE, rury Fi·40·mm SDR11 PN16 | m | 9,0 |
| 6.10 | KNNR 4/1606/1 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·90-110·mm | próba | 1,0 |
| 6.11 | KNNR 4/1612/1 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm | odcinek | 1,0 |
| 6.12 | KNNR 219/219/1 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | 9,0 |
| 6.13 | KNNR 1/111/2 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim- inwentaryzacja powykonawcza | km | 0,009 |