
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

| | |
|------------|---|
| 45230000-8 | Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu |
| 45232430-5 | Roboty w zakresie uzdatniania wody |

NAZWA INWESTYCJI: SUW Głazewo Świążki - technologia i instalacje sanitarne
ADRES INWESTYCJI: dz. nr. 410; 261 obręb 0005 Głazewo Świążki
Gmina Młynarze
NAZWA INWESTORA: Gmina Młynarze
ADRES INWESTORA: ul. Ostrołęcka 7
06-231 Młynarze
województwo mazowieckie

BRANŻE: sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
mgr inż. Emilia Łątkowska

DATA OPRACOWANIA: 06.2024

Cena nie zawiera podatku VAT

Kosztorys Inwestorski opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U nr 130/2004, poz. 1389)

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
06.2024

Data zatwierdzenia

| | |
|--|----|
| Strona Tytułowa | 1 |
| Spis treści | 2 |
| Ogólna charakterystyka obiektu | 3 |
| Przedmiar | 4 |
| 1 Technologia SUW | 4 |
| 2 Wewnętrzna instalacja wodociągowa | 8 |
| 3 Wewnętrzna kanalizacja ścieków chemicznych i sanitarnych | 9 |
| 4 Wewnętrzna kanalizacja technologiczna | 11 |
| 5 Wentylacja | 11 |
| 6 Studnie głębinowe | 12 |
| 7 Rurociągi tłoczne wody surowej | 13 |
| 8 Rurociągi tłoczne wody uzdatnionej | 14 |
| 9 Rurociąg przelewowy i spustowy ze zbiorników | 16 |
| 10 Przyłącze kanalizacji sanitarnej | 17 |
| 11 Przyłącze kanalizacji ścieków chemicznych | 18 |
| 12 Kanalizacja technologiczna z odstojnikiem popłuczyn | 19 |
| 13 Przyłącze do istniejącej sieci wodociągowej | 20 |
| 14 Zbiorniki wody uzdatnionej | 21 |

Budowa Stacji Uzdatniania Wody Głazewo Świąszki gmina Młynarze - instalacje san-tech.

Wszystkie założenia kosztorysowe są założeniami orientacyjnymi, zostały dobrane na podstawie wieloletnich doświadczeń w zakresie projektowania i budowy Stacji Uzdatniania Wody. Kosztorys został sporządzony dla potrzeb Programu Funkcjonalno-Użytkowego jako materiał projektowy.

Ceny jednostkowe poszczególnych pozycji kosztorysowych przyjęto wg danych rynkowych lub wyliczono stosując kalkulacje szczegółowe w oparciu o jednostkowe nakłady rzeczowe zawarte w różnych opracowaniach, z wykorzystaniem cen czynników produkcji (środków) z publikacji ("Informacje o cenach..." wyd. SEKOCENBUD), a także własnych źródeł i kalkulacji.

Budowa Stacji Uzdatniania Wody Głazewo Świąszki gmina Młynarze - instalacje san-tech.

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|--------------------|--|------|---------|-------|
| PRZEDMIAR: Budowa Stacji Uzdatniania Wody Głazewo Świąszki gmina Młynarze - instalacje san-tech. | | | | | |
| 1 | | Technologia SUW | | | |
| 1 | KNR 2-28 0211-04 | Dostawa i montaż filtrów pionowych malowanych o śr. 2000mm, wys. całkowitej H=3209 mm, z drenażem płytowym wraz z orurowaniem i armaturą zestawu ze stali nierdzewnej, + galeryjki ze stali nierdzewnej | kpl. | | |
| | | 2,0 | kpl. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 2 | KNR 2-28 0212-01 | Ładowanie zbiornika masą filtracyjną - złoża filtracyjne krzemionkowe o uziarnieniu 0,8-1,4 mm | t | | |
| | | 14,5 | t | 14,50 | |
| | | | | RAZEM | 14,50 |
| 3 | KNR 2-28 0212-01 | Ładowanie zbiornika masą filtracyjną- złoża katalityczne o uziarnieniu 0,5-1,5 mm | t | | |
| | | 3,14 | t | 3,14 | |
| | | | | RAZEM | 3,14 |
| 4 | KNR 2-28 0212-01 | Ładowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem żwirowym o uziarnieniu 2,0-4,0 mm - pierwsza warstwa podtrzymująca | t | | |
| | | 1,8 | t | 1,80 | |
| | | | | RAZEM | 1,80 |
| 5 | KNR 2-28 0212-01 | Ładowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem żwirowym o uziarnieniu 4,0-8,0 mm - druga warstwa podtrzymująca | t | | |
| | | 1,8 | t | 1,80 | |
| | | | | RAZEM | 1,80 |
| 6 | KNR 2-28 0212-01 | Ładowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem żwirowym o uziarnieniu 10,0-20,0 mm - trzecia warstwa podtrzymująca | t | | |
| | | 1,8 | t | 1,80 | |
| | | | | RAZEM | 1,80 |
| 7 | KNR 2-28 0211-05 | Dostawa i montaż mieszacza wodno-powietrznego, malowanego - aeratora o śr. 800mm, wys. H=3060 mm, pojemności V=1,25m ³ wraz z orurowaniem i armaturą i niezbędnym usprzętowieniem, armaturą i łukiem kołnierзовym 150mm ze stopką | szt. | | |
| | | 1,0 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 8 | Wycena własna | Dostawa, montaż i uruchomienie zestawu pompowo - hydroforowego składającego się z 4 pomp, o wydajności Q=80 m ³ /h i wysokości podnoszenia 40/55 m wraz z; szafą sterowniczą w obudowie ze stali | kpl | | |
| | | 1,00 | kpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 9 | KNR-W 7-07 0401-01 | Dostawa i montaż sprężarki bezolejowej o wydajności 11m ³ /h, 1,5kW | kpl | | |
| | | 2,00 | kpl | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 10 | KNR-W 7-04 0601-04 | Dostawa i montaż zestawu dozującego podchloryn sodu, sterowanego elektronicznie z wodomierza z nadajnikiem impulsów | kpl. | | |
| | | 1,00 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 11 | KNR-W 7-07 0401-02 | Dostawa i montaż zestawu dmuchawy składającego się z: -dmuchawa o wydajności Q=225 m ³ /h, P=7,5 kW+ -obudowa dźwiękochłonna dla całego agregatu -manometr, wskaźnik zanieczyszczenia filtra -kompensator -zawór zwrotny -zawór upustowy (bezpieczeństwa) | kpl | | |
| | | 1,00 | kpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------------|---|------|---------|-------|
| 12 | KNR 7-07 0101-02 | Dostawa i montaż jednostopniowej pompy płucznej do płukania filtrów o wydajności $Q_{pl}=180 \text{ m}^3/\text{h}$ i $H_{pl}=12.0 \text{ mH}_2\text{O}$ | kpl. | | |
| | | 1,00 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 13 | KNR 7-24 0137-02 | Dostawa i montaż osuszacza powietrza o wydajności 20-38 dm^3/db , moc 840 W | szt. | | |
| | | 3,0 | szt. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 14 | KNR 2-28 0208-04 | Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 150 mm | szt. | | |
| | | 2,0 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 15 | KNR 2-28 0208-02 | Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 80 mm | szt. | | |
| | | 1,0 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 16 | KNR 2-28 0208-03 | Zawory kołnierzowe, zwrotne $\text{fi}15$ | szt. | | |
| | | 3,0 | szt. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 17 | KNR 2-28 0208-04 | Zawory kołnierzowe - antyskażeniowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 150 mm + filtr | szt. | | |
| | | 1,0 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 18 | KNR 2-28 0208-04 | Zawory kołnierzowe - antyskażeniowe DN 15+ filtr | szt. | | |
| | | 1,0 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 19 | KNR-W 2-15 0129-06 | Łączniki amortyzacyjne o śr.nominalnej 80 mm | kpl. | | |
| | | 1,0 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 20 | KNR-W 2-15 0129-07 | Łączniki amortyzacyjne o śr.nominalnej 150 mm | kpl. | | |
| | | 4,0 | kpl. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 21 | KNR 2-28 0209-02 | Wodomierze MW 80 NK z nadajnikiem impulsów | szt. | | |
| | | 3,0 | szt. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 22 | KNR 2-28 0214-01 | Manometry tarczowe śr. 100mm, $p=0-0.6 \text{ MPa}$ z kurkiem manometrycznym | kpl. | | |
| | | 10,0 | kpl. | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 23 | KNR 2-28 0214-02 | Manowakumetr $\text{fi}100$ | kpl. | | |
| | | 2,0 | kpl. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 24 | KNR-W 2-15 0130-03 | Zawory odpowietrzające ze stali szlachetnej $3/4'$, zakres ciśnień 0-0,2 MPa | szt. | | |
| | | 1,0 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 25 | KNR-W 2-15 0130-04 | Zawory odpowietrzające ze stali szlachetnej $1'$, zakres ciśnień 0-0,2 MPa | szt. | | |
| | | 2,0 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 26 | KNR-W 2-15 0135-01 | Szybkozłoczka starżacka z przepustnicą z nap. DN15mm | szt. | | |
| | | 2,0 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------------|--|------|---------|-------|
| 27 | KNR-W 2-15 0130-01 | Zawory odcinające od 3/8" do 1" | szt. | | |
| | | 10,0 | szt. | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 28 | KNR-W 2-15 0130-03 | Zawory kulowe | szt. | | |
| | | 10,0 | szt. | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 29 | KNR-W 2-15 0130-03 | Zawory regulacyjne | szt. | | |
| | | 2,0 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 30 | KNR-W 2-15 0134-01 | Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 4,0 | szt. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 31 | KNR-W 2-15 0134-11 | Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 65 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 32 | KNR-W 2-15 0134-01 | Zawory dozujące | szt. | | |
| | | 3,0 | szt. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 33 | KNR-W 2-15 0134-01 | Zawory elektromagnetyczne fi32 | szt. | | |
| | | 2,0 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 34 | KNR 2-28 0207-01 | Kurek czerpalny z zaworem kulowym fi15 + lejki ze stali nierdzewnej przy punkcie poboru wody - szt.4 | szt. | | |
| | | 8,0 | szt. | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| 35 | KNR 2-28 0207-02 | Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 80 mm; | szt. | | |
| | | 1,0 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 36 | KNR 2-28 0207-04 | Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 150 mm; śruby M16x140 | szt. | | |
| | | 4,0 | szt. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 37 | KNR 2-28 0207-04 | Przepustnice z napędem pneumatycznym (siłownik) o śr. 125 mm (wyk.tarczy - stal nierdzewna) | szt. | | |
| | | 8,0 | szt. | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| 38 | KNR 2-28 0207-02 | Przepustnice zaporowe z dźwignią ręczną o śr. nom. rury 80 mm; | szt. | | |
| | | 1,0 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 39 | KNR 2-28 0207-03 | Przepustnice zaporowe z dźwignią ręczną o śr. nom. rury 100 mm; śruby M16x130 | szt. | | |
| | | 6,0 | szt. | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 40 | KNR 2-28 0207-04 | Przepustnice zaporowe z dźwignią ręczną o śr. nom. rury 125 mm; | szt. | | |
| | | 4,0 | szt. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 41 | KNR 2-28 0207-05 | Przepustnice zaporowe z dźwignią ręczną o śr. nom. rury 200 mm; śruby M20x150 | szt. | | |
| | | 3,0 | szt. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------------|--|-------------|---------|-------|
| 42 | KNR-W 7-09 2102-01 | Montaż rurociągów technologicznych z rur ze stali nierdzewnej X5CrNi 18-10 (1.4301) o śr. 80 mm | m | | |
| | | 20,0 | m | 20,00 | |
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| 43 | KNR-W 7-09 2103-01 | Montaż rurociągów technologicznych z rur ze stali nierdzewnej X5CrNi 18-10 (1.4301) o śr. 125 mm | m | | |
| | | 65,0 | m | 65,00 | |
| | | | | RAZEM | 65,00 |
| 44 | KNR-W 7-09 2103-01 | Montaż rurociągów technologicznych z rur ze stali nierdzewnej X5CrNi 18-10 (1.4301) o śr. 150 mm | m | | |
| | | 15,0 | m | 15,00 | |
| | | | | RAZEM | 15,00 |
| 45 | KNR-W 7-09 2114-05 | Montaż kształtek ze stali nierdzewnej o śr.80 mm | szt. | | |
| | | 11,0 | szt. | 11,00 | |
| | | | | RAZEM | 11,00 |
| 46 | KNR-W 7-09 2115-01 | Montaż kształtek ze stali nierdzewnej o śr.125 mm | szt. | | |
| | | 24,0 | szt. | 24,00 | |
| | | | | RAZEM | 24,00 |
| 47 | KNR-W 7-09 2115-01 | Montaż kształtek ze stali nierdzewnej o śr.150 mm | szt. | | |
| | | 8,0 | szt. | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| 48 | KNR-W 7-09 2115-01 | Montaż kształtek ze stali nierdzewnej o śr.200 mm | szt. | | |
| | | 5,0 | szt. | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 49 | KNR-W 2-15 0505-03 | Dostawa i montaż na konstrukcji wsporczej ze stali nierdzewnej lampy UV w wykonaniu ze stali nierdzewnej z króćcami Dn 150 mm wraz z szafą sterowniczą | szt. | | |
| | | 1,0 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 50 | KNR-W 7-09 0305-01 | Spawanie rur i kształtek ze stali nierdzewnej śr. 80 mm za pomocą zamkniętych głowic do spawania orbitalnego | złąc. z. | | |
| | | 30,0 | złąc. z. | 30,00 | |
| | | | | RAZEM | 30,00 |
| 51 | KNR-W 7-09 0305-01 | Spawanie rur i kształtek ze stali nierdzewnej śr. 50 mm za pomocą zamkniętych głowic do spawania orbitalnego | złąc. z. | | |
| | | 2,0 | złąc. z. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 52 | KNR-W 7-09 0305-05 | Spawanie rur i kształtek ze stali nierdzewnej śr. 125 mm za pomocą zamkniętych głowic do spawania orbitalnego | złąc. z. | | |
| | | 75,0 | złąc. z. | 75,00 | |
| | | | | RAZEM | 75,00 |
| 53 | KNR-W 2-15 0306-06 | Przewody do napowietrzania śr.15-32mm | m | | |
| | | 30,0 | m | 30,00 | |
| | | | | RAZEM | 30,00 |
| 54 | KNR-W 2-15 0306-06 | Przewody do dezynfekcji śr. 15-20mm | m | | |
| | | 30,0 | m | 30,00 | |
| | | | | RAZEM | 30,00 |
| 55 | KNR-W 7-09 0305-01 | Spawanie rur i kształtek ze stali nierdzewnej śr. 15 mm za pomocą zamkniętych głowic do spawania orbitalnego | złąc. z. | | |
| | | 7,0 | złąc. z. | 7,00 | |
| | | | | RAZEM | 7,00 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--------------------|---|------|---------|-------|
| 56 | Wycena własna | Rozruch technologiczny urządzeń, próby, odbiory UDT i badania bakteriologiczne wody wraz z dostarczeniem instrukcji obsługi | kpl | | |
| | | 1,00 | kpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 57 | Wycena własna | Dostosowanie się do istniejącego monitoringu GPRS eksploatatora urządzeń. Dostawa niezbędnego oprzyrządowania i sprzętu oraz zakup licencji. | kpl | | |
| | | 1,00 | kpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 58 | KNR-W 2-20 0414-02 | Dostawa i montaż rozdzielni pneumatycznej wyposażonej w reduktor ciśnienia, regulator przepływu, rotametr, zawór dławiąco-zwrotny, zawór elektromagnetyczny, czujnik ciśnienia w instalacji zasilania siłowników i reduktor ciśnienia - umieszczonej w przeszklonej szafce o wym. 600x900x900 | szt. | | |
| | | 1,00 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 59 | KNR 7-09 2601-07 | Montaż nowej stalowej złączki do węża strażackiego fi 50mm | szt. | | |
| | | 2,0 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 60 | KNR 7-09 2601-07 | Montaż lejka ze stali nierdzewnej przy punkcie poboru wody | szt. | | |
| | | 4,0 | szt. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 61 | | Galerie wspornik pod rurociągi i armaturę przy filtrach i areatorach ze stali nierdzewnej. układ stypizowany | kpl. | | |
| | | 1,0 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 62 | KNR-W 2-15 0505-03 | Dostawa i montaż na konstrukcji wsporczej ze stali nierdzewnej lampy UV w wykonaniu ze stali nierdzewnej z króćcami Dn 150 mm wraz z szafą sterowniczą o wydajności do 70 m3 | szt. | | |
| | | 1,0 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 2 | | Wewnętrzna instalacja wodociągowa | | | |
| 63 | KNR-W 2-15 0112-01 | Rurociągi z rur wielowarstwowych PE o śr. zewnętrznej 20 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 8,5 | m | 8,50 | |
| | | | | RAZEM | 8,50 |
| 64 | KNR-W 2-15 0143-01 | Podgrzewacz elektryczny pojemnościowy V=10dm3 montowany przy umywalce | szt | | |
| | | 3,0 | szt | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 65 | KNR-W 2-15 0116-08 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | | |
| | | 3,00 | szt. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 66 | KNR-W 2-15 0127-03 | Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m | | |
| | | poz.63 | m | 8,50 | |
| | | | | RAZEM | 8,50 |
| 67 | KNR-W 2-15 0128-02 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | poz.63 | m | 8,50 | |
| | | | | RAZEM | 8,50 |
| 68 | KNR-W 2-15 0132-01 | Zawory kulowe przelotowe w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------------|---|------|---------|-------|
| | | 3,0 | szt. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 69 | KNR-W 2-15 0132-01 | Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - odcinające w.c. | szt. | | |
| | | 1,00 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 70 | KNR-W 2-15 0132-01 | Zawór zwrotny antyskażeniowy w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 1,00 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 71 | KNR-W 2-15 0135-01 | Zawory kulowe czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 4,0 | szt. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 72 | KNR-W 2-15 0137-02 | Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 2,0 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 73 | KNR-W 2-15 0137-09 | Wodny natrysk ratunkowy montowany w chlorowni | szt. | | |
| | | 1,00 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 74 | KNR 4-01 0333-08 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 4,0 | szt. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 75 | KNR 4-01 0323-02 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. | szt. | | |
| | | poz.74 | szt. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 3 | | Wewnętrzna kanalizacja ścieków chemicznych i sanitarnych | | | |
| 76 | KNR 4-01 0106-01 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m | m3 | | |
| | | 7,0 | m3 | 7,00 | |
| | | | | RAZEM | 7,00 |
| 77 | KNR 4-01 0106-04 | Usunięcie z parteru budynku ziemi | m3 | | |
| | | poz.76 | m3 | 7,00 | |
| | | | | RAZEM | 7,00 |
| 78 | KNR-W 2-18 0511-01 | Podsypka piaskowa, warstwa grub. 10 cm | m3 | | |
| | | 1,0 | m3 | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 79 | KNR-W 4-01 0105-01 | Zasypanie wykopów piaskiem | m3 | | |
| | | 6,0 | m3 | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 80 | KNR-W 2-15 0203-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 9,0 | m | 9,00 | |
| | | | | RAZEM | 9,00 |
| 81 | KNR-W 2-15 0203-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 2,0 | m | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--|--|------------|---------|-------|
| 82 | KNR-W 2-15 0203-04 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 2,7 | m | 2,70 | |
| | | | | RAZEM | 2,70 |
| 83 | KNR-W 2-15 0208-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 3,0 | m | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 84 | KNR-W 2-15 0208-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 9,2 | m | 9,20 | |
| | | | | RAZEM | 9,20 |
| 85 | KNR-W 2-15 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | pode j. | | |
| | | 4,0 | pode j. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 86 | KNR-W 2-15 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | pode j. | | |
| | | 1,00 | pode j. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 87 | KNR-W 2-15 0213-05 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm | szt. | | |
| | | 2,0 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 88 | KNR-W 2-15 0218-01 | Wpusty ściekowe o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 4,0 | szt. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 89 | KNR-W 2-15 0222-02 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | 2,0 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 90 | KNR-W 2-15 0230-02 + KNR-W 2-15 0230-05 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym na półpostumencie | szt | | |
| | | 3,0 | szt | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 91 | KNR-W 2-15 0233-03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" | szt | | |
| | | 1,00 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 92 | KNR-W 2-15 0229-04 | Brodzik gospodarczy porządkowy | szt. | | |
| | | 1,00 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 93 | KNR-W 2-15 0142-01 analogia | Dostawa szafki na sprzęt porządkowy i środki czystości | szt. | | |
| | | 2,0 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 94 | KNR-W 2-15 0142-01 analogia | Dostawa apteczki - wyposażenie pomieszczenia chlorowni | szt. | | |
| | | 2,00 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------------|--|---------------------|---------|-------|
| 95 | KNR 2-20 0113-10 | Przejścia przez ścianę betonową fundamentową wraz z montażem tulei z rur stalowych o śr. 250 mm, L=1.5m | szt | | |
| | | 2,00 | szt | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 4 | | Wewnętrzna kanalizacja technologiczna | | | |
| 96 | KNR 4-01 0106-01 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m | m3 | | |
| | | 6,5 | m3 | 6,50 | |
| | | | | RAZEM | 6,50 |
| 97 | KNR 4-01 0106-04 | Usunięcie z parteru budynku ziemi | m3 | | |
| | | poz.96 | m3 | 6,50 | |
| | | | | RAZEM | 6,50 |
| 98 | KNR-W 2-18 0511-01 | Podsypka piaskowa, warstwa grub. 10 cm | m3 | | |
| | | 0,7 | m3 | 0,70 | |
| | | | | RAZEM | 0,70 |
| 99 | KNR-W 4-01 0105-01 | Zasypanie wykopów piaskiem | m3 | | |
| | | 5,0 | m3 | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 100 | KNR-W 2-15 0203-05 | Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC klasy SN8 o śr. 300 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 10,0 | m | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 101 | KNR-W 2-15 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 300 mm o połączeniach wciskowych | pode j. | | |
| | | 2,00 | pode j. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 102 | KNR 2-28 0217-02 | Skrzynki pomiarowe natężenia płukania o wym. 600x900x900 | szt. | | |
| | | 1,0 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 103 | KNR 2-31 0606-01 | Dostawa i montaż odwodnienia liniowego korytkami o szerokości 10cm w obramowaniu ze stali nierdzewnej przykrytych rusztem szczelinowym ze stali nierdzewnej +3 szt. studzienek systemowych odpływowych | m | | |
| | | 8,0 | m | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| 104 | KNR 2-20 0113-11 | Przejścia przez ścianę betonową fundamentową wraz z montażem tulei z rur stalowych o śr. 500 mm, L=1.5m | szt.p rzejs c | | |
| | | 1,00 | szt.p rzejs c | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 5 | | Wentylacja | | | |
| 105 | KNR 2-17 0156-02 | Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 2 | szt. | | |
| | | 10,0 | szt. | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 106 | KNR 2-17 0151-01 | Podstawa dachowa pod wentylator, typu B/III o śr. 160 mm | szt. | | |
| | | 1,00 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 107 | KNR 2-17 0208-01 | Dostawa i montaż wentylatora dachowego WD-16 o wydajności 450 m3/h | szt. | | |
| | | 1,00 | szt. | 1,00 | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---|---|------|---------|-------|
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 108 | KNR 2-17 0152-03 | Wywietrzaki dachowe cylindryczne o śr. 250 mm ze stali nierdzewnej | szt. | | |
| | | 7,0 | szt. | 7,00 | |
| | | | | RAZEM | 7,00 |
| 109 | KNR 2-17 0149-02 + KNR 2-17 0131-03 | Podstawy dachowe stalowe kołowe ukośne z przepustnicą o śr. 250 mm | szt. | | |
| | | poz.108 | szt. | 7,00 | |
| | | | | RAZEM | 7,00 |
| 110 | KNR 2-17 0113-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 % | m2 | | |
| | | 1,2 | m2 | 1,20 | |
| | | | | RAZEM | 1,20 |
| 111 | KNR-W 2-16 0308-03 | Jednowarstwowa izolacja o grub. 50 mm matami z wełny mineralnej rurociągów o śr. 250 mm - przewody wywietrzaków ponad stropem | m2 | | |
| | | 13,2 | m2 | 13,20 | |
| | | | | RAZEM | 13,20 |
| 112 | KNR 2-22 0601-03 | Obudowa izolowanych przewodów wywietrzaków ponad stropem deskami grubości 25 mm | m2 | | |
| | | 20,5 | m2 | 20,50 | |
| | | | | RAZEM | 20,50 |
| 113 | KNR-W 2-17 0144-01 | Nasady kominowe obrotowe Dz 150 | szt. | | |
| | | 1,00 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 6 | | Studnie głębinowe | | | |
| 114 | KNR-W 2-01 0602-08 z.sz. 4.1.6. 9913- 01 | Mechaniczne wykonanie studni depresyjnej o głębokości do 40 m w pokładzie kat. III-IV śr. nominalna 401-500 mm - 1 otwór na placu budowy ZAWIERA: > projekt robót geologicznych > nadzór nad wierceniem > KIP do wydania decyzji środowiskowej > wniosek o warunki zabudowy > dokumentacja hydrogeologiczna DH > operat wodnoprawny na wykonanie urządzenia wodnego i pobór wód OW | m | | |
| | | 1,0 | m | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 115 | KNR 2-28 0103-04 + KNR 2-28 0103-11 | Dostawa i montaż pompy głębinowej w studni wierconej o wydajności Q=40.0 m3/h ; rury tłoczne ze stali nierdzewnej o śr. 80 mm łączone na szybkozłącza BBT wraz z płaszczem | kpl. | | |
| | | 1,0 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 116 | KNR 2-28 0103-04 + KNR 2-28 0103-11 | Dostawa i montaż pompy głębinowej w studni istniejącej o wydajności Q=25.0 m3/h ; rury tłoczne ze stali nierdzewnej o śr. 80 mm łączone na szybkozłącza BBT wraz z płaszczem | kpl. | | |
| | | 1,0 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 117 | KNR 2-28 0208-02 | Montaż zasuwy kołnierzowej o śr. nom. 80 mm | szt. | | |
| | | 2,0 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 118 | KNR 2-28 0202-02 | Montaż kształtek stalowych kołnierzowych o śr. nom. 80 mm | szt. | | |
| | | 4,0 | szt. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-------------------------------------|---|------|---------|--------|
| 119 | Wycena własna | Dostawa i montaż kompletnej naziemnej obudowy studni głębinowej z automatycznym ogrzewaniem awaryjnym, z kompletnym wyposażeniem technologicznym dla Dn=80mm, z pokrywą ze wspomaganie otwierania | kpl | | |
| | | 2,0 | kpl | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 120 | KNR 2-28 0201-02 z.sz.3.4. | Rury stalowe kołnierzowe o śr. nom. 80 mm - odcinki do 3 m | m | | |
| | | 16,0 | m | 16,00 | |
| | | | | RAZEM | 16,00 |
| 121 | wycena własna | Przedłużka stalowa fi 16" | m | | |
| | | 5,0 | m | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 122 | wycena własna | Przedłużka stalowa fi 14" | m | | |
| | | 5,0 | m | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 123 | KNR 2-10 0706-03 | Wypełnienie studni żwirem | m3 | | |
| | | 7,0 | m3 | 7,00 | |
| | | | | RAZEM | 7,00 |
| 7 | | Rurociągi tłoczne wody surowej | | | |
| 7.1 | | Roboty ziemne | | | |
| 124 | KNR 2-01 0126-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek | m2 | | |
| | | 102,0 | m2 | 102,00 | |
| | | | | RAZEM | 102,00 |
| 125 | KNR 2-01 0205-02 | Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odkład stały | m3 | | |
| | | 21,0 | m3 | 21,00 | |
| | | | | RAZEM | 21,00 |
| 126 | KNR 2-01 0217-02 | Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III | m3 | | |
| | | 110,0 | m3 | 110,00 | |
| | | | | RAZEM | 110,00 |
| 127 | KNR 2-01 0310-02 + KNR 2-01 0310-06 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 2.0m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) | m3 | | |
| | | 7,0 | m3 | 7,00 | |
| | | | | RAZEM | 7,00 |
| 128 | KNR 2-01 0230-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. III | m3 | | |
| | | poz.126 + poz.127 | m3 | 117,00 | |
| | | | | RAZEM | 117,00 |
| 129 | KNR 2-01 0236-03 | Zagęszczenie mechaniczne zasypki wykopów; grunty sypkie kat. I-III | m3 | | |
| | | poz.128 | m3 | 117,00 | |
| | | | | RAZEM | 117,00 |
| 130 | KNR 2-01 0402-04 | Humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd za pomocą spycharki | m3 | | |
| | | poz.124 * 0,15 | m3 | 15,30 | |
| | | | | RAZEM | 15,30 |
| 7.2 | | Roboty montażowe | | | |
| 131 | KNR 2-28 0501-04 | Podsypka piaskowa, warstwa grubości 10 cm | m2 | | |
| | | 26,0 | m2 | 26,00 | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-------------------------------------|---|------|---------|--------|
| | | | | RAZEM | 26,00 |
| 132 | KNNR 11 0302-02 | Rurociągi z rur PE o śr. 110 mm wraz z wykonaniem próby szczelności, płukaniem i dezynfekcją rurociągów + kształtki: łuki bosc PE śr.110mm, kąt 90*- 4szt. | m | | |
| | | 51,0 | m | 51,00 | |
| | | | | RAZEM | 51,00 |
| 133 | KNR-W 2-18 0112-02 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych - tuleje kołnierzowe o śr.zewn. 110 mm + luźny kołnierz o śr. 110/100 mm | szt | | |
| | | 7,0 | szt | 7,00 | |
| | | | | RAZEM | 7,00 |
| 134 | KNR-W 2-18 0212-02 | Zasuwy kołnierzowe miękkouszczelnione z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PE | kpl. | | |
| | | 2,0 | kpl. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 135 | KNR-W 2-18 0219-03 | Hydranty pożarowe nadziemne technologiczne o śr. 80 mm wraz z zasuwami kołnierzowymi z miękkim uszczelnieniem klina | kpl | | |
| | | 2,0 | kpl | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 136 | KNR-W 2-18 0507-02 | Deskowanie bloków oporowych | m2 | | |
| | | 2,5 | m2 | 2,50 | |
| | | | | RAZEM | 2,50 |
| 137 | KNR 2-18 0607-01 | Deskowanie płyt fundamentowych pod wzmocnienia podłoża pod zasuw i hydranty | m2 | | |
| | | 1,5 | m2 | 1,50 | |
| | | | | RAZEM | 1,50 |
| 138 | KNR-W 2-18 0508-01 | Betonowanie bloków oporowych betonem C12/15 | m3 | | |
| | | 0,15 | m3 | 0,15 | |
| | | | | RAZEM | 0,15 |
| 139 | KNR 2-18 0609-01 | Betonowanie płyt - wzmocnienia podłoża pod zasuwami i hydrantami betonem C8/10 | m3 | | |
| | | 0,15 | m3 | 0,15 | |
| | | | | RAZEM | 0,15 |
| 140 | KNR 2-28 0501-09 | Obsypka rurociągów piaskiem do wys. 30 cm ponad wierzch rur | m3 | | |
| | | 18,0 | m3 | 18,00 | |
| | | | | RAZEM | 18,00 |
| 141 | KNR-W 2-19 0102-01 | Oznakowanie trasy rurociągów wodociągowych ułożonych w ziemi taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną | m | | |
| | | poz.132 | m | 51,00 | |
| | | | | RAZEM | 51,00 |
| 8 | | Rurociągi tłoczne wody uzdatnionej | | | |
| 8.1 | | Roboty ziemne | | | |
| 142 | KNR 2-01 0205-02 | Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odkład stały | m3 | | |
| | | 52,5 | m3 | 52,50 | |
| | | | | RAZEM | 52,50 |
| 143 | KNR 2-01 0217-02 | Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III | m3 | | |
| | | 290,0 | m3 | 290,00 | |
| | | | | RAZEM | 290,00 |
| 144 | KNR 2-01 0310-02 + KNR 2-01 0310-06 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 2.0m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) | m3 | | |
| | | 20,0 | m3 | 20,00 | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------------|---|------|---------|--------|
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| 145 | KNR 2-01 0230-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | m3 | | |
| | | poz. 143 + poz. 144 | m3 | 310,00 | |
| | | | | RAZEM | 310,00 |
| 146 | KNR 2-01 0236-03 | Zagęszczenie mechaniczne zasypek wykopów; grunty sypkie kat. I-III | m3 | | |
| | | poz. 145 | m3 | 310,00 | |
| | | | | RAZEM | 310,00 |
| 8.2 | | Roboty montażowe | | | |
| 147 | KNR 2-28 0501-04 | Podsypka piaskowa, warstwa grubości 10 cm | m2 | | |
| | | 65,0 | m2 | 65,00 | |
| | | | | RAZEM | 65,00 |
| 148 | KNNR 11 0302-04 | Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 225 mm wraz z wykonaniem próby szczelności, płukaniem i dezynfekcją rurociągów +kształtki | m | | |
| | | 49,0 | m | 49,00 | |
| | | | | RAZEM | 49,00 |
| 149 | KNNR 11 0302-03 | Rurociągi z rur PE 100, SDR17 PN 10 łączone metodą zgrzewania o śr. 160 mm wraz z wykonaniem próby szczelności, płukaniem i dezynfekcją rurociągów +kształtki | m | | |
| | | 15,0 | m | 15,00 | |
| | | | | RAZEM | 15,00 |
| 150 | KNNR 11 0302-02 | Rurociągi z rur PE 100, SDR17 PN 10 łączone metodą zgrzewania o śr. 110 mm wraz z wykonaniem próby szczelności, płukaniem i dezynfekcją rurociągów +kształtki | m | | |
| | | 47,0 | m | 47,00 | |
| | | | | RAZEM | 47,00 |
| 151 | KNNR 11 0304-03 | Zasuwy żeliwne kołnierzowe z miękkim uszczelnieniem klina z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 100 mm | szt. | | |
| | | 2,00 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 152 | KNNR 11 0304-04 | Zasuwy żeliwne kołnierzowe z miękkim uszczelnieniem klina z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 150 mm | szt. | | |
| | | 2,00 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 153 | KNR-W 2-18 0507-02 | Deskowanie bloków oporowych | m2 | | |
| | | 9,0 | m2 | 9,00 | |
| | | | | RAZEM | 9,00 |
| 154 | KNR 2-18 0607-01 | Deskowanie płyt fundamentowych pod wzmocnienia podłoża pod zasuwę | m2 | | |
| | | 2,0 | m2 | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 155 | KNR-W 2-18 0508-01 | Betonowanie bloków oporowych betonem C12/15 | m3 | | |
| | | 1,0 | m3 | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 156 | KNR 2-18 0609-01 | Betonowanie płyt - wzmocnienia podłoża pod zasuwami betonem C8/10 | m3 | | |
| | | 0,5 | m3 | 0,50 | |
| | | | | RAZEM | 0,50 |
| 157 | KNR 2-28 0501-09 | Obsypka rurociągów piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rur | m3 | | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------------|---|-------------------------|---------|-------|
| | | 13,0 | m3 | 13,00 | |
| | | | | RAZEM | 13,00 |
| 158 | KNR-W 2-19 0102-01 | Oznakowanie trasy rurociągów wodociągowych ułożonych w ziemi taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną | m | | |
| | | 60,0 | m | 60,00 | |
| | | | | RAZEM | 60,00 |
| 159 | KNR 2-20 0113-10 | Przejścia przez ścianę betonową fundamentową wraz z montażem tulei z rur stalowych o śr. 180 mm L= 1,5m | szt.p rzej s c | | |
| | | 2,0 | szt.p rzej s c | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 9 | | Rurociąg przelewowy i spustowy ze zbiorników | | | |
| 9.1 | | Roboty ziemne | | | |
| 160 | KNR 2-01 0205-02 | Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odkład stały | m3 | | |
| | | 30,0 | m3 | 30,00 | |
| | | | | RAZEM | 30,00 |
| 161 | KNR 2-01 0217-02 | Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III | m3 | | |
| | | 40,0 | m3 | 40,00 | |
| | | | | RAZEM | 40,00 |
| 162 | KNR 2-01 0230-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | m3 | | |
| | | poz.161 | m3 | 40,00 | |
| | | | | RAZEM | 40,00 |
| 163 | KNR 2-01 0236-03 | Zagęszczenie mechaniczne zasypki wykopów; grunty sypkie kat. I-III | m3 | | |
| | | poz.161 | m3 | 40,00 | |
| | | | | RAZEM | 40,00 |
| 9.2 | | Roboty montażowe | | | |
| 164 | KNR 2-28 0501-04 | Podsypka piaskowa, warstwa grubości 10 cm | m2 | | |
| | | 40,0 | m2 | 40,00 | |
| | | | | RAZEM | 40,00 |
| 165 | KNR-W 2-18 0407-01 | Kanały z rur kanalizacyjnych PP o śr. 160 mm | m | | |
| | | 44,0 | m | 44,00 | |
| | | | | RAZEM | 44,00 |
| 166 | KNR 2-02 1912-01 | Przejścia szczelne do rur kanalizacyjnych PP o śr. 160mm montowane w ścianach studni żelbetowych | szt. | | |
| | | 4,00 | szt. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 167 | KNR 11 0304-04 | Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 160 mm | szt. | | |
| | | 2,00 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 168 | KNR 2-19 0134-02 | Oznakowanie armatury tabliczkami na słupku stalowym ocynkowanym | kpl. | | |
| | | 2,00 | kpl. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 169 | KNR 2-18 0804-02 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm | m | | |
| | | 44,0 | m | 44,00 | |
| | | | | RAZEM | 44,00 |
| 170 | KNR 2-28 0501-09 | Obsypka rurociągów piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rur | m3 | | |
| | | 25,0 | m3 | 25,00 | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------|--|--|-------|---------|-------|
| | | | | RAZEM | 25,00 |
| 171 | KNR-W 2-18 0614-01 | Zabezpieczenie rurociągów w podejściu do zbiorników wody czystej przed zamarzaniem - izolacja keramzytem w osłonie z folii PVC | m3 | | |
| | | 4,0 | m3 | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 172 | KNR-W 2-18 0513-05 | Zbiornik bezodpływowy z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3,12m | stud. | | |
| | | 2,0 | stud. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 173 | KNR-W 2-18 0523-04 | Pokrywa nastudzienna o śr. 1800mm z włazem żeliwnym o śr. 600 mm | kpl. | | |
| | | 2,0 | kpl. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 10 | | Przyłącze kanalizacji sanitarnej | | | |
| 10.1 | | Roboty ziemne | | | |
| 174 | KNR 2-01 0205-02 | Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odkład stały | m3 | | |
| | | 5,0 | m3 | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 175 | KNR 2-01 0217-02 | Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III | m3 | | |
| | | 8,0 | m3 | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| 176 | KNR 2-01 0310-02 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) | m3 | | |
| | | 1,0 | m3 | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 177 | KNR 2-01 0230-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | m3 | | |
| | | poz.175 + poz.176 | m3 | 9,00 | |
| | | | | RAZEM | 9,00 |
| 178 | KNR 2-01 0236-03 | Zagęszczenie mechaniczne zasyпки wykopów; grunty sypkie kat. I-III | m3 | | |
| | | poz.177 | m3 | 9,00 | |
| | | | | RAZEM | 9,00 |
| 10.2 | | Roboty montażowe | | | |
| 179 | KNR 2-28 0501-04 | Podsypka z piasku, warstwa grubości 10 cm | m2 | | |
| | | 7,0 | m2 | 7,00 | |
| | | | | RAZEM | 7,00 |
| 180 | KNR-W 2-18 0407-01 | Kanały z rur kanalizacyjnych PP o śr. 160 mm | m | | |
| | | 8,0 | m | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| 181 | KNR-W 2-18 0513-03 + KNR-W 2-18 0513-04 | Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm z betonu C35/45 o łączach na uszczelki gumowe, z kręgiem dolnym prefabrykowanym z dnem, w gotowym wykopie o głębok. do2,0 m z włazem żeliwnym z zamknięciem zatraskowym typu ciężkiego klasy D400 | szt | | |
| | | 1,0 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 182 | KNR 2-02 1912-01 | Przejścia szczelne PP o śr. 160mm montowane w ścianach studni betonowej | szt. | | |
| | | 1,0 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 183 | KNR 2-18 0804-01 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm | m | | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------|--|--|-------|---------|-------|
| | | 8,0 | m | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| 184 | KNR 2-18 0722-05 analogia | Izolacja keramzytem - zabezpieczenie rurociągów o śr.150 mm przed zamarzaniem | m | | |
| | | 8,0 | m | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| 185 | KNR-W 2-18 0513-05 | Zbiornik bezodpływowy z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3,12m | stud. | | |
| | | 1,0 | stud. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 186 | KNR-W 2-18 0523-04 | Pokrywa nastudzienna o śr. 1800mm z włazem żeliwnym o śr. 600 mm | kpl. | | |
| | | 1,0 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 11 | | Przyłącze kanalizacji ścieków chemicznych | | | |
| 11.1 | | Roboty ziemne | | | |
| 187 | KNR 2-01 0205-02 | Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odkład stały | m3 | | |
| | | 6,0 | m3 | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 188 | KNR 2-01 0217-02 | Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III | m3 | | |
| | | 19,0 | m3 | 19,00 | |
| | | | | RAZEM | 19,00 |
| 189 | KNR 2-01 0310-02 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) | m3 | | |
| | | 1,5 | m3 | 1,50 | |
| | | | | RAZEM | 1,50 |
| 190 | KNR 2-01 0230-01 | Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | m3 | | |
| | | poz.188 + poz.189 | m3 | 20,50 | |
| | | | | RAZEM | 20,50 |
| 191 | KNR 2-01 0236-03 | Zagęszczenie mechaniczne zasyпки wykopów; grunty sypkie kat. I-III | m3 | | |
| | | poz.190 | m3 | 20,50 | |
| | | | | RAZEM | 20,50 |
| 11.2 | | Roboty montażowe | | | |
| 192 | KNR 2-28 0501-04 | Podsypka z piasku, warstwa grubości 10 cm | m2 | | |
| | | 2,75 | m2 | 2,75 | |
| | | | | RAZEM | 2,75 |
| 193 | KNR-W 2-18 0407-01 | Kanały z rur kanalizacyjnych PP o śr. 160 mm | m | | |
| | | 5,0 | m | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 194 | KNR 2-28 0406-03 + KNR 2-28 0406-04 | Studnia neutralizacyjna ścieków chemicznych z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie na podstawie prefabrykowanej, z płytą nastudzienną 1240 mm i włazem żeliwnym 600 mm; głębokość 2.62 m | szt. | | |
| | | 1,00 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 195 | KNR 2-02 1912-01 | Przejścia szczelne PP o śr. 160mm montowane w ścianach studni betonowej | szt. | | |
| | | 1,0 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 196 | KNR 2-18 0804-01 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm | m | | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------|---------------------------------|--|------|---------|--------|
| | | 5,0 | m | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 197 | KNR 2-18 0722-05 analogia | Izolacja keramzytem - zabezpieczenie rurociągów o śr.150 mm przed zamarzaniem | m | | |
| | | 5,0 | m | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 12 | | Kanalizacja technologiczna z odstożnikiem popłuczyn | | | |
| 12.1 | | Roboty ziemne | | | |
| 198 | KNR 2-01 0205-02 | Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odkład stały | m3 | | |
| | | 215,0 | m3 | 215,00 | |
| | | | | RAZEM | 215,00 |
| 199 | KNR 2-01 0217-02 | Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III | m3 | | |
| | | 30,0 | m3 | 30,00 | |
| | | | | RAZEM | 30,00 |
| 200 | Wycena własna | Umocnienie pionowych ścian wykopów systemowymi szalunkami przestawnymi | m2 | | |
| | | 115,0 | m2 | 115,00 | |
| | | | | RAZEM | 115,00 |
| 201 | KNR 2-01 0230-01 | Zasypanie mechaniczne wykopów gruntem kat. I-III | m3 | | |
| | | poz.199 | m3 | 30,00 | |
| | | | | RAZEM | 30,00 |
| 202 | KNR 2-01 0230-01 | Zasypanie mechaniczne wykopów piaskiem - obsypka zbiorników odstożnika popłuczyn | m3 | | |
| | | 123,0 | m3 | 123,00 | |
| | | | | RAZEM | 123,00 |
| 203 | KNR 2-01 0236-03 | Zagęszczenie mechaniczne zasyпки wykopów; grunty sypkie kat. I-III | m3 | | |
| | | poz.201 + poz.202 | m3 | 153,00 | |
| | | | | RAZEM | 153,00 |
| 204 | | Montaż systemu rozsączającego o pojemności 25,55m3 wraz z robotami towarzyszącymi | szt. | | |
| | | 1,00 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 12.2 | | Roboty montażowe | | | |
| 205 | KNR 2-28 0501-04 | Podsypka z piasku, warstwa grubości 10 cm | m2 | | |
| | | 34,5 | m2 | 34,50 | |
| | | | | RAZEM | 34,50 |
| 206 | KNR 2-28 0502-04 | Płyta z betonu C12/15 grub. 25 cm pod odstożniki popłuczyn Krotność = 1,25 | m2 | | |
| | | 60,0 | m2 | 60,00 | |
| | | | | RAZEM | 60,00 |
| 207 | KNR-W 2-18 0407-01 | Kanały z rur kanalizacyjnych PP o śr.300 mm | m | | |
| | | 57,0 | m | 57,00 | |
| | | | | RAZEM | 57,00 |
| 208 | KNR-W 2-18 0420-01 | Króćce z rur kanalizacyjnych PP o śr. 300 mm, L=0.75m - łączniki odstożników popłuczyn | szt | | |
| | | 4,0 | szt | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 209 | KNR 2-18 0804-03 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm | m | | |
| | | 57,0 | m | 57,00 | |
| | | | | RAZEM | 57,00 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------|--|--|-------|---------|-------|
| 210 | KNR 2-28 0501-09 | Obsypka rurociągów piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rur | m3 | | |
| | | 22,5 | m3 | 22,50 | |
| | | | | RAZEM | 22,50 |
| 211 | KNR-W 2-18 0513-05 + KNR-W 2-18 0513-06 | Odstojniki popłuczyn z kręgów żelbetowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3.5 m z płytą nastudzienną PP-2100/600 cm i włazem żeliwnym typu ciężkiego z odpowietrzeniem | stud. | | |
| | | 5,0 | stud. | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 212 | KNR 2-02 1912-01 | Przejścia szczelne PP o śr. 300mm montowane w żelbetowych ścianach odстойników popłuczyn | szt. | | |
| | | 10,0 | szt. | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 13 | | Przyłącze do istniejącej sieci wodociągowej | | | |
| 13.1 | | Roboty ziemne | | | |
| 213 | KNR 2-01 0205-02 | Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odkład stały | m3 | | |
| | | 13,0 | m3 | 13,00 | |
| | | | | RAZEM | 13,00 |
| 214 | KNR 2-01 0217-02 | Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III | m3 | | |
| | | 64,0 | m3 | 64,00 | |
| | | | | RAZEM | 64,00 |
| 215 | KNR 2-01 0310-02 + KNR 2-01 0310-06 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 2.0m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) | m3 | | |
| | | 4,0 | m3 | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 216 | KNR 2-01 0230-01 | Zasypanie mechaniczne wykopów gruntem kat. I-III | m3 | | |
| | | poz.214 + poz.215 | m3 | 68,00 | |
| | | | | RAZEM | 68,00 |
| 217 | KNR 2-01 0236-03 | Zagęszczenie mechaniczne zasyпки wykopów; grunty sypkie kat. I-III | m3 | | |
| | | poz.216 | m3 | 68,00 | |
| | | | | RAZEM | 68,00 |
| 13.2 | | Roboty montażowe | | | |
| 218 | KNR 2-28 0501-04 | Podsypka piaskowa, warstwa grubości 10 cm | m2 | | |
| | | 14,5 | m2 | 14,50 | |
| | | | | RAZEM | 14,50 |
| 219 | KNR 11 0302-03 | Rurociągi z rur PE 100, SDR17 PN 10 łączone metodą zgrzewania o śr. 160 mm wraz z wykonaniem próby szczelności, płukaniem i dezynfekcją rurociągów +kształtki | m | | |
| | | 26,0 | m | 26,00 | |
| | | | | RAZEM | 26,00 |
| 220 | KNR-W 2-18 0513-05 | Studzienka fi 1800mm z zaworem redukcyjnym fi50 | stud. | | |
| | | 1,0 | stud. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 221 | KNR-W 2-18 0114-04 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - zwężki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr.100/125 mm | szt | | |
| | | 1,0 | szt | 1,00 | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------------|--|------|---------|-------|
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 222 | KNR-W 2-18 0801-03 | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm | kpl. | | |
| | | 1,00 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 223 | KNR-W 2-18 0212-03 | Zasuwy żeliwne kołnierzowe z miękkim uszczelnieniem klina, z obudową o śr. 160 mm montowane na rurociągach | kpl. | | |
| | | 1,0 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 224 | KNR-W 2-18 0507-01 | Deskowanie płyt fundamentowych pod wzmocnienia podłoża pod kształtki żeliwne | m2 | | |
| | | 1,5 | m2 | 1,50 | |
| | | | | RAZEM | 1,50 |
| 225 | KNR-W 2-18 0507-02 | Deskowanie bloków oporowych | m2 | | |
| | | 4,0 | m2 | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 226 | KNR-W 2-18 0508-01 | Betonowanie płyt - wzmocnienia podłoża pod kształtkami żeliwnymi, betonem C8/10 | m3 | | |
| | | 0,15 | m3 | 0,15 | |
| | | | | RAZEM | 0,15 |
| 227 | KNR-W 2-18 0508-01 | Betonowanie bloków oporowych betonem C12/15 | m3 | | |
| | | 0,5 | m3 | 0,50 | |
| | | | | RAZEM | 0,50 |
| 228 | KNR 2-28 0501-09 | Obsypka rurociągów piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rur | m3 | | |
| | | 14,0 | m3 | 14,00 | |
| | | | | RAZEM | 14,00 |
| 229 | KNR-W 2-19 0102-01 | Oznakowanie trasy rurociągów spustowych i przelewowych ułożonych w ziemi taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną | m | | |
| | | 26,0 | m | 26,00 | |
| | | | | RAZEM | 26,00 |
| 14 | | Zbiorniki wody uzdatnionej | | | |
| 230 | Wycena własna | Dostawa i montaż na gotowych fundamentach pionowych zbiorników stalowych na wodę o śr. 4,80m, H płaszcza=6,3m i pojemności użytkowej V=100.0 m3, w wyk. B z termoizolacją grub. 100mm oraz płaszczem zewnętrznym z blachy ocynkowanej. | szt | | |
| | | 2,00 | szt | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |