
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Karniewo
ADRES INWESTYCJI : Teren Gminy Karniewo- wg. wykazu str 2
INWESTOR : Gmina Karniewo
ADRES INWESTORA : ul. Pułtуска 3, 06-425 Karniewo
BRANŻA : instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : 01.03.2013

NARZUTY

| | |
|-----------------------------|----------------------------|
| Koszty pośrednie [Kp] | % R, S |
| Zysk [Z] | % R+Kp(R), S+Kp(S) |
| Vat [V] | % Σ netto kosztorys |

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232421-9 Roboty w zakresie oczyszczania ścieków
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232423-3 Przepompownie ścieków
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45255600-5 Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.03.2013

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

WYKAZ LOKALIZACJI DLA KTÓRYCH PRZEVIDUJE SIĘ BUDOWE PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW:

Miejscowość - nr geod. działki

Baraniec-19;
Byszewo-126;83;79;114;74;
Chelchy Chabdzyno-34;
Chelchy Dzierskie-18;19/3;
Chelchy Iłowe-1;2/1;10;
Chelchy Klimki-21/3;21/4;14;7;
Chelchy Kmiece - 44;45;
Chrzanowo Bronisze-5/3;
Czarnostów- 219;243;244;245;246;248;249;240;242;
Czarnostów Polesie- 68;
Karniewo -1;214;198/2;258;7;115;2;86;103/2;103/4;145/19
Konarzewo Bolesty-61;89;102;63/2;64;
Krzemień Nowy-12;17/4;
Krzemień-32/7;17/5;
Leśniewo-64;58/2;103;4;127;50;
Milewo Wypychy- 4;19;15;
Wólka Łukowska- 27;

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI

Inwestycja to budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Karniewo. Budowane oczyszczalnie ścieków zlokalizowane będą na działkach należących do mieszkańców poszczególnych posesji.

Ciąg technologiczny musi składać się z dwóch osobnych zbiorników, t/j osadnika gnilnego a następnie bioreaktora. Urządzenia muszą zapewnić możliwość montażu bioreaktora w pewnej odległości od osadnika gnilnego, ponieważ takie rozwiązanie umożliwi wyeliminowanie przepompowni ścieków surowych.

Do budowy należy zastosować oczyszczalnie ścieków pracujące w układzie technologicznym składającym się z ustawionych szeregowo komór realizujących następujące procesy jednostkowe:

- a) osadnik gnilny (komora beztlenowa),
- b) złożo biologiczne (komora tlenowa),
- c) osad czynny (komora tlenowa).

Procesy tlenowe nie mogą być realizowane w jednej komorze.

Zbiorniki oczyszczalni wykonane muszą być z polietylenu wysokiej gęstości PEHD formowany metodą wyłaczania z rozdmuchem lub rotomuldingu. Z uwagi na trudne warunki gruntowe proponowane rozwiązanie musi zapewniać zwiększoną sztywność konstrukcji i spełniać warunki normy EN PN 12566-3 w zakresie wytrzymałości zbiorników potwierdzone wynikami badań wykonanych w notyfikowanym laboratorium.

Osadnik gnilny musi być wyposażony w filtr doczyszczający gwarantujący zatrzymanie zawieszin. Osadnik musi posiadać strefę uniemożliwiającą wyeliminowanie mieszania ścieków w okolicy filtra, oraz łatwo dostęp do minimum jednego wjazdu z pokrywami o konstrukcji zapewniającej wyeliminowanie wydostawania się gazów fermentacyjnych. Pojemność osadnika gnilnego musi być dobrana do liczby użytkowników według załączonej poniżej tabeli. Minimalna pojemność osadnika gnilnego współpracującego z bioreaktorem to 2,5 m³. Osadnik musi posiadać króciec umożliwiający włączenie w instalacje systemu wentylacji.

Dobrano następujące urządzenia:

- Przepustowość do 0,90 m³/d - do obsługi maks. 6 osób
- Przepustowość do 1,40 m³/d - do obsługi maks. 10 osób

Dobierając przepustowość oczyszczalni obsługujących określoną liczbę osób, przyjęto następujące założenia projektowe:

- Średnia dobowa ilość ścieków - 120 dm³/M/d
- Czas przetrzymania ścieków w osadniku gnilnym - 3- dobowy
- Czas wywozu osadu z osadnika gnilnego - 1-2 lata

Rozsączenie oczyszczonych ścieków będzie następować poprzez system tuneli rozsączających do gruntu na który składają się komory filtracyjne. KOMORY FILTRACYJNE to prefabrykowane elementy z polietylenu wykonane w technologii wtryskowej. Po połączeniu z DEKLAMĄ na początku i końcu tworzą TUNEL FILTRACYJNY.

PODSTAWA OPRACOWANIA KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

1. Kosztorys inwestorski opracowano w/g rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie finansowo - użytkowym (Dz. U. 130, poz. 1389)
2. Kosztorys opracowano metodą kalkulacji szczegółowej polegającej na obliczaniu wartości kosztorysowej robót objętych przedmiarem robót jako sumy iloczynów ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych i ich cen jednostkowych bez podatku od towarów i usług.
3. Podstawa opracowania
 - a) Dokumentacja projektowa
 - b) Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
 - c) Ceny jednostkowe robót
4. Przy ustalaniu cen jednostkowych robót zastosowano kalkulację szczegółową
5. Kalkulację szczegółową cen jednostkowych opracowano w oparciu o następujące:
 - 5.1) Stawki i ceny czynników produkcyjnych:
 - 5.1.1) stawka robocizny - (wg aktualnej publikacji tj. średnich wartości cen SEKOCENBUDU z uwzględnieniem stawki rynkowej w pracach w ramach PZP)

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

5.1.2) ceny materiałów - (wg aktualnej publikacji tj. średnich wartości cen SEKOCENBUDU z uwzględnieniem stawki rynkowej w pracach w ramach PZP)

UWAGA: Wszystkie ceny materiałów są podane łącznie z kosztami zakupu.

5.1.3) cena najmu sprzętu (wg aktualnej publikacji tj. średnich wartości cen SEKOCENBUDU z uwzględnieniem stawki rynkowej w pracach w ramach PZP)

5.2) Jednostkowe nakłady rzeczowe do robocizny, materiałów i sprzętu.

Przy ustalaniu jednostkowych nakładów rzeczowych zastosowano kolejno,

5.2.1) KNNR-y (katalogi normowych nakładów rzeczowych)

5.2.2) KNR-y

5.2.3) Analizy własne

5.3) Wskaźnik narzutów kosztów pośrednich i narzutów zysku;

5.3.1) Koszty pośrednie od robocizny i sprzętu (wg aktualnej publikacji tj. średnich wartości cen SEKOCENBUDU z uwzględnieniem stawki rynkowej w pracach w ramach PZP)

5.2.2) zysk od robocizny, sprzętu i kosztów pośrednich (wg aktualnej publikacji tj. średnich wartości cen SEKOCENBUDU z uwzględnieniem stawki rynkowej w pracach w ramach PZP)

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------------------------|--------------|---|----------------|--------------|--------------|
| KOSZTORYS INWESTORSKI | | | | | |
| 1 | | Sielski Tadeusz, Baraniec, dz.nr 19 | | | |
| 1.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 1 | KNNR 1 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 150 | m ³ | | |
| d.1.1 | 0210-03 | 0.8*0.5*17 | m ³ | 6.80 | |
| | | | | RAZEM | 6.80 |
| 2 | KNNR 1 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 | m ³ | | |
| d.1.1 | 0210-03 | 1.1*0.5*4 | m ³ | 2.20 | |
| | | | | RAZEM | 2.20 |
| 3 | KNNR 4 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm | m | | |
| d.1.1 | 1308-02 | 17 | m | 17.00 | |
| | | | | RAZEM | 17.00 |
| 4 | KNNR 4 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm | m | | |
| d.1.1 | 1308-01 | 4 | m | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 5 | KNR-W 2-18 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym | szt | | |
| d.1.1 | 0517-01 | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 6 | KNNR 1 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II | m ³ | | |
| d.1.1 | 0214-03 | 0.75*0.5*poz.3+1.05*0.5*poz.4 | m ³ | 8.48 | |
| | | | | RAZEM | 8.48 |
| 1.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 7 | KNNR 1 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik | m ³ | | |
| d.1.2 | 0212-021 | 15.92 | m ³ | 15.92 | |
| | | | | RAZEM | 15.92 |
| 8 | KNNR 4 | Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich - podsypka i obsybka wo- kół zbiorników oczyszczalni piaskiem stabilizowanym cementem | m ³ | | |
| d.1.2 | 1411-02 | 3.74 | m ³ | 3.74 | |
| | | | | RAZEM | 3.74 |
| 9 | W - O ZB 0, | Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykona- nej z polietylenu o przepływie do 0,9 m3/d komplet elementów m.in.: osadnik wstępny 2,5 m3, bioreaktor 0,9 m3/d, automatyka, osprzęt elektryczny | kpl. | | |
| d.1.2 | 9 | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | kalk. własna | | | RAZEM | 1.00 |
| 10 | KNNR 1 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV | m ³ | | |
| d.1.2 | 0214-051 | 6.65 | m ³ | 6.65 | |
| | | | | RAZEM | 6.65 |
| 11 | KNR 2-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na od- ległość do 1 km | m ³ | | |
| d.1.2 | 0201-021 | poz.7-poz.10 | m ³ | 9.27 | |
| | | | | RAZEM | 9.27 |
| 1.3 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 12 | KNR 2-01 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w grun- cie kat. III | m | | |
| d.1.3 | 0701-02 | 20 | m | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 13 | KNNR 5 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie | m | | |
| d.1.3 | 0707-01 | 1.5+poz.12 | m | 21.50 | |
| | | | | RAZEM | 21.50 |
| 14 | KNNR 5 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m ³ | | |
| d.1.3 | 0702-02 | 0.5*0.4*poz.12 | m ³ | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 15 | KNNR 5 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mo- cowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem | szt. | | |
| d.1.3 | 0405-06 | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 16 | KNNR 5 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| d.1.3 | 1301-01 | 1 | pomiar | 1.00 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|--------------|---|----------------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1.4 | | Drenaż rozsączający - tunele w gruncie | | | |
| 17 | KNNR 1 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III | m ³ | | |
| d.1.4 | 0210-0103 | 1.1*0.7*28 | m ³ | 21.56 | |
| | | | | RAZEM | 21.56 |
| 18 | KNR 2-01 | Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I- III - studzienka rozdzielcza | szt. | | |
| d.1.4 | 0621-0103 | 1 | szt. | 1.00 | |
| | analogia | | | | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 19 | W - TR03 | Dostawa i montaż tuneli rozsączających | szt | | |
| d.1.4 | kalk. własna | 22 | szt | 22.00 | |
| | | | | RAZEM | 22.00 |
| 20 | KNNR 2 | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny | m ² | | |
| d.1.4 | 0604-0103 | 0.9*28 | m ² | 25.20 | |
| | analogia | | | | |
| | | | | RAZEM | 25.20 |
| 21 | KNNR 1 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV | m ³ | | |
| d.1.4 | 0214-0203 | 0.8*0.7*28 | m ³ | 15.68 | |
| | | | | RAZEM | 15.68 |
| 22 | KNNR 1 | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów | szt | | |
| d.1.4 | 0504-0103 | 1 | szt | 1.00 | |
| | analogia | | | | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 23 | KNR 2-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od- ległość do 1 km | m ³ | | |
| d.1.4 | 0201-0203 | poz.17-poz.21 | m ³ | 5.88 | |
| | | | | RAZEM | 5.88 |
| 1.5 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 24 | KNNR 1 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III | m ³ | | |
| d.1.5 | 0210-012 | 0.5*0.5*(poz.3+2) | m ³ | 4.75 | |
| | | | | RAZEM | 4.75 |
| 25 | KNNR 4 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie. | m | | |
| d.1.5 | 1308-012 | (poz.3+2) | m | 19.00 | |
| | analogia | | | | |
| | | | | RAZEM | 19.00 |
| 26 | KNNR 1 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV | m ³ | | |
| d.1.5 | 0214-052 | 0.5*0.4*(poz.3+2) | m ³ | 3.80 | |
| | | | | RAZEM | 3.80 |
| 27 | KNNR 4 | Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. | m | | |
| d.1.5 | 0214-01 | 5 | m | 5.00 | |
| | analogia | | | | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 28 | W - KN | Montaż kominków napowietrzających | szt | | |
| d.1.5 | kalk. własna | 2 | szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 1.6 | | Roboty inne | | | |
| 29 | W - OG | Obsługa geodezyjna | kpl | | |
| d.1.6 | kalk. własna | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 30 | W - BS | Badania ścieków | kpl | | |
| d.1.6 | kalk. własna | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2 | | Górka Czesław, Byszewo, dz.nr 126 | | | |
| 2.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 31 | KNNR 1 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 150 | m ³ | | |
| d.2.1 | 0210-03 | 0.8*0.5*15 | m ³ | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 32 | KNNR 1 d.2.1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*1 | m ³ m ³ | 0.55 | |
| | | | | RAZEM | 0.55 |
| 33 | KNNR 4 d.2.1 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 15 | m m | 15.00 | |
| | | | | RAZEM | 15.00 |
| 34 | KNNR 4 d.2.1 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1+2 | m m | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 35 | KNR-W 2-18 d.2.1 0517-01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 36 | KNNR 1 d.2.1 0214-03 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.31+poz.32 | m ³ m ³ | 6.55 | |
| | | | | RAZEM | 6.55 |
| 2.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 37 | KNNR 1 d.2.2 0212-021 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 13.52 | m ³ m ³ | 13.52 | |
| | | | | RAZEM | 13.52 |
| 38 | KNNR 4 d.2.2 1411-0211 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsyпка wokół zbiorników oczyszczalni piaskiem stabilizowanym cementem 3.01 | m ³ m ³ | 3.01 | |
| | | | | RAZEM | 3.01 |
| 39 | W1- O ZB 0, d.2.2 9 kalk. własna | Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,9 m3/d komplet elementów m.in.: osadnik wstępny 2,5m3, bioreaktor 0,9 m3/d, automatyka, osprzęt elektryczny oraz prefabrykowana zbrojona płyta betonowa pod zbiornik oczyszczalni wraz kotwami mocującymi 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 40 | KNNR 1 d.2.2 0214-051 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 7.52 | m ³ m ³ | 7.52 | |
| | | | | RAZEM | 7.52 |
| 41 | KNR 2-01 d.2.2 0201-021 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.37-poz.40 | m ³ m ³ | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 2.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 42 | KNNR 1 d.2.3 0212-0201 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 2.54+1.5*0.5*3 | m ³ m ³ | 4.79 | |
| | | | | RAZEM | 4.79 |
| 43 | W - PO d.2.3 kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 44 | KNR-W 2-18 d.2.3 0109-01 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 1.5+3 | m m | 4.50 | |
| | | | | RAZEM | 4.50 |
| 45 | KNNR 1 d.2.3 0214-0101 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 1.85+1.5*0.5*3 | m ³ m ³ | 4.10 | |
| | | | | RAZEM | 4.10 |
| 2.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 46 | KNR 2-01 d.2.4 0701-02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 26 | m m | 26.00 | |
| | | | | RAZEM | 26.00 |
| 47 | KNNR 5 d.2.4 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.46 | m m | 27.50 | |
| | | | | RAZEM | 27.50 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|--|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 48 | KNNR 5 d.2.4 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.46 | m ³ m ³ | 5.20 | |
| | | | | RAZEM | 5.20 |
| 49 | KNNR 5 d.2.4 0405-06 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 50 | KNNR 5 d.2.4 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2.5 | | Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w nasypie | | | |
| 51 | KNNR 1 d.2.5 0210-0501 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV 1.2*37 | m ³ m ³ | 44.40 | |
| | | | | RAZEM | 44.40 |
| 52 | KNNR 11 d.2.5 0705-0101 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. 1*35 | m ³ m ³ | 35.00 | |
| | | | | RAZEM | 35.00 |
| 53 | KNNR 2-01 d.2.5 0621-0101 analogia | Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 54 | W - TR01 d.2.5 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 14 | szt szt | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 55 | KNNR 2 d.2.5 0604-0101 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 37 | m ² m ² | 37.00 | |
| | | | | RAZEM | 37.00 |
| 56 | KNNR 1 d.2.5 0407-0201 analogia | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.30%) - około 100 cm wysokości. 36.25 | m ³ m ³ | 36.25 | |
| | | | | RAZEM | 36.25 |
| 57 | KNNR 1 d.2.5 0503-0501 | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 58 | KNNR 1 d.2.5 0504-0101 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 59 | KNNR 1 d.2.6 0210-012 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 0.5*0.5*(poz.33+2) | m ³ m ³ | 4.25 | |
| | | | | RAZEM | 4.25 |
| 60 | KNNR 4 d.2.6 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. (poz.33+2) | m m | 17.00 | |
| | | | | RAZEM | 17.00 |
| 61 | KNNR 1 d.2.6 0214-052 | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*(poz.33+2) | m ³ m ³ | 3.40 | |
| | | | | RAZEM | 3.40 |
| 62 | KNNR 4 d.2.6 0214-01 analogia | Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5 | m m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 63 | W - KN d.2.6 kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających 2 | szt szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 2.7 | | Roboty inne | | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 64 | W - OG d.2.7 kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 65 | W - BS d.2.7 kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 3 | | Grochowski Krzysztof, Byszewo, dz.nr 83 | | | |
| 3.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 66 | KNNR 1 d.3.1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 150 0.8*0.5*28 | m ³ m ³ | 11.20 | |
| | | | | RAZEM | 11.20 |
| 67 | KNNR 1 d.3.1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*1 | m ³ m ³ | 0.55 | |
| | | | | RAZEM | 0.55 |
| 68 | KNNR 4 d.3.1 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 28 | m m | 28.00 | |
| | | | | RAZEM | 28.00 |
| 69 | KNNR 4 d.3.1 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1+2 | m m | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 70 | KNR-W 2-18 d.3.1 0517-01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 71 | KNNR 1 d.3.1 0214-03 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.66+poz.67 | m ³ m ³ | 11.75 | |
| | | | | RAZEM | 11.75 |
| 3.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 72 | KNNR 1 d.3.2 0212-021 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 17.14 | m ³ m ³ | 17.14 | |
| | | | | RAZEM | 17.14 |
| 73 | KNNR 4 d.3.2 1411-0211 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsyпка wokół zbiorni- ków oczyszczalni piaskiem stabilizowanym cementem 3.34 | m ³ m ³ | 3.34 | |
| | | | | RAZEM | 3.34 |
| 74 | W1- O ZB 0, d.3.2 9 kalk. własna | Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykona- nej z polietylenu o przepływie do 0,9 m3/d komplet elementów m.in.: osadnik wstępny 2,5m3, bioreaktor 0,9 m3/d, automatyka, osprzęt elektryczny oraz prefabrykowana zbrojona płyta betonowa pod zbiornik oczyszczalni wraz kot- wami mocującymi 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 75 | KNNR 1 d.3.2 0214-051 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 8.77 | m ³ m ³ | 8.77 | |
| | | | | RAZEM | 8.77 |
| 76 | KNR 2-01 d.3.2 0201-021 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od- ległość do 1 km poz.72-poz.75 | m ³ m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 3.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 77 | KNNR 1 d.3.3 0212-0201 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 2.54+1.5*0.5*4 | m ³ m ³ | 5.54 | |
| | | | | RAZEM | 5.54 |
| 78 | W - PO d.3.3 kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 79 | KNR-W 2-18 d.3.3 0109-01 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 1.5+4 | m m | 5.50 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 5.50 |
| 80 | KNNR 1 d.3.3 0214-0101 | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 1.85+1.5*0.5*4 | m ³ m ³ | 4.85 | |
| | | | | RAZEM | 4.85 |
| 3.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 81 | KNR 2-01 d.3.4 0701-02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 26 | m m | 26.00 | |
| | | | | RAZEM | 26.00 |
| 82 | KNNR 5 d.3.4 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.81 | m m | 27.50 | |
| | | | | RAZEM | 27.50 |
| 83 | KNNR 5 d.3.4 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.81 | m ³ m ³ | 5.20 | |
| | | | | RAZEM | 5.20 |
| 84 | KNNR 5 d.3.4 0405-06 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 85 | KNNR 5 d.3.4 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 3.5 | | Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w nasypie | | | |
| 86 | KNNR 1 d.3.5 0210-0501 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m ³ w gr.kat. III-IV 1.2*30 | m ³ m ³ | 36.00 | |
| | | | | RAZEM | 36.00 |
| 87 | KNNR 11 d.3.5 0705-0101 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. 1*28 | m ³ m ³ | 28.00 | |
| | | | | RAZEM | 28.00 |
| 88 | KNR 2-01 d.3.5 0621-0101 analogia | Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 89 | W - TR01 d.3.5 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 10 | szt szt | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 90 | KNNR 2 d.3.5 0604-0101 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 30 | m ² m ² | 30.00 | |
| | | | | RAZEM | 30.00 |
| 91 | KNNR 1 d.3.5 0407-0201 analogia | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.30%) - około 100 cm wysokości. 26.60 | m ³ m ³ | 26.60 | |
| | | | | RAZEM | 26.60 |
| 92 | KNNR 1 d.3.5 0503-0501 | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 93 | KNNR 1 d.3.5 0504-0101 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 3.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 94 | KNNR 1 d.3.6 0210-012 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III 0.5*0.5*(poz.68+2) | m ³ m ³ | 7.50 | |
| | | | | RAZEM | 7.50 |
| 95 | KNNR 4 d.3.6 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. (poz.68+2) | m m | 30.00 | |
| | | | | RAZEM | 30.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|----------------------------------|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| 96 d.3.6 | KNNR 1 0214-052 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*(poz.68+2) | m ³ m ³ | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 97 d.3.6 | KNNR 4 0214-01 analogia | Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5 | m m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 98 d.3.6 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających 2 | szt szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 3.7 | | Roboty inne | | | |
| 99 d.3.7 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 100 d.3.7 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 4 | | Kaliszewski Andrzej, Byszewo, dz.nr 79 | | | |
| 4.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 101 d.4.1 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*11 | m ³ m ³ | 4.40 | |
| | | | | RAZEM | 4.40 |
| 102 d.4.1 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*3 | m ³ m ³ | 1.65 | |
| | | | | RAZEM | 1.65 |
| 103 d.4.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 11 | m m | 11.00 | |
| | | | | RAZEM | 11.00 |
| 104 d.4.1 | KNNR 4 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 3 | m m | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 105 d.4.1 | KNNR 5 0705-03 analogia | Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm 9 | m m | 9.00 | |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 106 d.4.1 | KNNR 1 0214-03 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.101+poz.102 | m ³ m ³ | 6.05 | |
| | | | | RAZEM | 6.05 |
| 4.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 107 d.4.2 | KNNR 1 0212-021 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 15.92 | m ³ m ³ | 15.92 | |
| | | | | RAZEM | 15.92 |
| 108 d.4.2 | KNNR 4 1411-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsybka wokół zbiorników oczyszczalni piaskiem stabilizowanym cementem 3.74 | m ³ m ³ | 3.74 | |
| | | | | RAZEM | 3.74 |
| 109 d.4.2 | W - O ZB 0, 9 kalk. własna | Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,9 m3/d komplet elementów m.in.: osadnik wstępny 2,5 m3, bioreaktor 0,9 m3/d, automatyka, osprzęt elektryczny 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 110 d.4.2 | KNNR 1 0214-051 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.65 | m ³ m ³ | 6.65 | |
| | | | | RAZEM | 6.65 |
| 111 d.4.2 | KNR 2-01 0201-021 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km | m ³ | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|---------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| | | poz.107-poz.110 | m ³ | 9.27 | |
| | | | | RAZEM | 9.27 |
| 4.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 112 d.4.3 | KNNR 1 0212-0201 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III 2.54+1.5*0.5*11 | m ³ m ³ | 10.79 | |
| | | | | RAZEM | 10.79 |
| 113 d.4.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 114 d.4.3 | KNR-W 2-18 0109-01 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 1.5+11 | m m | 12.50 | |
| | | | | RAZEM | 12.50 |
| 115 d.4.3 | KNNR 1 0214-0101 | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 1.85+1.5*0.5*11 | m ³ m ³ | 10.10 | |
| | | | | RAZEM | 10.10 |
| 4.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 116 d.4.4 | KNR 2-01 0701-02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 22 | m m | 22.00 | |
| | | | | RAZEM | 22.00 |
| 117 d.4.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.116 | m m | 23.50 | |
| | | | | RAZEM | 23.50 |
| 118 d.4.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.116 | m ³ m ³ | 4.40 | |
| | | | | RAZEM | 4.40 |
| 119 d.4.4 | KNNR 5 0405-06 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 120 d.4.4 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 4.5 | | Drenaż rozsączający - tunele w gruncie | | | |
| 121 d.4.5 | KNNR 1 0210-0103 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III 1.1*0.7*11 | m ³ m ³ | 8.47 | |
| | | | | RAZEM | 8.47 |
| 122 d.4.5 | W - TR03 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 8 | szt. szt. | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 123 d.4.5 | KNNR 2 0604-0103 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.9*11 | m ² m ² | 9.90 | |
| | | | | RAZEM | 9.90 |
| 124 d.4.5 | KNNR 1 0214-0203 | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 0.8*0.7*11 | m ³ m ³ | 6.16 | |
| | | | | RAZEM | 6.16 |
| 125 d.4.5 | KNNR 1 0504-0103 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 126 d.4.5 | KNR 2-01 0201-0203 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.121-poz.124 | m ³ m ³ | 2.31 | |
| | | | | RAZEM | 2.31 |
| 4.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 127 d.4.6 | KNNR 1 0210-012 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III 0.5*0.5*(poz.103+2) | m ³ m ³ | 3.25 | |
| | | | | RAZEM | 3.25 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|----------------------------------|--|--------------------------------------|---------------|---------------|
| 128 d.4.6 | KNNR 4 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. (poz.103+2) | m m | 13.00 | 13.00 |
| | | | | RAZEM | 13.00 |
| 129 d.4.6 | KNNR 1 0214-052 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*(poz.103+2) | m ³ m ³ | 2.60 | 2.60 |
| | | | | RAZEM | 2.60 |
| 130 d.4.6 | KNNR 4 0214-01 analogia | Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5 | m m | 5.00 | 5.00 |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 131 d.4.6 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających 1 | szt szt | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 4.7 | | Roboty inne | | | |
| 132 d.4.7 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl kpl | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 133 d.4.7 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl kpl | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 5 | | Kuczyński Krzysztof, Byszewo, dz.nr 114 | | | |
| 5.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 134 d.5.1 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*8 | m ³ m ³ | 3.20 | 3.20 |
| | | | | RAZEM | 3.20 |
| 135 d.5.1 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*6 | m ³ m ³ | 3.30 | 3.30 |
| | | | | RAZEM | 3.30 |
| 136 d.5.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 8 | m m | 8.00 | 8.00 |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 137 d.5.1 | KNNR 4 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 6 | m m | 6.00 | 6.00 |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 138 d.5.1 | KNNR 1 0214-03 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.134+poz.135 | m ³ m ³ | 6.50 | 6.50 |
| | | | | RAZEM | 6.50 |
| 5.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 139 d.5.2 | KNNR 1 0212-021 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 15.92 | m ³ m ³ | 15.92 | 15.92 |
| | | | | RAZEM | 15.92 |
| 140 d.5.2 | KNNR 4 1411-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsybka wokół zbiorników oczyszczalni piaskiem stabilizowanym cementem 3.74 | m ³ m ³ | 3.74 | 3.74 |
| | | | | RAZEM | 3.74 |
| 141 d.5.2 | W - O ZB 0, 9 kalk. własna | Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,9 m3/d komplet elementów m.in.: osadnik wstępny 2,5 m3, bioreaktor 0,9 m3/d, automatyka, osprzęt elektryczny 1 | kpl. kpl. | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 142 d.5.2 | KNNR 1 0214-051 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.65 | m ³ m ³ | 6.65 | 6.65 |
| | | | | RAZEM | 6.65 |
| 143 d.5.2 | KNR 2-01 0201-021 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km | m ³ | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|-----------------------------------|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| | | poz.139-poz.142 | m ³ | 9.27 | |
| | | | | RAZEM | 9.27 |
| 5.3 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 144 d.5.3 | KNR 2-01 0701-02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 10 | m m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 145 d.5.3 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.144 | m m | 11.50 | |
| | | | | RAZEM | 11.50 |
| 146 d.5.3 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.144 | m ³ m ³ | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 147 d.5.3 | KNNR 5 0405-06 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 148 d.5.3 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 5.4 | | Drenaż rozsączający - tunele w gruncie | | | |
| 149 d.5.4 | KNNR 1 0210-0103 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.1*0.7*24 | m ³ m ³ | 18.48 | |
| | | | | RAZEM | 18.48 |
| 150 d.5.4 | KNR 2-01 0621-0103 analogia | Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 151 d.5.4 | W - TR03 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 16 | szt szt | 16.00 | |
| | | | | RAZEM | 16.00 |
| 152 d.5.4 | KNNR 2 0604-0103 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.9*24 | m ² m ² | 21.60 | |
| | | | | RAZEM | 21.60 |
| 153 d.5.4 | KNNR 1 0214-0203 | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 0.8*0.7*24 | m ³ m ³ | 13.44 | |
| | | | | RAZEM | 13.44 |
| 154 d.5.4 | KNNR 1 0504-0103 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 155 d.5.4 | KNR 2-01 0201-0203 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km poz.149-poz.153 | m ³ m ³ | 5.04 | |
| | | | | RAZEM | 5.04 |
| 5.5 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 156 d.5.5 | KNNR 1 0210-012 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 0.5*0.5*(poz.136+2) | m ³ m ³ | 2.50 | |
| | | | | RAZEM | 2.50 |
| 157 d.5.5 | KNNR 4 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. (poz.136+2) | m m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 158 d.5.5 | KNNR 1 0214-052 | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*(poz.136+2) | m ³ m ³ | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|----------------------------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 159 d.5.5 | KNNR 4 0214-01 analogia | Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. | m | | |
| | | 5 | m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 160 d.5.5 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających | szt | | |
| | | 3 | szt | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 5.6 | | Roboty inne | | | |
| 161 d.5.6 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 162 d.5.6 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 6 | | Przychodzki Sławomir, Byszewo, dz.nr 74 | | | |
| 6.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 163 d.6.1 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*8 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 3.20 | |
| | | | | RAZEM | 3.20 |
| 164 d.6.1 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*1 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 0.55 | |
| | | | | RAZEM | 0.55 |
| 165 d.6.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm | m | | |
| | | 8 | m | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 166 d.6.1 | KNNR 4 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm | m | | |
| | | 1+2 | m | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 167 d.6.1 | KNNR 1 0214-03 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.163+poz.164 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 3.75 | |
| | | | | RAZEM | 3.75 |
| 6.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 168 d.6.2 | KNNR 1 0212-021 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 17.14 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 17.14 | |
| | | | | RAZEM | 17.14 |
| 169 d.6.2 | KNNR 4 1411-0211 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsyпка wokół zbiorników oczyszczalni piaskiem stabilizowanym cementem 3.34 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 3.34 | |
| | | | | RAZEM | 3.34 |
| 170 d.6.2 | W1- O ZB 0, 9 kalk. własna | Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,9 m3/d komplet elementów m.in.: osadnik wstępny 2,5m3, bioreaktor 0,9 m3/d, automatyka, osprzęt elektryczny oraz prefabrykowana zbrojona płyta betonowa pod zbiornik oczyszczalni wraz kotwami mocującymi 1 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 171 d.6.2 | KNNR 1 0214-051 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 8.77 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 8.77 | |
| | | | | RAZEM | 8.77 |
| 172 d.6.2 | KNR 2-01 0201-021 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km poz.168-poz.171 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 6.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 173 d.6.3 | KNNR 1 0212-0201 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 2.54+1.5*0.5*39 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 31.79 | |
| | | | | RAZEM | 31.79 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|-----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 174 d.6.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 175 d.6.3 | KNR-W 2-18 0109-01 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 1.5+39 | m m | 40.50 | |
| | | | | RAZEM | 40.50 |
| 176 d.6.3 | KNNR 1 0214-0101 | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 1.85+1.5*0.5*39 | m ³ m ³ | 31.10 | |
| | | | | RAZEM | 31.10 |
| 6.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 177 d.6.4 | KNR 2-01 0701-02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 10 | m m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 178 d.6.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.177 | m m | 11.50 | |
| | | | | RAZEM | 11.50 |
| 179 d.6.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.177 | m ³ m ³ | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 180 d.6.4 | KNNR 5 0405-06 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 181 d.6.4 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 6.5 | | Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w nasypie | | | |
| 182 d.6.5 | KNNR 1 0210-0501 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV 1.2*37 | m ³ m ³ | 44.40 | |
| | | | | RAZEM | 44.40 |
| 183 d.6.5 | KNNR 11 0705-0101 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. 1*35 | m ³ m ³ | 35.00 | |
| | | | | RAZEM | 35.00 |
| 184 d.6.5 | KNR 2-01 0621-0101 analogia | Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 185 d.6.5 | W - TR01 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 14 | szt. szt. | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 186 d.6.5 | KNNR 2 0604-0101 analogia | Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 37 | m ² m ² | 37.00 | |
| | | | | RAZEM | 37.00 |
| 187 d.6.5 | KNNR 1 0407-0201 analogia | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.30%) - około 100 cm wysokości. 33.25 | m ³ m ³ | 33.25 | |
| | | | | RAZEM | 33.25 |
| 188 d.6.5 | KNNR 1 0503-0501 | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 189 d.6.5 | KNNR 1 0504-0101 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 6.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 190 d.6.6 | KNNR 1 0210-012 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 0.5*0.5*9 | m ³ m ³ | 2.25 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|--|---|----------------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 2.25 |
| 191 | KNNR 4 d.6.6 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. | m | | |
| | | 9 | m | 9.00 | |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 192 | KNNR 1 d.6.6 0214-052 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*9 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 1.80 | |
| | | | | RAZEM | 1.80 |
| 193 | KNNR 4 d.6.6 0214-01 analogia | Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. | m | | |
| | | 5 | m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 194 | W - KN d.6.6 kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 6.7 | | Roboty inne | | | |
| 195 | W - OG d.6.7 kalk. własna | Obsługa geodezyjna | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 196 | W - BS d.6.7 kalk. własna | Badania ścieków | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 7 | | Sitkiewicz Stefan, Chełchy Chabdzyno, dz.nr 34 | | | |
| 7.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 197 | KNNR 1 d.7.1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*13 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 5.20 | |
| | | | | RAZEM | 5.20 |
| 198 | KNNR 1 d.7.1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*1 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 0.55 | |
| | | | | RAZEM | 0.55 |
| 199 | KNNR 4 d.7.1 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm | m | | |
| | | 13 | m | 13.00 | |
| | | | | RAZEM | 13.00 |
| 200 | KNNR 4 d.7.1 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm | m | | |
| | | 1+2 | m | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 201 | KNNR 1 d.7.1 0214-03 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.197+poz.198 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 5.75 | |
| | | | | RAZEM | 5.75 |
| 7.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 202 | KNNR 1 d.7.2 0212-021 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 17.14 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 17.14 | |
| | | | | RAZEM | 17.14 |
| 203 | KNNR 4 d.7.2 1411-0211 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsyпка wokół zbiorników oczyszczalni piaskiem stabilizowanym cementem 3.34 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 3.34 | |
| | | | | RAZEM | 3.34 |
| 204 | W1 - O ZB 0, d.7.2 9 kalk. własna | Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,9 m3/d komplet elementów m.in.: osadnik wstępny 2,5m3, bioreaktor 0,9 m3/d, automatyka, osprzęt elektryczny oraz prefabrykowana zbrojona płyta betonowa pod zbiornik oczyszczalni wraz kotwami mocującymi 1 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 205 | KNNR 1 d.7.2 0214-051 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 8.77 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 8.77 | |
| | | | | RAZEM | 8.77 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|-----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 206 d.7.2 | KNR 2-01 0201-021 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km poz.202-poz.205 | m ³ m ³ | 8.37 | 8.37 |
| 7.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | RAZEM | 8.37 |
| 207 d.7.3 | KNNR 1 0212-0201 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III 2.54+1.5*0.5*3 | m ³ m ³ | 4.79 | 4.79 |
| | | | | RAZEM | 4.79 |
| 208 d.7.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 209 d.7.3 | KNR-W 2-18 0109-01 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 1.5+3 | m m | 4.50 | 4.50 |
| | | | | RAZEM | 4.50 |
| 210 d.7.3 | KNNR 1 0214-0101 | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 1.85+1.5*0.5*3 | m ³ m ³ | 4.10 | 4.10 |
| | | | | RAZEM | 4.10 |
| 7.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 211 d.7.4 | KNR 2-01 0701-02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 15 | m m | 15.00 | 15.00 |
| | | | | RAZEM | 15.00 |
| 212 d.7.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.211 | m m | 16.50 | 16.50 |
| | | | | RAZEM | 16.50 |
| 213 d.7.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.211 | m ³ m ³ | 3.00 | 3.00 |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 214 d.7.4 | KNNR 5 0405-06 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1 | szt. szt. | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 215 d.7.4 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 7.5 | | Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w nasypie | | | |
| 216 d.7.5 | KNNR 1 0210-0501 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m ³ w gr.kat. III-IV 1.2*34 | m ³ m ³ | 40.80 | 40.80 |
| | | | | RAZEM | 40.80 |
| 217 d.7.5 | KNNR 11 0705-0101 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. 1*32 | m ³ m ³ | 32.00 | 32.00 |
| | | | | RAZEM | 32.00 |
| 218 d.7.5 | KNR 2-01 0621-0101 analogia | Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1 | szt. szt. | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 219 d.7.5 | W - TR01 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 12 | szt szt | 12.00 | 12.00 |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 220 d.7.5 | KNNR 2 0604-0101 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 34 | m ² m ² | 34.00 | 34.00 |
| | | | | RAZEM | 34.00 |
| 221 d.7.5 | KNNR 1 0407-0201 analogia | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.30%) - około 100 cm wysokości. 30.4 | m ³ m ³ | 30.40 | 30.40 |
| | | | | RAZEM | 30.40 |
| 222 d.7.5 | KNNR 1 0503-0501 | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1 | szt szt | 1.00 | 1.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|--|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 223 | KNNR 1 d.7.5 0504-0101 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 7.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 224 | KNNR 1 d.7.6 0210-012 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 0.5*0.5*(poz.199+2) | m ³ m ³ | | |
| | | | | 3.75 | |
| | | | | RAZEM | 3.75 |
| 225 | KNNR 4 d.7.6 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie. (poz.199+2) | m m | | |
| | | | | 15.00 | |
| | | | | RAZEM | 15.00 |
| 226 | KNNR 1 d.7.6 0214-052 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*(poz.199+2) | m ³ m ³ | | |
| | | | | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 227 | KNNR 4 d.7.6 0214-01 analogia | Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. | m m | | |
| | | 5 | | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 228 | W - KN d.7.6 kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 7.7 | | Roboty inne | | | |
| 229 | W - OG d.7.7 kalk. własna | Obsługa geodezyjna | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 230 | W - BS d.7.7 kalk. własna | Badania ścieków | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 8 | | Szymański Paweł, Chelchy Dzierskie, dz.nr 18;19/3 | | | |
| 8.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 231 | KNNR 1 d.8.1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 150 0.8*0.5*30 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 232 | KNNR 1 d.8.1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*1 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 0.55 | |
| | | | | RAZEM | 0.55 |
| 233 | KNNR 4 d.8.1 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm | m m | | |
| | | 30 | | 30.00 | |
| | | | | RAZEM | 30.00 |
| 234 | KNNR 4 d.8.1 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm | m m | | |
| | | 1+2 | | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 235 | KNR-W 2-18 d.8.1 0517-01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym | szt szt | | |
| | | 1 | | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 236 | KNNR 1 d.8.1 0214-03 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.231+poz.232 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 12.55 | |
| | | | | RAZEM | 12.55 |
| 8.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 237 | KNNR 1 d.8.2 0212-021 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 17.14 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 17.14 | |
| | | | | RAZEM | 17.14 |
| 238 | KNNR 4 d.8.2 1411-0211 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsyпка wokół zbiorni- ków oczyszczalni piaskiem stabilizowanym cementem | m ³ | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|-----------------------------------|---|--------------------------------------|---------------|--------------|
| | | 3.34 | m ³ | 3.34 | |
| | | | | RAZEM | 3.34 |
| 239 d.8.2 | W1 - O ZB 1,4 kalk. własna | Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z polietylenu o przepływie do 1,4 m ³ /d komplet elementów m.in.: osadnik wstępny 2,5 m ³ , bioreaktor 1,4 m ³ /d, automatyka, osprzęt elektryczny oraz prefabrykowana zbrojona płyta betonowa pod zbiornik oczyszczalni wraz kotwami mocującymi 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 240 d.8.2 | KNNR 1 0214-051 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 8.77 | m ³ m ³ | 8.77 | |
| | | | | RAZEM | 8.77 |
| 241 d.8.2 | KNR 2-01 0201-021 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.237-poz.240 | m ³ m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 8.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 242 d.8.3 | KNNR 1 0212-0201 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III 2.54+1.5*0.5*3 | m ³ m ³ | 4.79 | |
| | | | | RAZEM | 4.79 |
| 243 d.8.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 244 d.8.3 | KNR-W 2-18 0109-01 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 1.5+3 | m m | 4.50 | |
| | | | | RAZEM | 4.50 |
| 245 d.8.3 | KNNR 1 0214-0101 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 1.85+1.5*0.5*3 | m ³ m ³ | 4.10 | |
| | | | | RAZEM | 4.10 |
| 8.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 246 d.8.4 | KNR 2-01 0701-02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 32 | m m | 32.00 | |
| | | | | RAZEM | 32.00 |
| 247 d.8.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.246 | m m | 33.50 | |
| | | | | RAZEM | 33.50 |
| 248 d.8.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.246 | m ³ m ³ | 6.40 | |
| | | | | RAZEM | 6.40 |
| 249 d.8.4 | KNNR 5 0405-06 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 250 d.8.4 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 8.5 | | Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w nasypie | | | |
| 251 d.8.5 | KNNR 1 0210-0501 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m ³ w gr.kat. III-IV 1.2*51 | m ³ m ³ | 61.20 | |
| | | | | RAZEM | 61.20 |
| 252 d.8.5 | KNNR 11 0705-0101 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. 1*49 | m ³ m ³ | 49.00 | |
| | | | | RAZEM | 49.00 |
| 253 d.8.5 | KNR 2-01 0621-0101 analogia | Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 254 d.8.5 | W - TR01 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 20 | szt szt | 20.00 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|---------------------------------|--|----------------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 255 d.8.5 | KNNR 2 0604-0101 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny | m ² | | |
| | | 51 | m ² | 51.00 | |
| | | | | RAZEM | 51.00 |
| 256 d.8.5 | KNNR 1 0407-0201 analogia | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.30%) - około 100 cm wysokości. | m ³ | | |
| | | 46.55 | m ³ | 46.55 | |
| | | | | RAZEM | 46.55 |
| 257 d.8.5 | KNNR 1 0503-0501 | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 258 d.8.5 | KNNR 1 0504-0101 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 8.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 259 d.8.6 | KNNR 1 0210-012 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III | m ³ | | |
| | | 0.5*0.5*(poz.233+2) | m ³ | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 260 d.8.6 | KNNR 4 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. | m | | |
| | | (poz.233+2) | m | 32.00 | |
| | | | | RAZEM | 32.00 |
| 261 d.8.6 | KNNR 1 0214-052 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV | m ³ | | |
| | | 0.5*0.4*(poz.233+2) | m ³ | 6.40 | |
| | | | | RAZEM | 6.40 |
| 262 d.8.6 | KNNR 4 0214-01 analogia | Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. | m | | |
| | | 5 | m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 263 d.8.6 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 8.7 | | Roboty inne | | | |
| 264 d.8.7 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 265 d.8.7 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 9 | | Gogolewski Marek, Chełchy łowe, dz.nr 1 | | | |
| 9.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 266 d.9.1 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 | m ³ | | |
| | | 0.8*0.5*28 | m ³ | 11.20 | |
| | | | | RAZEM | 11.20 |
| 267 d.9.1 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 | m ³ | | |
| | | 1.1*0.5*1 | m ³ | 0.55 | |
| | | | | RAZEM | 0.55 |
| 268 d.9.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm | m | | |
| | | 28 | m | 28.00 | |
| | | | | RAZEM | 28.00 |
| 269 d.9.1 | KNNR 4 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm | m | | |
| | | 1+2 | m | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 270 d.9.1 | KNR-W 2-18 0517-01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym | szt | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|----------------------------------|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| | | 2 | szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 271 d.9.1 | KNNR 1 0214-03 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.266+poz.267 | m ³ m ³ | 11.75 | |
| | | | | RAZEM | 11.75 |
| 9.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 272 d.9.2 | KNNR 1 0212-021 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 17.14 | m ³ m ³ | 17.14 | |
| | | | | RAZEM | 17.14 |
| 273 d.9.2 | KNNR 4 1411-0211 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsyпка wokół zbiorników oczyszczalni piaskiem stabilizowanym cementem 3.34 | m ³ m ³ | 3.34 | |
| | | | | RAZEM | 3.34 |
| 274 d.9.2 | W1 - O ZB 1,4 kalk. własna | Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z polietylenu o przepływie do 1,4 m3/d komplet elementów m.in.: osadnik wstępny 2,5 m3, bioreaktor 1,4 m3/d, automatyka, osprzęt elektryczny oraz prefabrykowana zbrojona płyta betonowa pod zbiornik oczyszczalni wraz kotwami mocującymi 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 275 d.9.2 | KNNR 1 0214-051 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 8.77 | m ³ m ³ | 8.77 | |
| | | | | RAZEM | 8.77 |
| 276 d.9.2 | KNR 2-01 0201-021 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.272-poz.275 | m ³ m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 9.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 277 d.9.3 | KNNR 1 0212-0201 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 2.54+1.5*0.5*4 | m ³ m ³ | 5.54 | |
| | | | | RAZEM | 5.54 |
| 278 d.9.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 279 d.9.3 | KNR-W 2-18 0109-01 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 1.5+4 | m m | 5.50 | |
| | | | | RAZEM | 5.50 |
| 280 d.9.3 | KNNR 1 0214-0101 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 1.85+1.5*0.5*4 | m ³ m ³ | 4.85 | |
| | | | | RAZEM | 4.85 |
| 9.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 281 d.9.4 | KNR 2-01 0701-02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 30 | m m | 30.00 | |
| | | | | RAZEM | 30.00 |
| 282 d.9.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.281 | m m | 31.50 | |
| | | | | RAZEM | 31.50 |
| 283 d.9.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.281 | m ³ m ³ | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 284 d.9.4 | KNNR 5 0405-06 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 285 d.9.4 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 9.5 | | Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w nasypie | | | |
| 286 d.9.5 | KNNR 1 0210-0501 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV | m ³ | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------|-----------------------------------|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| | | 1.2*30 | m ³ | 36.00 | |
| | | | | RAZEM | 36.00 |
| 287 d.9.5 | KNNR 11 0705-0101 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. 1*28 | m ³ m ³ | 28.00 | |
| | | | | RAZEM | 28.00 |
| 288 d.9.5 | KNR 2-01 0621-0101 analogia | Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 289 d.9.5 | W - TR01 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozszaczkujących 18 | szt szt | 18.00 | |
| | | | | RAZEM | 18.00 |
| 290 d.9.5 | KNNR 2 0604-0101 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 30 | m ² m ² | 30.00 | |
| | | | | RAZEM | 30.00 |
| 291 d.9.5 | KNNR 1 0407-0201 analogia | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładownicą w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezioną (ok.30%) - około 100 cm wysokości. 26.6 | m ³ m ³ | 26.60 | |
| | | | | RAZEM | 26.60 |
| 292 d.9.5 | KNNR 1 0503-0501 | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 293 d.9.5 | KNNR 1 0504-0101 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 9.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 294 d.9.6 | KNNR 1 0210-012 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębnymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III 0.5*0.5*(poz.268+2) | m ³ m ³ | 7.50 | |
| | | | | RAZEM | 7.50 |
| 295 d.9.6 | KNNR 4 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. (poz.268+2) | m m | 30.00 | |
| | | | | RAZEM | 30.00 |
| 296 d.9.6 | KNNR 1 0214-052 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*(poz.268+2) | m ³ m ³ | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 297 d.9.6 | KNNR 4 0214-01 analogia | Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5 | m m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 298 d.9.6 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających 2 | szt szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 9.7 | | Roboty inne | | | |
| 299 d.9.7 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 300 d.9.7 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 10 | | Jaworski Marcin, Chełchy Łowe, dz.nr 2/1 | | | |
| 10.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 301 d.10.1 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębnymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*13 | m ³ m ³ | 5.20 | |
| | | | | RAZEM | 5.20 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------|----------------------------------|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| 302 d.10.1 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*1 | m ³ m ³ | 0.55 | |
| | | | | RAZEM | 0.55 |
| 303 d.10.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 13 | m m | 13.00 | |
| | | | | RAZEM | 13.00 |
| 304 d.10.1 | KNNR 4 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1+2 | m m | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 305 d.10.1 | KNNR 1 0214-03 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.301+poz.302 | m ³ m ³ | 5.75 | |
| | | | | RAZEM | 5.75 |
| 10.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 306 d.10.2 | KNNR 1 0212-021 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 17.14 | m ³ m ³ | 17.14 | |
| | | | | RAZEM | 17.14 |
| 307 d.10.2 | KNNR 4 1411-0211 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsyпка wokół zbiorników oczyszczalni piaskiem stabilizowanym cementem 3.34 | m ³ m ³ | 3.34 | |
| | | | | RAZEM | 3.34 |
| 308 d.10.2 | W1 - O ZB 1,4 kalk. własna | Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z polietylenu o przepływie do 1,4 m3/d komplet elementów m.in.: osadnik wstępny 2,5 m3, bioreaktor 1,4 m3/d, automatyka, osprzęt elektryczny oraz prefabrykowana zbrojona płyta betonowa pod zbiornik oczyszczalni wraz kotwami mocującymi 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 309 d.10.2 | KNNR 1 0214-051 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 8.77 | m ³ m ³ | 8.77 | |
| | | | | RAZEM | 8.77 |
| 310 d.10.2 | KNR 2-01 0201-021 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km poz.306-poz.309 | m ³ m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 10.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 311 d.10.3 | KNNR 1 0212-0201 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 2.54+1.5*0.5*20 | m ³ m ³ | 17.54 | |
| | | | | RAZEM | 17.54 |
| 312 d.10.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 313 d.10.3 | KNR-W 2-18 0109-01 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrzej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 1.5+20 | m m | 21.50 | |
| | | | | RAZEM | 21.50 |
| 314 d.10.3 | KNNR 1 0214-0101 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 1.85+1.5*0.5*20 | m ³ m ³ | 16.85 | |
| | | | | RAZEM | 16.85 |
| 10.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 315 d.10.4 | KNR 2-01 0701-02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 15 | m m | 15.00 | |
| | | | | RAZEM | 15.00 |
| 316 d.10.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.315 | m m | 16.50 | |
| | | | | RAZEM | 16.50 |
| 317 d.10.4 | KNNR 5 0702-02 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.315 | m ³ m ³ | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--|--|----------------|--------------|--------------|
| 318 | KNNR 5 d.10.4 0405-06 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 319 | KNNR 5 d.10.4 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 10.5 | | Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w nasypie | | | |
| 320 | KNNR 1 d.10.5 0210-0501 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV | m ³ | | |
| | | 1.2*44 | m ³ | 52.80 | |
| | | | | RAZEM | 52.80 |
| 321 | KNNR 11 d.10.5 0705-0101 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. | m ³ | | |
| | | 1*42 | m ³ | 42.00 | |
| | | | | RAZEM | 42.00 |
| 322 | KNNR 2-01 d.10.5 0621-0101 analogia | Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 323 | W - TR01 d.10.5 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających | szt | | |
| | | 16 | szt | 16.00 | |
| | | | | RAZEM | 16.00 |
| 324 | KNNR 2 d.10.5 0604-0101 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny | m ² | | |
| | | 44 | m ² | 44.00 | |
| | | | | RAZEM | 44.00 |
| 325 | KNNR 1 d.10.5 0407-0201 analogia | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.30%) - około 100 cm wysokości. | m ³ | | |
| | | 39.90 | m ³ | 39.90 | |
| | | | | RAZEM | 39.90 |
| 326 | KNNR 1 d.10.5 0503-0501 | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 327 | KNNR 1 d.10.5 0504-0101 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 10.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 328 | KNNR 1 d.10.6 0210-012 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III | m ³ | | |
| | | 0.5*0.5*(poz.303+2) | m ³ | 3.75 | |
| | | | | RAZEM | 3.75 |
| 329 | KNNR 4 d.10.6 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. | m | | |
| | | (poz.303+2) | m | 15.00 | |
| | | | | RAZEM | 15.00 |
| 330 | KNNR 1 d.10.6 0214-052 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV | m ³ | | |
| | | 0.5*0.4*(poz.303+2) | m ³ | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 331 | KNNR 4 d.10.6 0214-01 analogia | Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. | m | | |
| | | 5 | m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 332 | W - KN d.10.6 kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 10.7 | | Roboty inne | | | |
| 333 | W - OG d.10.7 kalk. własna | Obsługa geodezyjna | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------|----------------------------------|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| 334 d.10.7 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 11 | | Nosarzewski Leszek, Chełchy łowe, dz.nr 10 | | | |
| 11.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 335 d.11.1 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*10 | m ³ m ³ | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 336 d.11.1 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*1 | m ³ m ³ | 0.55 | |
| | | | | RAZEM | 0.55 |
| 337 d.11.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 10 | m m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 338 d.11.1 | KNNR 4 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1+4 | m m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 339 d.11.1 | KNNR 1 0214-03 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.335+poz.336 | m ³ m ³ | 4.55 | |
| | | | | RAZEM | 4.55 |
| 11.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 340 d.11.2 | KNNR 1 0212-021 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 17.14 | m ³ m ³ | 17.14 | |
| | | | | RAZEM | 17.14 |
| 341 d.11.2 | KNNR 4 1411-0211 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsyпка wokół zbiorników oczyszczalni piaskiem stabilizowanym cementem 3.34 | m ³ m ³ | 3.34 | |
| | | | | RAZEM | 3.34 |
| 342 d.11.2 | W1 - O ZB 1,4 kalk. własna | Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z polietylenu o przepływie do 1,4 m3/d komplet elementów m.in.: osadnik wstępny 2,5 m3, bioreaktor 1,4 m3/d, automatyka, osprzęt elektryczny oraz prefabrykowana zbrojona płyta betonowa pod zbiornik oczyszczalni wraz kotwami mocującymi 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 343 d.11.2 | KNNR 1 0214-051 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 8.77 | m ³ m ³ | 8.77 | |
| | | | | RAZEM | 8.77 |
| 344 d.11.2 | KNR 2-01 0201-021 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km poz.340-poz.343 | m ³ m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 11.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 345 d.11.3 | KNNR 1 0212-0201 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 2.54+1.5*0.5*5 | m ³ m ³ | 6.29 | |
| | | | | RAZEM | 6.29 |
| 346 d.11.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 347 d.11.3 | KNR-W 2-18 0109-01 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 1.5+5 | m m | 6.50 | |
| | | | | RAZEM | 6.50 |
| 348 d.11.3 | KNNR 1 0214-0101 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 1.85+1.5*0.5*5 | m ³ m ³ | 5.60 | |
| | | | | RAZEM | 5.60 |
| 11.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 349 d.11.4 | KNR 2-01 0701-02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III | m | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------|------------------------------------|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| | | 13 | m | 13.00 | |
| | | | | RAZEM | 13.00 |
| 350 d.11.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.349 | m m | 14.50 | |
| | | | | RAZEM | 14.50 |
| 351 d.11.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.349 | m ³ m ³ | 2.60 | |
| | | | | RAZEM | 2.60 |
| 352 d.11.4 | KNNR 5 0405-06 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 353 d.11.4 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 11.5 | | Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w nasypie | | | |
| 354 d.11.5 | KNNR 1 0210-0501 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m ³ w gr.kat. III-IV 1.2*57 | m ³ m ³ | 68.40 | |
| | | | | RAZEM | 68.40 |
| 355 d.11.5 | KNNR 11 0705-0101 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. 1*55 | m ³ m ³ | 55.00 | |
| | | | | RAZEM | 55.00 |
| 356 d.11.5 | KNNR 2-01 0621-0101 analogia | Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 357 d.11.5 | W - TR01 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 20 | szt szt | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 358 d.11.5 | KNNR 2 0604-0101 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 57 | m ² m ² | 57.00 | |
| | | | | RAZEM | 57.00 |
| 359 d.11.5 | KNNR 1 0407-0201 analogia | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładownicą w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezioną (ok.30%) - około 100 cm wysokości. 52.25 | m ³ m ³ | 52.25 | |
| | | | | RAZEM | 52.25 |
| 360 d.11.5 | KNNR 1 0503-0501 | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 361 d.11.5 | KNNR 1 0504-0101 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 11.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 362 d.11.6 | KNNR 1 0210-012 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III 0.5*0.5*(poz.337+2) | m ³ m ³ | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 363 d.11.6 | KNNR 4 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. (poz.337+2) | m m | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 364 d.11.6 | KNNR 1 0214-052 | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*(poz.337+2) | m ³ m ³ | 2.40 | |
| | | | | RAZEM | 2.40 |
| 365 d.11.6 | KNNR 4 0214-01 analogia | Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5 | m m | 5.00 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 366 | W - KN d.11.6 kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających 3 | szt szt | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 11.7 | | Roboty inne | | | |
| 367 | W - OG d.11.7 kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 368 | W - BS d.11.7 kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 12 | | Bonisławska Anna, Chełchy Klimki, dz.nr 21/3;21/4 | | | |
| 12.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 369 | KNNR 1 d.12.1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*31 | m ³ m ³ | 12.40 | |
| | | | | RAZEM | 12.40 |
| 370 | KNNR 1 d.12.1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*1 | m ³ m ³ | 0.55 | |
| | | | | RAZEM | 0.55 |
| 371 | KNNR 4 d.12.1 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 31 | m m | 31.00 | |
| | | | | RAZEM | 31.00 |
| 372 | KNNR 4 d.12.1 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1+2 | m m | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 373 | KNR-W 2-18 d.12.1 0517-01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 2 | szt szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 374 | KNNR 1 d.12.1 0214-03 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.369+poz.370 | m ³ m ³ | 12.95 | |
| | | | | RAZEM | 12.95 |
| 12.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 375 | KNNR 1 d.12.2 0212-021 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 17.14 | m ³ m ³ | 17.14 | |
| | | | | RAZEM | 17.14 |
| 376 | KNNR 4 d.12.2 1411-0211 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsyпка wokół zbiorników oczyszczalni piaskiem stabilizowanym cementem 3.34 | m ³ m ³ | 3.34 | |
| | | | | RAZEM | 3.34 |
| 377 | W1- O ZB 0, d.12.2 9 kalk. własna | Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,9 m3/d komplet elementów m.in.: osadnik wstępny 2,5m3, bioreaktor 0,9 m3/d, automatyka, osprzęt elektryczny oraz prefabrykowana zbrojona płyta betonowa pod zbiornik oczyszczalni wraz kotwami mocującymi 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 378 | KNNR 1 d.12.2 0214-051 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 8.77 | m ³ m ³ | 8.77 | |
| | | | | RAZEM | 8.77 |
| 379 | KNR 2-01 d.12.2 0201-021 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km poz.375-poz.378 | m ³ m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 12.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 380 | KNNR 1 d.12.3 0212-0201 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 2.54+1.5*0.5*8 | m ³ m ³ | 8.54 | |
| | | | | RAZEM | 8.54 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------|-----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 381 d.12.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 382 d.12.3 | KNR-W 2-18 0109-01 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 1.5+8 | m m | 9.50 | |
| | | | | RAZEM | 9.50 |
| 383 d.12.3 | KNNR 1 0214-0101 | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 1.85+1.5*0.5*8 | m ³ m ³ | 7.85 | |
| | | | | RAZEM | 7.85 |
| 12.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 384 d.12.4 | KNR 2-01 0701-02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 12 | m m | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 385 d.12.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.384 | m m | 13.50 | |
| | | | | RAZEM | 13.50 |
| 386 d.12.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.384 | m ³ m ³ | 2.40 | |
| | | | | RAZEM | 2.40 |
| 387 d.12.4 | KNNR 5 0405-06 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 388 d.12.4 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 12.5 | | Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w nasypie | | | |
| 389 d.12.5 | KNNR 1 0210-0501 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV 1.2*37 | m ³ m ³ | 44.40 | |
| | | | | RAZEM | 44.40 |
| 390 d.12.5 | KNNR 11 0705-0101 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. 1*35 | m ³ m ³ | 35.00 | |
| | | | | RAZEM | 35.00 |
| 391 d.12.5 | KNR 2-01 0621-0101 analogia | Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 392 d.12.5 | W - TR01 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 14 | szt. szt. | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 393 d.12.5 | KNNR 2 0604-0101 analogia | Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 37 | m ² m ² | 37.00 | |
| | | | | RAZEM | 37.00 |
| 394 d.12.5 | KNNR 1 0407-0201 analogia | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.30%) - około 100 cm wysokości. 33.25 | m ³ m ³ | 33.25 | |
| | | | | RAZEM | 33.25 |
| 395 d.12.5 | KNNR 1 0503-0501 | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 396 d.12.5 | KNNR 1 0504-0101 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 12.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 397 d.12.6 | KNNR 1 0210-012 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 0.5*0.5*10 | m ³ m ³ | 2.50 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--|--|----------------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 2.50 |
| 398 | KNNR 4 d.12.6 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. | m | | |
| | | 10 | m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 399 | KNNR 1 d.12.6 0214-052 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV | m ³ | | |
| | | 0.5*0.4*10 | m ³ | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 400 | KNNR 4 d.12.6 0214-01 analogia | Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. | m | | |
| | | 5 | m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 401 | W - KN d.12.6 kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 12.7 | | Roboty inne | | | |
| 402 | W - OG d.12.7 kalk. własna | Obsługa geodezyjna | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 403 | W - BS d.12.7 kalk. własna | Badania ścieków | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 13 | | Ochenkowski Włodzimierz, Chełchy Klimki, dz.nr 14 | | | |
| 13.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 404 | KNNR 1 d.13.1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 | m ³ | | |
| | | 0.8*0.5*5 | m ³ | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 405 | KNNR 1 d.13.1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 | m ³ | | |
| | | 1.1*0.5*1 | m ³ | 0.55 | |
| | | | | RAZEM | 0.55 |
| 406 | KNNR 4 d.13.1 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm | m | | |
| | | 5 | m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 407 | KNNR 4 d.13.1 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm | m | | |
| | | 1+2 | m | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 408 | KNR-W 2-18 d.13.1 0517-01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 409 | KNNR 1 d.13.1 0214-03 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II | m ³ | | |
| | | poz.404+poz.405 | m ³ | 2.55 | |
| | | | | RAZEM | 2.55 |
| 13.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 410 | KNNR 1 d.13.2 0212-021 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik | m ³ | | |
| | | 17.14 | m ³ | 17.14 | |
| | | | | RAZEM | 17.14 |
| 411 | KNNR 4 d.13.2 1411-0211 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsyпка wokół zbiorników oczyszczalni piaskiem stabilizowanym cementem | m ³ | | |
| | | 3.34 | m ³ | 3.34 | |
| | | | | RAZEM | 3.34 |
| 412 | W1- O ZB 0, d.13.2 9 kalk. własna | Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,9 m3/d komplet elementów m.in.: osadnik wstępny 2,5m3, bioreaktor 0,9 m3/d, automatyka, osprzęt elektryczny oraz prefabrykowana zbrojona płyta betonowa pod zbiornik oczyszczalni wraz kotwami mocującymi | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|---|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 413 | KNNR 1 d.13.2 0214-051 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 8.77 | m ³ m ³ | 8.77 | |
| | | | | RAZEM | 8.77 |
| 414 | KNR 2-01 d.13.2 0201-021 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.410-poz.413 | m ³ m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 13.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 415 | KNNR 1 d.13.3 0212-0201 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III 2.54+1.5*0.5*16 | m ³ m ³ | 14.54 | |
| | | | | RAZEM | 14.54 |
| 416 | W - PO d.13.3 kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 417 | KNR-W 2-18 d.13.3 0109-01 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 1.5+16 | m m | 17.50 | |
| | | | | RAZEM | 17.50 |
| 418 | KNNR 1 d.13.3 0214-0101 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 1.85+1.5*0.5*16 | m ³ m ³ | 13.85 | |
| | | | | RAZEM | 13.85 |
| 13.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 419 | KNR 2-01 d.13.4 0701-02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 5 | m m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 420 | KNNR 5 d.13.4 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.419 | m m | 6.50 | |
| | | | | RAZEM | 6.50 |
| 421 | KNNR 5 d.13.4 0702-02 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.419 | m ³ m ³ | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 422 | KNNR 5 d.13.4 0405-06 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 423 | KNNR 5 d.13.4 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 13.5 | | Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w nasypie | | | |
| 424 | KNNR 1 d.13.5 0210-0501 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m ³ w gr.kat. III-IV 1.2*30 | m ³ m ³ | 36.00 | |
| | | | | RAZEM | 36.00 |
| 425 | KNNR 11 d.13.5 0705-0101 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. 1*28 | m ³ m ³ | 28.00 | |
| | | | | RAZEM | 28.00 |
| 426 | KNR 2-01 d.13.5 0621-0101 analogia | Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 427 | W - TR01 d.13.5 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 10 | szt szt | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 428 | KNNR 2 d.13.5 0604-0101 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 30 | m ² m ² | 30.00 | |
| | | | | RAZEM | 30.00 |
| 429 | KNNR 1 d.13.5 0407-0201 analogia | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.30%) - około 100 cm wysokości. | m ³ | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|---|--|----------------|--------------|--------------|
| | | 26.60 | m ³ | 26.60 | |
| | | | | RAZEM | 26.60 |
| 430 | KNNR 1 d.13.5 0503-0501 | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1 | szt | | |
| | | | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 431 | KNNR 1 d.13.5 0504-0101 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1 | szt | | |
| | | | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 13.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 432 | KNNR 1 d.13.6 0210-012 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III 0.5*0.5*(poz.406+2) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 1.75 | |
| | | | | RAZEM | 1.75 |
| 433 | KNNR 4 d.13.6 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie. (poz.406+2) | m | | |
| | | | m | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 434 | KNNR 1 d.13.6 0214-052 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*(poz.406+2) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 1.40 | |
| | | | | RAZEM | 1.40 |
| 435 | KNNR 4 d.13.6 0214-01 analogia | Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5 | m | | |
| | | | m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 436 | W - KN d.13.6 kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających 2 | szt | | |
| | | | szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 13.7 | | Roboty inne | | | |
| 437 | W - OG d.13.7 kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl | | |
| | | | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 438 | W - BS d.13.7 kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl | | |
| | | | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 14 | | Szczepański Włodzimierz, Chełchy Klimki, dz.nr 7 | | | |
| 14.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 439 | KNNR 1 d.14.1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 150 0.8*0.5*6 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 2.40 | |
| | | | | RAZEM | 2.40 |
| 440 | KNNR 1 d.14.1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*1 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 0.55 | |
| | | | | RAZEM | 0.55 |
| 441 | KNNR 4 d.14.1 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 6 | m | | |
| | | | m | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 442 | KNNR 4 d.14.1 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1+2 | m | | |
| | | | m | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 443 | KNNR 1 d.14.1 0214-03 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.439+poz.440 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 2.95 | |
| | | | | RAZEM | 2.95 |
| 14.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 444 | KNNR 1 d.14.2 0212-021 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 17.14 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 17.14 | |
| | | | | RAZEM | 17.14 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------|-----------------------------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 445 d.14.2 | KNNR 4 1411-0211 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsyпка wokół zbiorników oczyszczalni piaskiem stabilizowanym cementem | m ³ | | |
| | | 3.34 | | 3.34 | |
| | | | | RAZEM | 3.34 |
| 446 d.14.2 | W1- O ZB 0, 9 kalk. własna | Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,9 m ³ /d komplet elementów m.in.: osadnik wstępny 2,5m ³ , bioreaktor 0,9 m ³ /d, automatyka, osprzęt elektryczny oraz prefabrykowana zbrojona płyta betonowa pod zbiornik oczyszczalni wraz kotwami mocującymi | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 447 d.14.2 | KNNR 1 0214-051 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV | m ³ | | |
| | | 8.77 | m ³ | 8.77 | |
| | | | | RAZEM | 8.77 |
| 448 d.14.2 | KNR 2-01 0201-021 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km | m ³ | | |
| | | poz.444-poz.447 | m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 14.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 449 d.14.3 | KNNR 1 0212-0201 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III | m ³ | | |
| | | 2.54+1.5*0.5*18 | m ³ | 16.04 | |
| | | | | RAZEM | 16.04 |
| 450 d.14.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 451 d.14.3 | KNR-W 2-18 0109-01 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie | m | | |
| | | 1.5+18 | m | 19.50 | |
| | | | | RAZEM | 19.50 |
| 452 d.14.3 | KNNR 1 0214-0101 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II | m ³ | | |
| | | 1.85+1.5*0.5*18 | m ³ | 15.35 | |
| | | | | RAZEM | 15.35 |
| 14.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 453 d.14.4 | KNR 2-01 0701-02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III | m | | |
| | | 6 | m | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 454 d.14.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie | m | | |
| | | 1.5+poz.453 | m | 7.50 | |
| | | | | RAZEM | 7.50 |
| 455 d.14.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m ³ | | |
| | | 0.5*0.4*poz.453 | m ³ | 1.20 | |
| | | | | RAZEM | 1.20 |
| 456 d.14.4 | KNNR 5 0405-06 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 457 d.14.4 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 14.5 | | Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w nasypie | | | |
| 458 d.14.5 | KNNR 1 0210-0501 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m ³ w gr.kat. III-IV | m ³ | | |
| | | 1.2*38 | m ³ | 45.60 | |
| | | | | RAZEM | 45.60 |
| 459 d.14.5 | KNNR 11 0705-0101 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. | m ³ | | |
| | | 1*36 | m ³ | 36.00 | |
| | | | | RAZEM | 36.00 |
| 460 d.14.5 | KNR 2-01 0621-0101 analogia | Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------|---------------------------------|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| 461 d.14.5 | W - TR01 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozszerzających 14 | szt szt | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 462 d.14.5 | KNNR 2 0604-0101 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 38 | m ² m ² | 38.00 | |
| | | | | RAZEM | 38.00 |
| 463 d.14.5 | KNNR 1 0407-0201 analogia | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.30%) - około 100 cm wysokości. 32.30 | m ³ m ³ | 32.30 | |
| | | | | RAZEM | 32.30 |
| 464 d.14.5 | KNNR 1 0503-0501 | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 465 d.14.5 | KNNR 1 0504-0101 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 14.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 466 d.14.6 | KNNR 1 0210-012 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębnymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III 0.5*0.5*(poz.441+2) | m ³ m ³ | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 467 d.14.6 | KNNR 4 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. (poz.441+2) | m m | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 468 d.14.6 | KNNR 1 0214-052 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*(poz.441+2) | m ³ m ³ | 1.60 | |
| | | | | RAZEM | 1.60 |
| 469 d.14.6 | KNNR 4 0214-01 analogia | Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5 | m m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 470 d.14.6 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających 3 | szt szt | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 14.7 | | Roboty inne | | | |
| 471 d.14.7 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 472 d.14.7 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 15 | | Mosakowski Jacek, Chełchy Kmiece, dz.nr 44;45 | | | |
| 15.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 473 d.15.1 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębnymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*20 | m ³ m ³ | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 474 d.15.1 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębnymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*1 | m ³ m ³ | 0.55 | |
| | | | | RAZEM | 0.55 |
| 475 d.15.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 20 | m m | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 476 d.15.1 | KNNR 4 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1+4 | m m | 5.00 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 477 | KNNR 1 d.15.1 0214-03 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.473+poz.474 | m ³ m ³ | 8.55 | |
| | | | | RAZEM | 8.55 |
| 15.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 478 | KNNR 1 d.15.2 0212-021 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 17.14 | m ³ m ³ | 17.14 | |
| | | | | RAZEM | 17.14 |
| 479 | KNNR 4 d.15.2 1411-0211 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsyпка wokół zbiorników oczyszczalni piaskiem stabilizowanym cementem 3.34 | m ³ m ³ | 3.34 | |
| | | | | RAZEM | 3.34 |
| 480 | W1- O ZB 0, d.15.2 9 kalk. własna | Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,9 m ³ /d komplet elementów m.in.: osadnik wstępny 2,5m ³ , bioreaktor 0,9 m ³ /d, automatyka, osprzęt elektryczny oraz prefabrykowana zbrojona płyta betonowa pod zbiornik oczyszczalni wraz kotwami mocującymi 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 481 | KNNR 1 d.15.2 0214-051 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 8.77 | m ³ m ³ | 8.77 | |
| | | | | RAZEM | 8.77 |
| 482 | KNR 2-01 d.15.2 0201-021 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.478-poz.481 | m ³ m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 15.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 483 | KNNR 1 d.15.3 0212-0201 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III 2.54+1.5*0.5*5 | m ³ m ³ | 6.29 | |
| | | | | RAZEM | 6.29 |
| 484 | W - PO d.15.3 kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 485 | KNR-W 2-18 d.15.3 0109-01 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 1.5+5 | m m | 6.50 | |
| | | | | RAZEM | 6.50 |
| 486 | KNNR 1 d.15.3 0214-0101 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 1.85+1.5*0.5*5 | m ³ m ³ | 5.60 | |
| | | | | RAZEM | 5.60 |
| 15.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 487 | KNR 2-01 d.15.4 0701-02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 22 | m m | 22.00 | |
| | | | | RAZEM | 22.00 |
| 488 | KNNR 5 d.15.4 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.487 | m m | 23.50 | |
| | | | | RAZEM | 23.50 |
| 489 | KNNR 5 d.15.4 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.487 | m ³ m ³ | 4.40 | |
| | | | | RAZEM | 4.40 |
| 490 | KNNR 5 d.15.4 0405-06 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 491 | KNNR 5 d.15.4 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 15.5 | | Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w nasypie | | | |
| 492 | KNNR 1 d.15.5 0210-0501 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m ³ w gr.kat. III-IV 1.2*47 | m ³ m ³ | 56.40 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------|-----------------------------------|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 56.40 |
| 493 d.15.5 | KNNR 11 0705-0101 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. 1*45 | m ³ m ³ | 45.00 | |
| | | | | RAZEM | 45.00 |
| 494 d.15.5 | KNR 2-01 0621-0101 analogia | Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 495 d.15.5 | W - TR01 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozszerzających 20 | szt szt | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 496 d.15.5 | KNNR 2 0604-0101 analogia | Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 47 | m ² m ² | 47.00 | |
| | | | | RAZEM | 47.00 |
| 497 d.15.5 | KNNR 1 0407-0201 analogia | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.30%) - około 100 cm wysokości. 42.75 | m ³ m ³ | 42.75 | |
| | | | | RAZEM | 42.75 |
| 498 d.15.5 | KNNR 1 0503-0501 | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 499 d.15.5 | KNNR 1 0504-0101 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 15.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 500 d.15.6 | KNNR 1 0210-012 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 0.5*0.5*(poz.475+2) | m ³ m ³ | 5.50 | |
| | | | | RAZEM | 5.50 |
| 501 d.15.6 | KNNR 4 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. (poz.475+2) | m m | 22.00 | |
| | | | | RAZEM | 22.00 |
| 502 d.15.6 | KNNR 1 0214-052 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*(poz.475+2) | m ³ m ³ | 4.40 | |
| | | | | RAZEM | 4.40 |
| 503 d.15.6 | KNNR 4 0214-01 analogia | Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5 | m m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 504 d.15.6 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających 3 | szt szt | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 15.7 | | Roboty inne | | | |
| 505 d.15.7 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 506 d.15.7 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 16 | | Kędzińska Maria, Chrzanowo Bronisze, dz.nr 5/3 | | | |
| 16.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 507 d.16.1 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*10 | m ³ m ³ | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------|----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 508 d.16.1 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*2 | m ³ m ³ | 1.10 | |
| | | | | RAZEM | 1.10 |
| 509 d.16.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 17 | m m | 17.00 | |
| | | | | RAZEM | 17.00 |
| 510 d.16.1 | KNNR 4 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2+4 | m m | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 511 d.16.1 | KNNR 1 0214-03 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.507+poz.508 | m ³ m ³ | 5.10 | |
| | | | | RAZEM | 5.10 |
| 16.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 512 d.16.2 | KNNR 1 0212-021 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 17.14 | m ³ m ³ | 17.14 | |
| | | | | RAZEM | 17.14 |
| 513 d.16.2 | KNNR 4 1411-0211 | Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich - obsyпка wokół zbiorników oczyszczalni piaskiem stabilizowanym cementem 3.34 | m ³ m ³ | 3.34 | |
| | | | | RAZEM | 3.34 |
| 514 d.16.2 | W1- O ZB 0, 9 kalk. własna | Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,9 m3/d komplet elementów m.in.: osadnik wstępny 2,5m3, bioreaktor 0,9 m3/d, automatyka, osprzęt elektryczny oraz prefabrykowana zbrojona płyta betonowa pod zbiornik oczyszczalni wraz kotwami mocującymi 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 515 d.16.2 | KNNR 1 0214-051 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 8.77 | m ³ m ³ | 8.77 | |
| | | | | RAZEM | 8.77 |
| 516 d.16.2 | KNR 2-01 0201-021 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km poz.512-poz.515 | m ³ m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 16.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 517 d.16.3 | KNNR 1 0212-0201 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 2.54+1.5*0.5*23 | m ³ m ³ | 19.79 | |
| | | | | RAZEM | 19.79 |
| 518 d.16.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 519 d.16.3 | KNR-W 2-18 0109-01 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 1.5+23 | m m | 24.50 | |
| | | | | RAZEM | 24.50 |
| 520 d.16.3 | KNNR 1 0214-0101 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 1.85+1.5*0.5*23 | m ³ m ³ | 19.10 | |
| | | | | RAZEM | 19.10 |
| 16.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 521 d.16.4 | KNR 2-01 0701-02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 15 | m m | 15.00 | |
| | | | | RAZEM | 15.00 |
| 522 d.16.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.521 | m m | 16.50 | |
| | | | | RAZEM | 16.50 |
| 523 d.16.4 | KNNR 5 0702-02 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.521 | m ³ m ³ | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------|-----------------------------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 524 d.16.4 | KNNR 5 0405-06 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 525 d.16.4 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 16.5 | | Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w nasypie | | | |
| 526 d.16.5 | KNNR 1 0210-0501 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV | m ³ | | |
| | | 1.2*38 | m ³ | 45.60 | |
| | | | | RAZEM | 45.60 |
| 527 d.16.5 | KNNR 11 0705-0101 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. | m ³ | | |
| | | 1*36 | m ³ | 36.00 | |
| | | | | RAZEM | 36.00 |
| 528 d.16.5 | KNR 2-01 0621-0101 analogia | Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 529 d.16.5 | W - TR01 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających | szt | | |
| | | 14 | szt | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 530 d.16.5 | KNNR 2 0604-0101 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny | m ² | | |
| | | 38 | m ² | 38.00 | |
| | | | | RAZEM | 38.00 |
| 531 d.16.5 | KNNR 1 0407-0201 analogia | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.30%) - około 100 cm wysokości. | m ³ | | |
| | | 34.20 | m ³ | 34.20 | |
| | | | | RAZEM | 34.20 |
| 532 d.16.5 | KNNR 1 0503-0501 | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 533 d.16.5 | KNNR 1 0504-0101 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 16.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 534 d.16.6 | KNNR 1 0210-012 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III | m ³ | | |
| | | 0.5*0.5*(poz.509+2) | m ³ | 4.75 | |
| | | | | RAZEM | 4.75 |
| 535 d.16.6 | KNNR 4 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. | m | | |
| | | (poz.509+2) | m | 19.00 | |
| | | | | RAZEM | 19.00 |
| 536 d.16.6 | KNNR 1 0214-052 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV | m ³ | | |
| | | 0.5*0.4*(poz.509+2) | m ³ | 3.80 | |
| | | | | RAZEM | 3.80 |
| 537 d.16.6 | KNNR 4 0214-01 analogia | Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. | m | | |
| | | 5 | m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 538 d.16.6 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających | szt | | |
| | | 3 | szt | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 16.7 | | Roboty inne | | | |
| 539 d.16.7 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|-----------------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 540 | W - BS d.16.7 | Badania ścieków | kpl | | |
| | kalk. własna | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 17 | | Magnuszewski Jan, Czarnstów, dz.nr 219 | | | |
| 17.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 541 | KNNR 1 d.17.1 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*12 | m ³ | | |
| | 0210-03 | | m ³ | 4.80 | |
| | | | | RAZEM | 4.80 |
| 542 | KNNR 1 d.17.1 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*1 | m ³ | | |
| | 0210-03 | | m ³ | 0.55 | |
| | | | | RAZEM | 0.55 |
| 543 | KNNR 4 d.17.1 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm | m | | |
| | 1308-02 | 12 | m | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 544 | KNNR 4 d.17.1 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm | m | | |
| | 1308-01 | 1+2 | m | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 545 | KNNR-W 2-18 d.17.1 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym | szt | | |
| | 0517-01 | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 546 | KNNR 5 d.17.1 | Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm | m | | |
| | 0705-03 analogia | 9 | m | 9.00 | |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 547 | KNNR 1 d.17.1 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.541+poz.542 | m ³ | | |
| | 0214-03 | | m ³ | 5.35 | |
| | | | | RAZEM | 5.35 |
| 17.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 548 | KNNR 1 d.17.2 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik | m ³ | | |
| | 0212-021 | 17.14 | m ³ | 17.14 | |
| | | | | RAZEM | 17.14 |
| 549 | KNNR 4 d.17.2 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsyпка wokół zbiorników oczyszczalni piaskiem stabilizowanym cementem | m ³ | | |
| | 1411-0211 | 3.34 | m ³ | 3.34 | |
| | | | | RAZEM | 3.34 |
| 550 | W1- O ZB 0, d.17.2 | Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,9 m3/d komplet elementów m.in.: osadnik wstępny 2,5m3, bioreaktor 0,9 m3/d, automatyka, osprzęt elektryczny oraz prefabrykowana zbrojona płyta betonowa pod zbiornik oczyszczalni wraz kotwami mocującymi | kpl. | | |
| | 9 kalk. własna | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 551 | KNNR 1 d.17.2 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV | m ³ | | |
| | 0214-051 | 8.77 | m ³ | 8.77 | |
| | | | | RAZEM | 8.77 |
| 552 | KNNR 2-01 d.17.2 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km | m ³ | | |
| | 0201-021 | poz.548-poz.551 | m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 17.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 553 | KNNR 1 d.17.3 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III | m ³ | | |
| | 0212-0201 | 2.54+1.5*0.5*3 | m ³ | 4.79 | |
| | | | | RAZEM | 4.79 |
| 554 | W - PO d.17.3 | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) | kpl. | | |
| | kalk. własna | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 555 | KNNR-W 2-18 d.17.3 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrzej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie | m | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------|-----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| | | 1.5+3 | m | 4.50 | |
| | | | | RAZEM | 4.50 |
| 556 d.17.3 | KNNR 1 0214-0101 | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 1.85+1.5*0.5*3 | m ³ m ³ | 4.10 | |
| | | | | RAZEM | 4.10 |
| 17.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 557 d.17.4 | KNR 2-01 0701-02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 10 | m m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 558 d.17.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.557 | m m | 11.50 | |
| | | | | RAZEM | 11.50 |
| 559 d.17.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.557 | m ³ m ³ | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 560 d.17.4 | KNNR 5 0405-06 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 561 d.17.4 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 17.5 | | Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w nasypie | | | |
| 562 d.17.5 | KNNR 1 0210-0501 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m ³ w gr.kat. III-IV 1.2*30 | m ³ m ³ | 36.00 | |
| | | | | RAZEM | 36.00 |
| 563 d.17.5 | KNNR 11 0705-0101 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. 1*28 | m ³ m ³ | 28.00 | |
| | | | | RAZEM | 28.00 |
| 564 d.17.5 | KNR 2-01 0621-0101 analogia | Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 565 d.17.5 | W - TR01 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 10 | szt szt | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 566 d.17.5 | KNNR 2 0604-0101 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 30 | m ² m ² | 30.00 | |
| | | | | RAZEM | 30.00 |
| 567 d.17.5 | KNNR 1 0407-0201 analogia | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.30%) - około 100 cm wysokości. 26.60 | m ³ m ³ | 26.60 | |
| | | | | RAZEM | 26.60 |
| 568 d.17.5 | KNNR 1 0503-0501 | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 569 d.17.5 | KNNR 1 0504-0101 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 17.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 570 d.17.6 | KNNR 1 0210-012 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III 0.5*0.5*(poz.543+2) | m ³ m ³ | 3.50 | |
| | | | | RAZEM | 3.50 |
| 571 d.17.6 | KNNR 4 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. (poz.543+2) | m m | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------|----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 572 d.17.6 | KNNR 1 0214-052 | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*(poz.543+2) | m ³ m ³ | 2.80 | |
| | | | | RAZEM | 2.80 |
| 573 d.17.6 | KNNR 4 0214-01 analogia | Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5 | m m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 574 d.17.6 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających 2 | szt szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 17.7 | | Roboty inne | | | |
| 575 d.17.7 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 576 d.17.7 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 18 | | Malik Arkadiusz, Czarnstów, dz.nr 243;244;245;246; | | | |
| 18.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 577 d.18.1 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*8 | m ³ m ³ | 3.20 | |
| | | | | RAZEM | 3.20 |
| 578 d.18.1 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*1 | m ³ m ³ | 0.55 | |
| | | | | RAZEM | 0.55 |
| 579 d.18.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 8 | m m | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 580 d.18.1 | KNNR 4 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1+4 | m m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 581 d.18.1 | KNNR 1 0214-03 | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.577+poz.578 | m ³ m ³ | 3.75 | |
| | | | | RAZEM | 3.75 |
| 18.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 582 d.18.2 | KNNR 1 0212-021 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 17.14 | m ³ m ³ | 17.14 | |
| | | | | RAZEM | 17.14 |
| 583 d.18.2 | KNNR 4 1411-0211 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsyбка wokół zbiorników oczyszczalni piaskiem stabilizowanym cementem 3.34 | m ³ m ³ | 3.34 | |
| | | | | RAZEM | 3.34 |
| 584 d.18.2 | W1- O ZB 0, 9 kalk. własna | Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,9 m3/d komplet elementów m.in.: osadnik wstępny 2,5m3, bioreaktor 0,9 m3/d, automatyka, osprzęt elektryczny oraz prefabrykowana zbrojona płyta betonowa pod zbiornik oczyszczalni wraz kotwami mocującymi 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 585 d.18.2 | KNNR 1 0214-051 | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 8.77 | m ³ m ³ | 8.77 | |
| | | | | RAZEM | 8.77 |
| 586 d.18.2 | KNR 2-01 0201-021 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.582-poz.585 | m ³ m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 18.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------|-----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 587 d.18.3 | KNNR 1 0212-0201 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 2.54+1.5*0.5*12 | m ³ m ³ | 11.54 | |
| | | | | RAZEM | 11.54 |
| 588 d.18.3 | KNR-W 3 kalk. własna | Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej do 80 mm w gruntach kat III-IV 12 | m m | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 589 d.18.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 590 d.18.3 | KNR-W 2-18 0109-01 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 1.5+24 | m m | 25.50 | |
| | | | | RAZEM | 25.50 |
| 591 d.18.3 | KNNR 1 0214-0101 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 1.85+1.5*0.5*12 | m ³ m ³ | 10.85 | |
| | | | | RAZEM | 10.85 |
| 18.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 592 d.18.4 | KNR 2-01 0701-02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 10 | m m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 593 d.18.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.592 | m m | 11.50 | |
| | | | | RAZEM | 11.50 |
| 594 d.18.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.592 | m ³ m ³ | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 595 d.18.4 | KNNR 5 0405-06 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 596 d.18.4 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 18.5 | | Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w nasypie | | | |
| 597 d.18.5 | KNNR 1 0210-0501 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV 1.2*35 | m ³ m ³ | 42.00 | |
| | | | | RAZEM | 42.00 |
| 598 d.18.5 | KNNR 11 0705-0101 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. 1*33 | m ³ m ³ | 33.00 | |
| | | | | RAZEM | 33.00 |
| 599 d.18.5 | KNR 2-01 0621-0101 analogia | Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 600 d.18.5 | W - TR01 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 12 | szt szt | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 601 d.18.5 | KNNR 2 0604-0101 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 35 | m ² m ² | 35.00 | |
| | | | | RAZEM | 35.00 |
| 602 d.18.5 | KNNR 1 0407-0201 analogia | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.30%) - około 100 cm wysokości. 31.35 | m ³ m ³ | 31.35 | |
| | | | | RAZEM | 31.35 |
| 603 d.18.5 | KNNR 1 0503-0501 | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------|---------------------------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 604 d.18.5 | KNNR 1 0504-0101 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 18.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 605 d.18.6 | KNNR 1 0210-012 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 0.5*0.5*(poz.579+2) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 2.50 | |
| | | | | RAZEM | 2.50 |
| 606 d.18.6 | KNNR 4 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie. (poz.579+2) | m | | |
| | | | m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 607 d.18.6 | KNNR 1 0214-052 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*(poz.579+2) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 608 d.18.6 | KNNR 4 0214-01 analogia | Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. | m | | |
| | | 5 | m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 609 d.18.6 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających | szt | | |
| | | 3 | szt | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 18.7 | | Roboty inne | | | |
| 610 d.18.7 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 611 d.18.7 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 19 | | Malik Krzysztof, Czarnstów, dz.nr 248;249 | | | |
| 19.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 612 d.19.1 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 150 0.8*0.5*5 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 613 d.19.1 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*1 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 0.55 | |
| | | | | RAZEM | 0.55 |
| 614 d.19.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm | m | | |
| | | 5 | m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 615 d.19.1 | KNNR 4 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm | m | | |
| | | 1+2 | m | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 616 d.19.1 | KNR-W 2-18 0517-01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 617 d.19.1 | KNNR 1 0214-03 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.612+poz.613 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 2.55 | |
| | | | | RAZEM | 2.55 |
| 19.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 618 d.19.2 | KNNR 1 0212-021 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 17.14 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 17.14 | |
| | | | | RAZEM | 17.14 |
| 619 d.19.2 | KNNR 4 1411-0211 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsyпка wokół zbiorni- ków oczyszczalni piaskiem stabilizowanym cementem 3.34 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 3.34 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------|-----------------------------------|--|--------------------------------------|---------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 3.34 |
| 620 d.19.2 | W1- O ZB 0, 9 kalk. własna | Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,9 m ³ /d komplet elementów m.in.: osadnik wstępny 2,5m ³ , bioreaktor 0,9 m ³ /d, automatyka, osprzęt elektryczny oraz prefabrykowana zbrojona płyta betonowa pod zbiornik oczyszczalni wraz kotwami mocującymi 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 621 d.19.2 | KNNR 1 0214-051 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 8.77 | m ³ m ³ | 8.77 | |
| | | | | RAZEM | 8.77 |
| 622 d.19.2 | KNR 2-01 0201-021 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km poz.618-poz.621 | m ³ m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 19.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 623 d.19.3 | KNNR 1 0212-0201 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III 2.54+1.5*0.5*4 | m ³ m ³ | 5.54 | |
| | | | | RAZEM | 5.54 |
| 624 d.19.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 625 d.19.3 | KNR-W 2-18 0109-01 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 1.5+4 | m m | 5.50 | |
| | | | | RAZEM | 5.50 |
| 626 d.19.3 | KNNR 1 0214-0101 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 1.85+1.5*0.5*4 | m ³ m ³ | 4.85 | |
| | | | | RAZEM | 4.85 |
| 19.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 627 d.19.4 | KNR 2-01 0701-02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 5 | m m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 628 d.19.4 | KNR-W 3 kalk. własna | Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej do 80 mm w gruntach kat III-IV 15 | m m | 15.00 | |
| | | | | RAZEM | 15.00 |
| 629 d.19.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.627+poz.628 | m m | 21.50 | |
| | | | | RAZEM | 21.50 |
| 630 d.19.4 | KNNR 5 0702-02 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.627 | m ³ m ³ | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 631 d.19.4 | KNNR 5 0405-06 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 632 d.19.4 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 19.5 | | Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w nasypie | | | |
| 633 d.19.5 | KNNR 1 0210-0501 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsięwziętymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m ³ w gr.kat. III-IV 1.2*37 | m ³ m ³ | 44.40 | |
| | | | | RAZEM | 44.40 |
| 634 d.19.5 | KNNR 11 0705-0101 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. 1*30 | m ³ m ³ | 30.00 | |
| | | | | RAZEM | 30.00 |
| 635 d.19.5 | KNR 2-01 0621-0101 analogia | Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------|---------------------------------|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| 636 d.19.5 | W - TR01 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozszczajających 14 | szt szt | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 637 d.19.5 | KNNR 2 0604-0101 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 37 | m ² m ² | 37.00 | |
| | | | | RAZEM | 37.00 |
| 638 d.19.5 | KNNR 1 0407-0201 analogia | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.30%) - około 100 cm wysokości. 28.50 | m ³ m ³ | 28.50 | |
| | | | | RAZEM | 28.50 |
| 639 d.19.5 | KNNR 1 0503-0501 | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 640 d.19.5 | KNNR 1 0504-0101 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 19.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 641 d.19.6 | KNNR 1 0210-012 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III 0.5*0.5*(poz.614+2) | m ³ m ³ | 1.75 | |
| | | | | RAZEM | 1.75 |
| 642 d.19.6 | KNNR 4 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie. (poz.614+2) | m m | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 643 d.19.6 | KNNR 1 0214-052 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*(poz.614+2) | m ³ m ³ | 1.40 | |
| | | | | RAZEM | 1.40 |
| 644 d.19.6 | KNNR 4 0214-01 analogia | Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5 | m m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 645 d.19.6 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających 2 | szt szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 19.7 | | Roboty inne | | | |
| 646 d.19.7 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 647 d.19.7 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 20 | | Szczepaniak Małgorzata, Czarnstów, dz.nr 240 | | | |
| 20.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 648 d.20.1 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 150 0.8*0.5*7 | m ³ m ³ | 2.80 | |
| | | | | RAZEM | 2.80 |
| 649 d.20.1 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*1 | m ³ m ³ | 0.55 | |
| | | | | RAZEM | 0.55 |
| 650 d.20.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 7 | m m | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 651 d.20.1 | KNNR 4 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1+2 | m m | 3.00 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 652 | KNNR 1 d.20.1 0214-03 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.648+poz.649 | m ³ m ³ | 3.35 | |
| | | | | RAZEM | 3.35 |
| 20.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 653 | KNNR 1 d.20.2 0212-021 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 17.14 | m ³ m ³ | 17.14 | |
| | | | | RAZEM | 17.14 |
| 654 | KNNR 4 d.20.2 1411-0211 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsyпка wokół zbiorników oczyszczalni piaskiem stabilizowanym cementem 3.34 | m ³ m ³ | 3.34 | |
| | | | | RAZEM | 3.34 |
| 655 | W1- O ZB 0, d.20.2 9 kalk. własna | Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,9 m ³ /d komplet elementów m.in.: osadnik wstępny 2,5m ³ , bioreaktor 0,9 m ³ /d, automatyka, osprzęt elektryczny oraz prefabrykowana zbrojona płyta betonowa pod zbiornik oczyszczalni wraz kotwami mocującymi 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 656 | KNNR 1 d.20.2 0214-051 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 8.77 | m ³ m ³ | 8.77 | |
| | | | | RAZEM | 8.77 |
| 657 | KNR 2-01 d.20.2 0201-021 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.653-poz.656 | m ³ m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 20.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 658 | KNNR 1 d.20.3 0212-0201 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III 2.54+1.5*0.5*47 | m ³ m ³ | 37.79 | |
| | | | | RAZEM | 37.79 |
| 659 | W - PO d.20.3 kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 660 | KNR-W 2-18 d.20.3 0109-01 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 1.5+47 | m m | 48.50 | |
| | | | | RAZEM | 48.50 |
| 661 | KNNR 1 d.20.3 0214-0101 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 1.85+1.5*0.5*47 | m ³ m ³ | 37.10 | |
| | | | | RAZEM | 37.10 |
| 20.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 662 | KNR 2-01 d.20.4 0701-02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 10 | m m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 663 | KNNR 5 d.20.4 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.662 | m m | 11.50 | |
| | | | | RAZEM | 11.50 |
| 664 | KNNR 5 d.20.4 0702-02 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.662 | m ³ m ³ | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 665 | KNNR 5 d.20.4 0405-06 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 666 | KNNR 5 d.20.4 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 20.5 | | Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w nasypie | | | |
| 667 | KNNR 1 d.20.5 0210-0501 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m ³ w gr.kat. III-IV 1.2*30 | m ³ m ³ | 36.00 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|---|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 36.00 |
| 668 | KNNR 11 d.20.5 0705-0101 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. 1*28 | m ³ m ³ | 28.00 | |
| | | | | RAZEM | 28.00 |
| 669 | KNR 2-01 d.20.5 0621-0101 analogia | Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 670 | W - TR01 d.20.5 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 10 | szt szt | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 671 | KNNR 2 d.20.5 0604-0101 analogia | Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 30 | m ² m ² | 30.00 | |
| | | | | RAZEM | 30.00 |
| 672 | KNNR 1 d.20.5 0407-0201 analogia | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.30%) - około 100 cm wysokości. 26.6 | m ³ m ³ | 26.60 | |
| | | | | RAZEM | 26.60 |
| 673 | KNNR 1 d.20.5 0503-0501 | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 674 | KNNR 1 d.20.5 0504-0101 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 20.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 675 | KNNR 1 d.20.6 0210-012 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 0.5*0.5*(poz.650+2) | m ³ m ³ | 2.25 | |
| | | | | RAZEM | 2.25 |
| 676 | KNNR 4 d.20.6 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. (poz.650+2) | m m | 9.00 | |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 677 | KNNR 1 d.20.6 0214-052 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*(poz.650+2) | m ³ m ³ | 1.80 | |
| | | | | RAZEM | 1.80 |
| 678 | KNNR 4 d.20.6 0214-01 analogia | Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5 | m m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 679 | W - KN d.20.6 kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających 2 | szt szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 20.7 | | Roboty inne | | | |
| 680 | W - OG d.20.7 kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 681 | W - BS d.20.7 kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 21 | | Załęska Jadwiga i Janusz, Czarnstów, dz.nr 242 | | | |
| 21.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 682 | KNNR 1 d.21.1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*19 | m ³ m ³ | 7.60 | |
| | | | | RAZEM | 7.60 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------|----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 683 d.21.1 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*2 | m ³ m ³ | 1.10 | |
| | | | | RAZEM | 1.10 |
| 684 d.21.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 19 | m m | 19.00 | |
| | | | | RAZEM | 19.00 |
| 685 d.21.1 | KNNR 4 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2+2 | m m | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 686 d.21.1 | KNNR 1 0214-03 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.682+poz.683 | m ³ m ³ | 8.70 | |
| | | | | RAZEM | 8.70 |
| 21.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 687 d.21.2 | KNNR 1 0212-021 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 17.14 | m ³ m ³ | 17.14 | |
| | | | | RAZEM | 17.14 |
| 688 d.21.2 | KNNR 4 1411-0211 | Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich - obsyпка wokół zbiorników oczyszczalni piaskiem stabilizowanym cementem 3.34 | m ³ m ³ | 3.34 | |
| | | | | RAZEM | 3.34 |
| 689 d.21.2 | W1- O ZB 0, 9 kalk. własna | Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,9 m3/d komplet elementów m.in.: osadnik wstępny 2,5m3, bioreaktor 0,9 m3/d, automatyka, osprzęt elektryczny oraz prefabrykowana zbrojona płyta betonowa pod zbiornik oczyszczalni wraz kotwami mocującymi 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 690 d.21.2 | KNNR 1 0214-051 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 8.77 | m ³ m ³ | 8.77 | |
| | | | | RAZEM | 8.77 |
| 691 d.21.2 | KNR 2-01 0201-021 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km poz.687-poz.690 | m ³ m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 21.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 692 d.21.3 | KNNR 1 0212-0201 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 2.54+1.5*0.5*38 | m ³ m ³ | 31.04 | |
| | | | | RAZEM | 31.04 |
| 693 d.21.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 694 d.21.3 | KNR-W 2-18 0109-01 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrzej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 1.5+38 | m m | 39.50 | |
| | | | | RAZEM | 39.50 |
| 695 d.21.3 | KNNR 1 0214-0101 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 1.85+1.5*0.5*38 | m ³ m ³ | 30.35 | |
| | | | | RAZEM | 30.35 |
| 21.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 696 d.21.4 | KNR 2-01 0701-02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 22 | m m | 22.00 | |
| | | | | RAZEM | 22.00 |
| 697 d.21.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.696 | m m | 23.50 | |
| | | | | RAZEM | 23.50 |
| 698 d.21.4 | KNNR 5 0702-02 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.696 | m ³ m ³ | 4.40 | |
| | | | | RAZEM | 4.40 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------|-----------------------------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 699 d.21.4 | KNNR 5 0405-06 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 700 d.21.4 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 21.5 | | Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w nasypie | | | |
| 701 d.21.5 | KNNR 1 0210-0501 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV | m ³ | | |
| | | 1.2*37 | m ³ | 44.40 | |
| | | | | RAZEM | 44.40 |
| 702 d.21.5 | KNNR 11 0705-0101 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. | m ³ | | |
| | | 1*35 | m ³ | 35.00 | |
| | | | | RAZEM | 35.00 |
| 703 d.21.5 | KNR 2-01 0621-0101 analogia | Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 704 d.21.5 | W - TR01 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających | szt | | |
| | | 14 | szt | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 705 d.21.5 | KNNR 2 0604-0101 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny | m ² | | |
| | | 37 | m ² | 37.00 | |
| | | | | RAZEM | 37.00 |
| 706 d.21.5 | KNNR 1 0407-0201 analogia | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.30%) - około 100 cm wysokości. | m ³ | | |
| | | 33.25 | m ³ | 33.25 | |
| | | | | RAZEM | 33.25 |
| 707 d.21.5 | KNNR 1 0503-0501 | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 708 d.21.5 | KNNR 1 0504-0101 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 21.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 709 d.21.6 | KNNR 1 0210-012 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III | m ³ | | |
| | | 0.5*0.5*(poz.684+2) | m ³ | 5.25 | |
| | | | | RAZEM | 5.25 |
| 710 d.21.6 | KNNR 4 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. | m | | |
| | | (poz.684+2) | m | 21.00 | |
| | | | | RAZEM | 21.00 |
| 711 d.21.6 | KNNR 1 0214-052 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV | m ³ | | |
| | | 0.5*0.4*(poz.684+2) | m ³ | 4.20 | |
| | | | | RAZEM | 4.20 |
| 712 d.21.6 | KNNR 4 0214-01 analogia | Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. | m | | |
| | | 5 | m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 713 d.21.6 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 21.7 | | Roboty inne | | | |
| 714 d.21.7 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|-----------------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 715 | W - BS d.21.7 | Badania ścieków | kpl | | |
| | kalk. własna | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 22 | | Szwejk Grzegorz, Czarnstów Polesie, dz.nr 68 | | | |
| 22.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 716 | KNNR 1 d.22.1 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*4 | m ³ | | |
| | 0210-03 | | m ³ | 1.60 | |
| | | | | RAZEM | 1.60 |
| 717 | KNNR 1 d.22.1 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*17 | m ³ | | |
| | 0210-03 | | m ³ | 9.35 | |
| | | | | RAZEM | 9.35 |
| 718 | KNNR 4 d.22.1 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm | m | | |
| | 1308-02 | 4 | m | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 719 | KNNR 4 d.22.1 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm | m | | |
| | 1308-01 | 17 | m | 17.00 | |
| | | | | RAZEM | 17.00 |
| 720 | KNNR 1 d.22.1 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.716+poz.717 | m ³ | | |
| | 0214-03 | | m ³ | 10.95 | |
| | | | | RAZEM | 10.95 |
| 22.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 721 | KNNR 1 d.22.2 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 15.92 | m ³ | | |
| | 0212-021 | | m ³ | 15.92 | |
| | | | | RAZEM | 15.92 |
| 722 | KNNR 4 d.22.2 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsybka wokół zbiorników oczyszczalni piaskiem stabilizowanym cementem 3.74 | m ³ | | |
| | 1411-02 | | m ³ | 3.74 | |
| | | | | RAZEM | 3.74 |
| 723 | W - O ZB 0, d.22.2 | Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,9 m3/d komplet elementów m.in.: osadnik wstępny 2,5 m3, bioreaktor 0,9 m3/d, automatyka, osprzęt elektryczny 1 | kpl. | | |
| | kalk. własna | | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 724 | KNNR 1 d.22.2 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.65 | m ³ | | |
| | 0214-051 | | m ³ | 6.65 | |
| | | | | RAZEM | 6.65 |
| 725 | KNR 2-01 d.22.2 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km poz.721-poz.724 | m ³ | | |
| | 0201-021 | | m ³ | 9.27 | |
| | | | | RAZEM | 9.27 |
| 22.3 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 726 | KNR 2-01 d.22.3 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 6 | m | | |
| | 0701-02 | | m | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 727 | KNNR 5 d.22.3 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.726 | m | | |
| | 0707-01 | | m | 7.50 | |
| | | | | RAZEM | 7.50 |
| 728 | KNNR 5 d.22.3 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.726 | m ³ | | |
| | 0702-02 | | m ³ | 1.20 | |
| | | | | RAZEM | 1.20 |
| 729 | KNNR 5 d.22.3 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1 | szt. | | |
| | 0405-06 | | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 730 | KNNR 5 d.22.3 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar | | |
| | 1301-01 | | pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------|-----------------------------------|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| 22.4 | | Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w gruncie | | | |
| 731 d.22.4 | KNNR 1 0210-0102 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.4*1*24 | m ³ m ³ | 33.60 | |
| | | | | RAZEM | 33.60 |
| 732 d.22.4 | KNNR 11 0705-0102 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 50cm - warstwa wspoma- gająca. 1*0.5*24 | m ³ m ³ | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 733 d.22.4 | KNR 2-01 0621-0102 analogia | Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I- III - studzienka rozdzielcza 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 734 d.22.4 | W - TR02 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 18 | szt szt | 18.00 | |
| | | | | RAZEM | 18.00 |
| 735 d.22.4 | KNNR 2 0604-0102 analogia | izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókn- ny 1.2*24 | m ² m ² | 28.80 | |
| | | | | RAZEM | 28.80 |
| 736 d.22.4 | KNNR 1 0214-0202 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 0.8*1*24 | m ³ m ³ | 19.20 | |
| | | | | RAZEM | 19.20 |
| 737 d.22.4 | KNNR 1 0504-0102 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 738 d.22.4 | KNR 2-01 0201-0202 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na od- ległość do 1 km poz.731-poz.736 | m ³ m ³ | 14.40 | |
| | | | | RAZEM | 14.40 |
| 22.5 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 739 d.22.5 | KNNR 1 0210-012 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 0.5*0.5*(poz.718+2) | m ³ m ³ | 1.50 | |
| | | | | RAZEM | 1.50 |
| 740 d.22.5 | KNNR 4 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie. (poz.718+2) | m m | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 741 d.22.5 | KNNR 1 0214-052 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*(poz.718+2) | m ³ m ³ | 1.20 | |
| | | | | RAZEM | 1.20 |
| 742 d.22.5 | KNNR 4 0214-01 analogia | Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5 | m m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 743 d.22.5 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających 2 | szt szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 22.6 | | Roboty inne | | | |
| 744 d.22.6 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 745 d.22.6 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 23 | | Buksicki Tomasz, Karniewo, dz.nr 1 | | | |
| 23.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------|----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 746 d.23.1 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*23 | m ³ m ³ | 9.20 | |
| | | | | RAZEM | 9.20 |
| 747 d.23.1 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*1 | m ³ m ³ | 0.55 | |
| | | | | RAZEM | 0.55 |
| 748 d.23.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 10 | m m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 749 d.23.1 | KNNR 4 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1+2 | m m | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 750 d.23.1 | KNR-W 2-18 0517-01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 2 | szt szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 751 d.23.1 | KNNR 1 0214-03 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.746+poz.747 | m ³ m ³ | 9.75 | |
| | | | | RAZEM | 9.75 |
| 23.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 752 d.23.2 | KNNR 1 0212-021 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 17.14 | m ³ m ³ | 17.14 | |
| | | | | RAZEM | 17.14 |
| 753 d.23.2 | KNNR 4 1411-0211 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsybka wokół zbiorników oczyszczalni piaskiem stabilizowanym cementem 3.34 | m ³ m ³ | 3.34 | |
| | | | | RAZEM | 3.34 |
| 754 d.23.2 | W1- O ZB 0, 9 kalk. własna | Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,9 m3/d komplet elementów m.in.: osadnik wstępny 2,5m3, bioreaktor 0,9 m3/d, automatyka, osprzęt elektryczny oraz prefabrykowana zbrojona płyta betonowa pod zbiornik oczyszczalni wraz kotwami mocującymi 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 755 d.23.2 | KNNR 1 0214-051 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 8.77 | m ³ m ³ | 8.77 | |
| | | | | RAZEM | 8.77 |
| 756 d.23.2 | KNR 2-01 0201-021 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km poz.752-poz.755 | m ³ m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 23.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 757 d.23.3 | KNNR 1 0212-0201 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 2.54+1.5*0.5*4 | m ³ m ³ | 5.54 | |
| | | | | RAZEM | 5.54 |
| 758 d.23.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 759 d.23.3 | KNR-W 2-18 0109-01 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrzej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 1.5+4 | m m | 5.50 | |
| | | | | RAZEM | 5.50 |
| 760 d.23.3 | KNNR 1 0214-0101 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 1.85+1.5*0.5*4 | m ³ m ³ | 4.85 | |
| | | | | RAZEM | 4.85 |
| 23.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 761 d.23.4 | KNR 2-01 0701-02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 15 | m m | 15.00 | |
| | | | | RAZEM | 15.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------|-----------------------------------|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| 762 d.23.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.761 | m m | 16.50 | |
| | | | | RAZEM | 16.50 |
| 763 d.23.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.761 | m ³ m ³ | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 764 d.23.4 | KNNR 5 0405-06 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 765 d.23.4 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 23.5 | | Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w nasypie | | | |
| 766 d.23.5 | KNNR 1 0210-0501 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m ³ w gr.kat. III-IV 1.2*30 | m ³ m ³ | 36.00 | |
| | | | | RAZEM | 36.00 |
| 767 d.23.5 | KNNR 11 0705-0101 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. 1*28 | m ³ m ³ | 28.00 | |
| | | | | RAZEM | 28.00 |
| 768 d.23.5 | KNR 2-01 0621-0101 analogia | Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 769 d.23.5 | W - TR01 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 10 | szt szt | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 770 d.23.5 | KNNR 2 0604-0101 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 30 | m ² m ² | 30.00 | |
| | | | | RAZEM | 30.00 |
| 771 d.23.5 | KNNR 1 0407-0201 analogia | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.30%) - około 100 cm wysokości. 26.60 | m ³ m ³ | 26.60 | |
| | | | | RAZEM | 26.60 |
| 772 d.23.5 | KNNR 1 0503-0501 | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 773 d.23.5 | KNNR 1 0504-0101 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 23.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 774 d.23.6 | KNNR 1 0210-012 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III 0.5*0.5*(poz.748+2) | m ³ m ³ | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 775 d.23.6 | KNNR 4 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. (poz.748+2) | m m | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 776 d.23.6 | KNNR 1 0214-052 | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*(poz.748+2) | m ³ m ³ | 2.40 | |
| | | | | RAZEM | 2.40 |
| 777 d.23.6 | KNNR 4 0214-01 analogia | Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5 | m m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------|----------------------------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 778 d.23.6 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 23.7 | | Roboty inne | | | |
| 779 d.23.7 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 780 d.23.7 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 24 | | Kołodziejski Piotr, Karniewo, dz.nr 214 | | | |
| 24.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 781 d.24.1 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 150 0.8*0.5*10 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 782 d.24.1 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*1 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 0.55 | |
| | | | | RAZEM | 0.55 |
| 783 d.24.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm | m | | |
| | | 10 | m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 784 d.24.1 | KNNR 4 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm | m | | |
| | | 1+2 | m | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 785 d.24.1 | KNNR 1 0214-03 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.781+poz.782 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 4.55 | |
| | | | | RAZEM | 4.55 |
| 24.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 786 d.24.2 | KNNR 1 0212-021 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 17.14 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 17.14 | |
| | | | | RAZEM | 17.14 |
| 787 d.24.2 | KNNR 4 1411-0211 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsyпка wokół zbiorni- ków oczyszczalni piaskiem stabilizowanym cementem 3.34 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 3.34 | |
| | | | | RAZEM | 3.34 |
| 788 d.24.2 | W1- O ZB 0, 9 kalk. własna | Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykona- nej z polietylenu o przepływie do 0,9 m3/d komplet elementów m.in.: osadnik wstępny 2,5m3, bioreaktor 0,9 m3/d, automatyka, osprzęt elektryczny oraz prefabrykowana zbrojona płyta betonowa pod zbiornik oczyszczalni wraz kot- wami mocującymi 1 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 789 d.24.2 | KNNR 1 0214-051 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 8.77 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 8.77 | |
| | | | | RAZEM | 8.77 |
| 790 d.24.2 | KNR 2-01 0201-021 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na od- ległość do 1 km poz.786-poz.789 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 24.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 791 d.24.3 | KNNR 1 0212-0201 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 2.54+1.5*0.5*48 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 38.54 | |
| | | | | RAZEM | 38.54 |
| 792 d.24.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 793 d.24.3 | KNR-W 2-18 0109-01 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie | m | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------|-----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| | | 1.5+48 | m | 49.50 | |
| | | | | RAZEM | 49.50 |
| 794 d.24.3 | KNNR 1 0214-0101 | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 1.85+1.5*0.5*48 | m ³ m ³ | 37.85 | |
| | | | | RAZEM | 37.85 |
| 24.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 795 d.24.4 | KNR 2-01 0701-02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 13 | m m | 13.00 | |
| | | | | RAZEM | 13.00 |
| 796 d.24.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.795 | m m | 14.50 | |
| | | | | RAZEM | 14.50 |
| 797 d.24.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.795 | m ³ m ³ | 2.60 | |
| | | | | RAZEM | 2.60 |
| 798 d.24.4 | KNNR 5 0405-06 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 799 d.24.4 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 24.5 | | Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w nasypie | | | |
| 800 d.24.5 | KNNR 1 0210-0501 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m ³ w gr.kat. III-IV 1.2*37 | m ³ m ³ | 44.40 | |
| | | | | RAZEM | 44.40 |
| 801 d.24.5 | KNNR 11 0705-0101 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. 1*35 | m ³ m ³ | 35.00 | |
| | | | | RAZEM | 35.00 |
| 802 d.24.5 | KNR 2-01 0621-0101 analogia | Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 803 d.24.5 | W - TR01 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 14 | szt szt | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 804 d.24.5 | KNNR 2 0604-0101 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 37 | m ² m ² | 37.00 | |
| | | | | RAZEM | 37.00 |
| 805 d.24.5 | KNNR 1 0407-0201 analogia | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładownicą w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.30%) - około 100 cm wysokości. 33.25 | m ³ m ³ | 33.25 | |
| | | | | RAZEM | 33.25 |
| 806 d.24.5 | KNNR 1 0503-0501 | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 807 d.24.5 | KNNR 1 0504-0101 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 24.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 808 d.24.6 | KNNR 1 0210-012 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III 0.5*0.5*(poz.783+2) | m ³ m ³ | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 809 d.24.6 | KNNR 4 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. (poz.783+2) | m m | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------|----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 810 d.24.6 | KNNR 1 0214-052 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*(poz.783+2) | m ³ m ³ | 2.40 | |
| | | | | RAZEM | 2.40 |
| 811 d.24.6 | KNNR 4 0214-01 analogia | Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5 | m m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 812 d.24.6 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających 2 | szt szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 24.7 | | Roboty inne | | | |
| 813 d.24.7 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 814 d.24.7 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 25 | | Łyszkowski Marek, Karniewo, dz nr 198/2 | | | |
| 25.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 815 d.25.1 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*18 | m ³ m ³ | 7.20 | |
| | | | | RAZEM | 7.20 |
| 816 d.25.1 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*1 | m ³ m ³ | 0.55 | |
| | | | | RAZEM | 0.55 |
| 817 d.25.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 18 | m m | 18.00 | |
| | | | | RAZEM | 18.00 |
| 818 d.25.1 | KNNR 4 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1+2 | m m | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 819 d.25.1 | KNR-W 2-18 0517-01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 820 d.25.1 | KNNR 1 0214-03 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.815+poz.816 | m ³ m ³ | 7.75 | |
| | | | | RAZEM | 7.75 |
| 25.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 821 d.25.2 | KNNR 1 0212-021 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 17.14 | m ³ m ³ | 17.14 | |
| | | | | RAZEM | 17.14 |
| 822 d.25.2 | KNNR 4 1411-0211 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsybka wokół zbiorników oczyszczalni piaskiem stabilizowanym cementem 3.34 | m ³ m ³ | 3.34 | |
| | | | | RAZEM | 3.34 |
| 823 d.25.2 | W1 - O ZB 0,9 kalk. własna | Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,9 m3/d komplet elementów m.in.: osadnik wstępny 2,5m3, bioreaktor 0,9 m3/d, automatyka, osprzęt elektryczny oraz prefabrykowana zbrojona płyta betonowa pod zbiornik oczyszczalni wraz kotwami mocującymi 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 824 d.25.2 | KNNR 1 0214-051 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 8.77 | m ³ m ³ | 8.77 | |
| | | | | RAZEM | 8.77 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------|-----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 825 d.25.2 | KNR 2-01 0201-021 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km poz.821-poz.824 | m ³ m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 25.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 826 d.25.3 | KNNR 1 0212-0201 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III 2.54+1.5*0.5*6 | m ³ m ³ | 7.04 | |
| | | | | RAZEM | 7.04 |
| 827 d.25.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 828 d.25.3 | KNR-W 2-18 0109-01 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 1.5+6 | m m | 7.50 | |
| | | | | RAZEM | 7.50 |
| 829 d.25.3 | KNNR 1 0214-0101 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 1.85+1.5*0.5*6 | m ³ m ³ | 6.35 | |
| | | | | RAZEM | 6.35 |
| 25.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 830 d.25.4 | KNR 2-01 0701-02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 10 | m m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 831 d.25.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.830 | m m | 11.50 | |
| | | | | RAZEM | 11.50 |
| 832 d.25.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.830 | m ³ m ³ | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 833 d.25.4 | KNNR 5 0405-06 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 834 d.25.4 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 25.5 | | Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w nasypie | | | |
| 835 d.25.5 | KNNR 1 0210-0501 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m ³ w gr.kat. III-IV 1.2*37 | m ³ m ³ | 44.40 | |
| | | | | RAZEM | 44.40 |
| 836 d.25.5 | KNNR 11 0705-0101 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. 1*35 | m ³ m ³ | 35.00 | |
| | | | | RAZEM | 35.00 |
| 837 d.25.5 | KNR 2-01 0621-0101 analogia | Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 838 d.25.5 | W - TR01 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 14 | szt szt | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 839 d.25.5 | KNNR 2 0604-0101 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 37 | m ² m ² | 37.00 | |
| | | | | RAZEM | 37.00 |
| 840 d.25.5 | KNNR 1 0407-0201 analogia | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.30%) - około 100 cm wysokości. 33.25 | m ³ m ³ | 33.25 | |
| | | | | RAZEM | 33.25 |
| 841 d.25.5 | KNNR 1 0503-0501 | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1 | szt szt | 1.00 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|---|--|----------------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 842 | KNNR 1 d.25.5 0504-0101 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 25.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 843 | KNNR 1 d.25.6 0210-012 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 0.5*0.5*6 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 1.50 | |
| | | | | RAZEM | 1.50 |
| 844 | KNNR 4 d.25.6 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie. | m | | |
| | | 6 | m | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 845 | KNNR 1 d.25.6 0214-052 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*6 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 1.20 | |
| | | | | RAZEM | 1.20 |
| 846 | KNNR 4 d.25.6 0214-01 analogia | Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. | m | | |
| | | 5 | m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 847 | W - KN d.25.6 kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 25.7 | | Roboty inne | | | |
| 848 | W - OG d.25.7 kalk. własna | Obsługa geodezyjna | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 849 | W - BS d.25.7 kalk. własna | Badania ścieków | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 26 | | Parafia Rzymsko-Katolicka, Karniewo, dz.nr 258 | | | |
| 26.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 850 | KNNR 1 d.26.1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 150 0.8*0.5*12 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 4.80 | |
| | | | | RAZEM | 4.80 |
| 851 | KNNR 1 d.26.1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*1 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 0.55 | |
| | | | | RAZEM | 0.55 |
| 852 | KNNR 4 d.26.1 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm | m | | |
| | | 12 | m | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 853 | KNNR 4 d.26.1 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm | m | | |
| | | 1+2 | m | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 854 | KNNR 1 d.26.1 0214-03 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.850+poz.851 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 5.35 | |
| | | | | RAZEM | 5.35 |
| 26.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 855 | KNNR 1 d.26.2 0212-021 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 17.14 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 17.14 | |
| | | | | RAZEM | 17.14 |
| 856 | KNNR 4 d.26.2 1411-0211 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsyпка wokół zbiorni- ków oczyszczalni piaskiem stabilizowanym cementem 3.34 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 3.34 | |
| | | | | RAZEM | 3.34 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------|-----------------------------------|--|--------------------------------------|---------------|--------------------------------------|
| 857 d.26.2 | W1- O ZB 0, 9 kalk. własna | Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,9 m ³ /d komplet elementów m.in.: osadnik wstępny 2,5m ³ , bioreaktor 0,9 m ³ /d, automatyka, osprzęt elektryczny oraz prefabrykowana zbrojona płyta betonowa pod zbiornik oczyszczalni wraz kotwami mocującymi 1 | kpl. kpl. | 1.00 | RAZEM 1.00 |
| 858 d.26.2 | KNNR 1 0214-051 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 8.77 | m ³ m ³ | 8.77 | RAZEM 8.77 |
| 859 d.26.2 | KNR 2-01 0201-021 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.855-poz.858 | m ³ m ³ | 8.37 | RAZEM 8.37 |
| 26.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 860 d.26.3 | KNNR 1 0212-0201 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III 2.54+1.5*0.5*4 | m ³ m ³ | 5.54 | RAZEM 5.54 |
| 861 d.26.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | RAZEM 1.00 |
| 862 d.26.3 | KNR-W 2-18 0109-01 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 1.5+4 | m m | 5.50 | RAZEM 5.50 |
| 863 d.26.3 | KNNR 1 0214-0101 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 1.85+1.5*0.5*4 | m ³ m ³ | 4.85 | RAZEM 4.85 |
| 26.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 864 d.26.4 | KNR 2-01 0701-02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 13 | m m | 13.00 | RAZEM 13.00 |
| 865 d.26.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.864 | m m | 14.50 | RAZEM 14.50 |
| 866 d.26.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.864 | m ³ m ³ | 2.60 | RAZEM 2.60 |
| 867 d.26.4 | KNNR 5 0405-06 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1 | szt. szt. | 1.00 | RAZEM 1.00 |
| 868 d.26.4 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.00 | RAZEM 1.00 |
| 26.5 | | Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w nasypie | | | |
| 869 d.26.5 | KNNR 1 0210-0501 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsięwziętymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m ³ w gr.kat. III-IV 1.2*30 | m ³ m ³ | 36.00 | RAZEM 36.00 |
| 870 d.26.5 | KNNR 11 0705-0101 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. 1*28 | m ³ m ³ | 28.00 | RAZEM 28.00 |
| 871 d.26.5 | KNR 2-01 0621-0101 analogia | Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1 | szt. szt. | 1.00 | RAZEM 1.00 |
| 872 d.26.5 | W - TR01 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 10 | szt. szt. | 10.00 | RAZEM 10.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------|---------------------------------|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| 873 d.26.5 | KNNR 2 0604-0101 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 30 | m ² m ² | 30.00 | 30.00 |
| | | | | RAZEM | 30.00 |
| 874 d.26.5 | KNNR 1 0407-0201 analogia | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.30%) - około 100 cm wysokości. 26.6 | m ³ m ³ | 26.60 | 26.60 |
| | | | | RAZEM | 26.60 |
| 875 d.26.5 | KNNR 1 0503-0501 | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1 | szt szt | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 876 d.26.5 | KNNR 1 0504-0101 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1 | szt szt | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 26.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 877 d.26.6 | KNNR 1 0210-012 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III 0.5*0.5*(poz.852+2) | m ³ m ³ | 3.50 | 3.50 |
| | | | | RAZEM | 3.50 |
| 878 d.26.6 | KNNR 4 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. (poz.852+2) | m m | 14.00 | 14.00 |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 879 d.26.6 | KNNR 1 0214-052 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*(poz.852+2) | m ³ m ³ | 2.80 | 2.80 |
| | | | | RAZEM | 2.80 |
| 880 d.26.6 | KNNR 4 0214-01 analogia | Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5 | m m | 5.00 | 5.00 |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 881 d.26.6 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających 2 | szt szt | 2.00 | 2.00 |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 26.7 | | Roboty inne | | | |
| 882 d.26.7 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl kpl | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 883 d.26.7 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl kpl | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 27 | | Petrykowski Jan, Karniewo, dz.nr 7 | | | |
| 27.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 884 d.27.1 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*11 | m ³ m ³ | 4.40 | 4.40 |
| | | | | RAZEM | 4.40 |
| 885 d.27.1 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*1 | m ³ m ³ | 0.55 | 0.55 |
| | | | | RAZEM | 0.55 |
| 886 d.27.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 11 | m m | 11.00 | 11.00 |
| | | | | RAZEM | 11.00 |
| 887 d.27.1 | KNNR 4 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1+4 | m m | 5.00 | 5.00 |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 888 d.27.1 | KNNR 1 0214-03 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II | m ³ | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------|----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| | | poz.884+poz.885 | m ³ | 4.95 | |
| | | | | RAZEM | 4.95 |
| 27.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 889 d.27.2 | KNNR 1 0212-021 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 17.14 | m ³ m ³ | 17.14 | |
| | | | | RAZEM | 17.14 |
| 890 d.27.2 | KNNR 4 1411-0211 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsyпка wokół zbiorników oczyszczalni piaskiem stabilizowanym cementem 3.34 | m ³ m ³ | 3.34 | |
| | | | | RAZEM | 3.34 |
| 891 d.27.2 | W1 - O ZB 0,9 kalk. własna | Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,9 m ³ /d komplet elementów m.in.: osadnik wstępny 2,5m ³ , bioreaktor 0,9 m ³ /d, automatyka, osprzęt elektryczny oraz prefabrykowana zbrojona płyta betonowa pod zbiornik oczyszczalni wraz kotwami mocującymi 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 892 d.27.2 | KNNR 1 0214-051 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 8.77 | m ³ m ³ | 8.77 | |
| | | | | RAZEM | 8.77 |
| 893 d.27.2 | KNR 2-01 0201-021 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.889-poz.892 | m ³ m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 27.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 894 d.27.3 | KNNR 1 0212-0201 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III 2.54+1.5*0.5*15 | m ³ m ³ | 13.79 | |
| | | | | RAZEM | 13.79 |
| 895 d.27.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 896 d.27.3 | KNR-W 2-18 0109-01 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 1.5+15 | m m | 16.50 | |
| | | | | RAZEM | 16.50 |
| 897 d.27.3 | KNNR 1 0214-0101 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 1.85+1.5*0.5*15 | m ³ m ³ | 13.10 | |
| | | | | RAZEM | 13.10 |
| 27.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 898 d.27.4 | KNR 2-01 0701-02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 14 | m m | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 899 d.27.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.898 | m m | 15.50 | |
| | | | | RAZEM | 15.50 |
| 900 d.27.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.898 | m ³ m ³ | 2.80 | |
| | | | | RAZEM | 2.80 |
| 901 d.27.4 | KNNR 5 0405-06 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 902 d.27.4 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 27.5 | | Drenaż rozsączający - tunele w nasypie | | | |
| 903 d.27.5 | KNNR 1 0210-0504 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m ³ w gr.kat. III-IV 0.4*34 | m ³ m ³ | 13.60 | |
| | | | | RAZEM | 13.60 |
| 904 d.27.5 | KNNR 11 0705-0104 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. 0.25*32 | m ³ m ³ | 8.00 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------|------------------------------------|--|----------------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 905 d.27.5 | KNNR 2-01 0621-0104 analogia | Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 906 d.27.5 | W - TR04 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozszczepiających | szt | | |
| | | 12 | szt | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 907 d.27.5 | KNNR 2 0604-0104 analogia | Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny | m ² | | |
| | | 34 | m ² | 34.00 | |
| | | | | RAZEM | 34.00 |
| 908 d.27.5 | KNNR 1 0407-0204 analogia | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości. | m ³ | | |
| | | 30.40 | m ³ | 30.40 | |
| | | | | RAZEM | 30.40 |
| 909 d.27.5 | KNNR 1 0503-0504 | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 910 d.27.5 | KNNR 1 0504-0104 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 27.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 911 d.27.6 | KNNR 1 0210-012 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębnymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III | m ³ | | |
| | | 0.5*0.5*(poz.886+2) | m ³ | 3.25 | |
| | | | | RAZEM | 3.25 |
| 912 d.27.6 | KNNR 4 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. | m | | |
| | | (poz.886+2) | m | 13.00 | |
| | | | | RAZEM | 13.00 |
| 913 d.27.6 | KNNR 1 0214-052 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV | m ³ | | |
| | | 0.5*0.4*(poz.886+2) | m ³ | 2.60 | |
| | | | | RAZEM | 2.60 |
| 914 d.27.6 | KNNR 4 0214-01 analogia | Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. | m | | |
| | | 5 | m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 915 d.27.6 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających | szt | | |
| | | 3 | szt | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 27.7 | | Roboty inne | | | |
| 916 d.27.7 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 917 d.27.7 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 28 | | Pikora Marek, Karniewo, dz.nr 115 | | | |
| 28.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 918 d.28.1 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębnymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 | m ³ | | |
| | | 0.8*0.5*10 | m ³ | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 919 d.28.1 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębnymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 | m ³ | | |
| | | 1.1*0.5*1 | m ³ | 0.55 | |
| | | | | RAZEM | 0.55 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------|----------------------------------|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| 920 d.28.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 10 | m m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 921 d.28.1 | KNNR 4 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1+2 | m m | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 922 d.28.1 | KNNR 1 0214-03 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.918+poz.919 | m ³ m ³ | 4.55 | |
| | | | | RAZEM | 4.55 |
| 28.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 923 d.28.2 | KNNR 1 0212-021 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 17.14 | m ³ m ³ | 17.14 | |
| | | | | RAZEM | 17.14 |
| 924 d.28.2 | KNNR 4 1411-0211 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsyпка wokół zbiorników oczyszczalni piaskiem stabilizowanym cementem 3.34 | m ³ m ³ | 3.34 | |
| | | | | RAZEM | 3.34 |
| 925 d.28.2 | W1 - O ZB 0,9 kalk. własna | Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,9 m ³ /d komplet elementów m.in.: osadnik wstępny 2,5m ³ , bioreaktor 0,9 m ³ /d, automatyka, osprzęt elektryczny oraz prefabrykowana zbrojona płyta betonowa pod zbiornik oczyszczalni wraz kotwami mocującymi 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 926 d.28.2 | KNNR 1 0214-051 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 8.77 | m ³ m ³ | 8.77 | |
| | | | | RAZEM | 8.77 |
| 927 d.28.2 | KNR 2-01 0201-021 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.923-poz.926 | m ³ m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 28.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 928 d.28.3 | KNNR 1 0212-0201 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III 2.54+1.5*0.5*4 | m ³ m ³ | 5.54 | |
| | | | | RAZEM | 5.54 |
| 929 d.28.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 930 d.28.3 | KNR-W 2-18 0109-01 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 1.5+4 | m m | 5.50 | |
| | | | | RAZEM | 5.50 |
| 931 d.28.3 | KNNR 1 0214-0101 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 1.85+1.5*0.5*4 | m ³ m ³ | 4.85 | |
| | | | | RAZEM | 4.85 |
| 28.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 932 d.28.4 | KNR 2-01 0701-02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 13 | m m | 13.00 | |
| | | | | RAZEM | 13.00 |
| 933 d.28.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.932 | m m | 14.50 | |
| | | | | RAZEM | 14.50 |
| 934 d.28.4 | KNNR 5 0702-02 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.932 | m ³ m ³ | 2.60 | |
| | | | | RAZEM | 2.60 |
| 935 d.28.4 | KNNR 5 0405-06 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------|-----------------------------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 936 d.28.4 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 28.5 | | Drenaż rozsączający - tunele w nasypie | | | |
| 937 d.28.5 | KNNR 1 0210-0504 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV 0.4*37 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 14.80 | |
| | | | | RAZEM | 14.80 |
| 938 d.28.5 | KNNR 11 0705-0104 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspo- magająca. 0.25*35 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 8.75 | |
| | | | | RAZEM | 8.75 |
| 939 d.28.5 | KNR 2-01 0621-0104 analogia | Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I- III - studzienka rozdzielcza | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 940 d.28.5 | W - TR04 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających | szt | | |
| | | 14 | szt | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 941 d.28.5 | KNNR 2 0604-0104 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókni- ny | m ² | | |
| | | 37 | m ² | 37.00 | |
| | | | | RAZEM | 37.00 |
| 942 d.28.5 | KNNR 1 0407-0204 analogia | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wyso- kości. 33.25 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 33.25 | |
| | | | | RAZEM | 33.25 |
| 943 d.28.5 | KNNR 1 0503-0504 | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I- III | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 944 d.28.5 | KNNR 1 0504-0104 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 28.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 945 d.28.6 | KNNR 1 0210-012 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 0.5*0.5*(poz.920+2) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 946 d.28.6 | KNNR 4 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie. (poz.920+2) | m | | |
| | | | m | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 947 d.28.6 | KNNR 1 0214-052 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*(poz.920+2) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 2.40 | |
| | | | | RAZEM | 2.40 |
| 948 d.28.6 | KNNR 4 0214-01 analogia | Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. | m | | |
| | | 5 | m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 949 d.28.6 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 28.7 | | Roboty inne | | | |
| 950 d.28.7 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 951 d.28.7 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 29 | | Pyra Grzegorz, Karniewo, dz.nr 2 | | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------|----------------------------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 29.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 952 d.29.1 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*8 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 3.20 | |
| | | | | RAZEM | 3.20 |
| 953 d.29.1 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*4 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 2.20 | |
| | | | | RAZEM | 2.20 |
| 954 d.29.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 8 | m | | |
| | | | m | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 955 d.29.1 | KNNR 4 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1+2 | m | | |
| | | | m | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 956 d.29.1 | KNR-W 2-18 0517-01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1 | szt | | |
| | | | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 957 d.29.1 | KNNR 1 0214-03 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.952+poz.953 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 5.40 | |
| | | | | RAZEM | 5.40 |
| 29.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 958 d.29.2 | KNNR 1 0212-021 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 17.14 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 17.14 | |
| | | | | RAZEM | 17.14 |
| 959 d.29.2 | KNNR 4 1411-0211 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsyпка wokół zbiorników oczyszczalni piaskiem stabilizowanym cementem 3.34 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 3.34 | |
| | | | | RAZEM | 3.34 |
| 960 d.29.2 | W1 - O ZB 0,9 kalk. własna | Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,9 m3/d komplet elementów m.in.: osadnik wstępny 2,5m3, bioreaktor 0,9 m3/d, automatyka, osprzęt elektryczny oraz prefabrykowana zbrojona płyta betonowa pod zbiornik oczyszczalni wraz kotwami mocującymi 1 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 961 d.29.2 | KNNR 1 0214-051 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 8.77 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 8.77 | |
| | | | | RAZEM | 8.77 |
| 962 d.29.2 | KNR 2-01 0201-021 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.958-poz.961 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 29.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 963 d.29.3 | KNNR 1 0212-0201 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 2.54+1.5*0.5*4 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 5.54 | |
| | | | | RAZEM | 5.54 |
| 964 d.29.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 965 d.29.3 | KNR-W 2-18 0109-01 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 1.5+4 | m | | |
| | | | m | 5.50 | |
| | | | | RAZEM | 5.50 |
| 966 d.29.3 | KNNR 1 0214-0101 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 1.85+1.5*0.5*4 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 4.85 | |
| | | | | RAZEM | 4.85 |
| 29.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 967 d.29.4 | KNR 2-01 0701-02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 10 | m | | |
| | | | m | 10.00 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------|-----------------------------------|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 968 d.29.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.967 | m m | 11.50 | |
| | | | | RAZEM | 11.50 |
| 969 d.29.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.967 | m ³ m ³ | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 970 d.29.4 | KNNR 5 0405-06 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 971 d.29.4 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 29.5 | | Drenaż rozsączający - tunele w nasypie | | | |
| 972 d.29.5 | KNNR 1 0210-0504 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV 0.4*37 | m ³ m ³ | 14.80 | |
| | | | | RAZEM | 14.80 |
| 973 d.29.5 | KNNR 11 0705-0104 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspo- magająca. 0.25*35 | m ³ m ³ | 8.75 | |
| | | | | RAZEM | 8.75 |
| 974 d.29.5 | KNR 2-01 0621-0104 analogia | Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I- III - studzienka rozdzielcza 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 975 d.29.5 | W - TR04 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 14 | szt szt | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 976 d.29.5 | KNNR 2 0604-0104 analogia | izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókni- ny 37 | m ² m ² | 37.00 | |
| | | | | RAZEM | 37.00 |
| 977 d.29.5 | KNNR 1 0407-02041 analogia | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 50 cm wyso- kości. 33.25 | m ³ m ³ | 33.25 | |
| | | | | RAZEM | 33.25 |
| 978 d.29.5 | KNNR 1 0503-0504 | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I- III 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 979 d.29.5 | KNNR 1 0504-0104 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 29.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 980 d.29.6 | KNNR 1 0210-012 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 0.5*0.5*10 | m ³ m ³ | 2.50 | |
| | | | | RAZEM | 2.50 |
| 981 d.29.6 | KNNR 4 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie. 10 | m m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 982 d.29.6 | KNNR 1 0214-052 | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obieto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*10 | m ³ m ³ | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 983 d.29.6 | KNNR 4 0214-01 analogia | Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5 | m m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------|----------------------------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 984 d.29.6 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 29.7 | | Roboty inne | | | |
| 985 d.29.7 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 986 d.29.7 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 30 | | Suwiński Stanisław, Karniewo, dz.nr 86 | | | |
| 30.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 987 d.30.1 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 150 0.8*0.5*11 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 4.40 | |
| | | | | RAZEM | 4.40 |
| 988 d.30.1 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*2 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 1.10 | |
| | | | | RAZEM | 1.10 |
| 989 d.30.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm | m | | |
| | | 11 | m | 11.00 | |
| | | | | RAZEM | 11.00 |
| 990 d.30.1 | KNNR 4 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm | m | | |
| | | 2+2 | m | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 991 d.30.1 | KNNR 1 0214-03 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.987+poz.988 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 5.50 | |
| | | | | RAZEM | 5.50 |
| 30.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 992 d.30.2 | KNNR 1 0212-021 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 17.14 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 17.14 | |
| | | | | RAZEM | 17.14 |
| 993 d.30.2 | KNNR 4 1411-0211 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsyпка wokół zbiorni- ków oczyszczalni piaskiem stabilizowanym cementem 3.34 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 3.34 | |
| | | | | RAZEM | 3.34 |
| 994 d.30.2 | W1- O ZB 0, 9 kalk. własna | Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykona- nej z polietylenu o przepływie do 0,9 m3/d komplet elementów m.in.: osadnik wstępny 2,5m3, bioreaktor 0,9 m3/d, automatyka, osprzęt elektryczny oraz prefabrykowana zbrojona płyta betonowa pod zbiornik oczyszczalni wraz kot- wami mocującymi 1 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 995 d.30.2 | KNNR 1 0214-051 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 8.77 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 8.77 | |
| | | | | RAZEM | 8.77 |
| 996 d.30.2 | KNR 2-01 0201-021 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na od- ległość do 1 km poz.992-poz.995 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 30.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 997 d.30.3 | KNNR 1 0212-0201 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 2.54+1.5*0.5*4 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 5.54 | |
| | | | | RAZEM | 5.54 |
| 998 d.30.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 999 d.30.3 | KNR-W 2-18 0109-01 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie | m | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|-----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| | | 1.5+4 | m | 5.50 | |
| | | | | RAZEM | 5.50 |
| 1000 d.30.3 | KNNR 1 0214-0101 | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 1.85+1.5*0.5*4 | m ³ m ³ | 4.85 | |
| | | | | RAZEM | 4.85 |
| 30.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 1001 d.30.4 | KNR 2-01 0701-02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 13 | m m | 13.00 | |
| | | | | RAZEM | 13.00 |
| 1002 d.30.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.1001 | m m | 14.50 | |
| | | | | RAZEM | 14.50 |
| 1003 d.30.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1001 | m ³ m ³ | 2.60 | |
| | | | | RAZEM | 2.60 |
| 1004 d.30.4 | KNNR 5 0405-06 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1005 d.30.4 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 30.5 | | Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w nasypie | | | |
| 1006 d.30.5 | KNNR 1 0210-0501 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m ³ w gr.kat. III-IV 1.2*37 | m ³ m ³ | 44.40 | |
| | | | | RAZEM | 44.40 |
| 1007 d.30.5 | KNNR 11 0705-0101 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. 1*35 | m ³ m ³ | 35.00 | |
| | | | | RAZEM | 35.00 |
| 1008 d.30.5 | KNR 2-01 0621-0101 analogia | Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1009 d.30.5 | W - TR01 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 14 | szt szt | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 1010 d.30.5 | KNNR 2 0604-0101 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 37 | m ² m ² | 37.00 | |
| | | | | RAZEM | 37.00 |
| 1011 d.30.5 | KNNR 1 0407-0201 analogia | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładownicą w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.30%) - około 100 cm wysokości. 33.25 | m ³ m ³ | 33.25 | |
| | | | | RAZEM | 33.25 |
| 1012 d.30.5 | KNNR 1 0503-0501 | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1013 d.30.5 | KNNR 1 0504-0101 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 30.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 1014 d.30.6 | KNNR 1 0210-012 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III 0.5*0.5*(poz.989+2) | m ³ m ³ | 3.25 | |
| | | | | RAZEM | 3.25 |
| 1015 d.30.6 | KNNR 4 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. (poz.989+2) | m m | 13.00 | |
| | | | | RAZEM | 13.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 1016 d.30.6 | KNNR 1 0214-052 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*(poz.989+2) | m ³ m ³ | 2.60 | 2.60 |
| | | | | RAZEM | 2.60 |
| 1017 d.30.6 | KNNR 4 0214-01 analogia | Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5 | m m | 5.00 | 5.00 |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 1018 d.30.6 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających 2 | szt szt | 2.00 | 2.00 |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 30.7 | | Roboty inne | | | |
| 1019 d.30.7 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl kpl | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1020 d.30.7 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl kpl | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 31 | | Szewczak Marianna, Karniewo, dz.nr 103/2;103/4 | | | |
| 31.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 1021 d.31.1 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*27 | m ³ m ³ | 10.80 | 10.80 |
| | | | | RAZEM | 10.80 |
| 1022 d.31.1 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*2 | m ³ m ³ | 1.10 | 1.10 |
| | | | | RAZEM | 1.10 |
| 1023 d.31.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 27 | m m | 27.00 | 27.00 |
| | | | | RAZEM | 27.00 |
| 1024 d.31.1 | KNNR 4 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2+2 | m m | 4.00 | 4.00 |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 1025 d.31.1 | KNR-W 2-18 0517-01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1 | szt szt | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1026 d.31.1 | KNNR 1 0214-03 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.1021+poz.1021 | m ³ m ³ | 21.60 | 21.60 |
| | | | | RAZEM | 21.60 |
| 31.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 1027 d.31.2 | KNNR 1 0212-021 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 17.14 | m ³ m ³ | 17.14 | 17.14 |
| | | | | RAZEM | 17.14 |
| 1028 d.31.2 | KNNR 4 1411-0211 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsybka wokół zbiorników oczyszczalni piaskiem stabilizowanym cementem 3.34 | m ³ m ³ | 3.34 | 3.34 |
| | | | | RAZEM | 3.34 |
| 1029 d.31.2 | W1- O ZB 0, 9 kalk. własna | Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,9 m3/d komplet elementów m.in.: osadnik wstępny 2,5m3, bioreaktor 0,9 m3/d, automatyka, osprzęt elektryczny oraz prefabrykowana zbrojona płyta betonowa pod zbiornik oczyszczalni wraz kotwami mocującymi 1 | kpl. kpl. | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1030 d.31.2 | KNNR 1 0214-051 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 8.77 | m ³ m ³ | 8.77 | 8.77 |
| | | | | RAZEM | 8.77 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|-----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 1031 d.31.2 | KNR 2-01 0201-021 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km poz.1027-poz.1030 | m ³ m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 31.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 1032 d.31.3 | KNNR 1 0212-0201 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III 2.54+1.5*0.5*3 | m ³ m ³ | 4.79 | |
| | | | | RAZEM | 4.79 |
| 1033 d.31.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1034 d.31.3 | KNR-W 2-18 0109-01 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 1.5+3 | m m | 4.50 | |
| | | | | RAZEM | 4.50 |
| 1035 d.31.3 | KNNR 1 0214-0101 | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 1.85+1.5*0.5*3 | m ³ m ³ | 4.10 | |
| | | | | RAZEM | 4.10 |
| 31.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 1036 d.31.4 | KNR 2-01 0701-02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 29 | m m | 29.00 | |
| | | | | RAZEM | 29.00 |
| 1037 d.31.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.1036 | m m | 30.50 | |
| | | | | RAZEM | 30.50 |
| 1038 d.31.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1036 | m ³ m ³ | 5.80 | |
| | | | | RAZEM | 5.80 |
| 1039 d.31.4 | KNNR 5 0405-06 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1040 d.31.4 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 31.5 | | Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w nasypie | | | |
| 1041 d.31.5 | KNNR 1 0210-0501 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m ³ w gr.kat. III-IV 1.2*30 | m ³ m ³ | 36.00 | |
| | | | | RAZEM | 36.00 |
| 1042 d.31.5 | KNNR 11 0705-0101 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. 1*28 | m ³ m ³ | 28.00 | |
| | | | | RAZEM | 28.00 |
| 1043 d.31.5 | KNR 2-01 0621-0101 analogia | Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1044 d.31.5 | W - TR01 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 10 | szt szt | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 1045 d.31.5 | KNNR 2 0604-0101 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 30 | m ² m ² | 30.00 | |
| | | | | RAZEM | 30.00 |
| 1046 d.31.5 | KNNR 1 0407-0201 analogia | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.30%) - około 100 cm wysokości. 26.60 | m ³ m ³ | 26.60 | |
| | | | | RAZEM | 26.60 |
| 1047 d.31.5 | KNNR 1 0503-0501 | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1 | szt szt | 1.00 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|---|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1048 | KNNR 1 d.31.5 0504-0101 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 31.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 1049 | KNNR 1 d.31.6 0210-012 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 0.5*0.5*(poz.1023+2) | m ³ m ³ | | |
| | | | | 7.25 | |
| | | | | RAZEM | 7.25 |
| 1050 | KNNR 4 d.31.6 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie. (poz.1023+2) | m m | | |
| | | | | 29.00 | |
| | | | | RAZEM | 29.00 |
| 1051 | KNNR 1 d.31.6 0214-052 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*(poz.1023+2) | m ³ m ³ | | |
| | | | | 5.80 | |
| | | | | RAZEM | 5.80 |
| 1052 | KNNR 4 d.31.6 0214-01 analogia | Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. | m m | | |
| | | 5 | | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 1053 | W - KN d.31.6 kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 31.7 | | Roboty inne | | | |
| 1054 | W - OG d.31.7 kalk. własna | Obsługa geodezyjna | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1055 | W - BS d.31.7 kalk. własna | Badania ścieków | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 32 | | Wawrzonkowski Grzegorz, Karniewo, dz.nr 145/19 | | | |
| 32.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 1056 | KNNR 1 d.32.1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 150 0.8*0.5*12 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 4.80 | |
| | | | | RAZEM | 4.80 |
| 1057 | KNNR 1 d.32.1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*1 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 0.55 | |
| | | | | RAZEM | 0.55 |
| 1058 | KNNR 4 d.32.1 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm | m m | | |
| | | 17 | | 17.00 | |
| | | | | RAZEM | 17.00 |
| 1059 | KNNR 4 d.32.1 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm | m m | | |
| | | 1+2 | | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 1060 | KNNR 1 d.32.1 0214-03 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.1056+poz.1057 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 5.35 | |
| | | | | RAZEM | 5.35 |
| 32.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 1061 | KNNR 1 d.32.2 0212-021 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 17.14 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 17.14 | |
| | | | | RAZEM | 17.14 |
| 1062 | KNNR 4 d.32.2 1411-0211 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsyпка wokół zbiorni- ków oczyszczalni piaskiem stabilizowanym cementem 3.34 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 3.34 | |
| | | | | RAZEM | 3.34 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|-----------------------------------|--|--------------------------------------|---------------|--------------------------------------|
| 1063 d.32.2 | W1 - O ZB 0,9 kalk. własna | Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,9 m ³ /d komplet elementów m.in.: osadnik wstępny 2,5m ³ , bioreaktor 0,9 m ³ /d, automatyka, osprzęt elektryczny oraz prefabrykowana zbrojona płyta betonowa pod zbiornik oczyszczalni wraz kotwami mocującymi 1 | kpl. kpl. | 1.00 | RAZEM 1.00 |
| 1064 d.32.2 | KNNR 1 0214-051 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 8.77 | m ³ m ³ | 8.77 | RAZEM 8.77 |
| 1065 d.32.2 | KNR 2-01 0201-021 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.1061-poz.1064 | m ³ m ³ | 8.37 | RAZEM 8.37 |
| 32.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 1066 d.32.3 | KNNR 1 0212-0201 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III 2.54+1.5*0.5*4 | m ³ m ³ | 5.54 | RAZEM 5.54 |
| 1067 d.32.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | RAZEM 1.00 |
| 1068 d.32.3 | KNR-W 2-18 0109-01 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 1.5+4 | m m | 5.50 | RAZEM 5.50 |
| 1069 d.32.3 | KNNR 1 0214-0101 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 1.85+1.5*0.5*4 | m ³ m ³ | 4.85 | RAZEM 4.85 |
| 32.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 1070 d.32.4 | KNR 2-01 0701-02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 16 | m m | 16.00 | RAZEM 16.00 |
| 1071 d.32.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.1070 | m m | 17.50 | RAZEM 17.50 |
| 1072 d.32.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1070 | m ³ m ³ | 3.20 | RAZEM 3.20 |
| 1073 d.32.4 | KNNR 5 0405-06 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1 | szt. szt. | 1.00 | RAZEM 1.00 |
| 1074 d.32.4 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.00 | RAZEM 1.00 |
| 32.5 | | Drenaż rozsączający - tunele w nasypie | | | |
| 1075 d.32.5 | KNNR 1 0210-0504 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsięwziętymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m ³ w gr.kat. III-IV 0.4*37 | m ³ m ³ | 14.80 | RAZEM 14.80 |
| 1076 d.32.5 | KNNR 11 0705-0104 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. 0.25*35 | m ³ m ³ | 8.75 | RAZEM 8.75 |
| 1077 d.32.5 | KNR 2-01 0621-0104 analogia | Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1 | szt. szt. | 1.00 | RAZEM 1.00 |
| 1078 d.32.5 | W - TR04 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 14 | szt. szt. | 14.00 | RAZEM 14.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|---------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 1079 d.32.5 | KNNR 2 0604-0104 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 37 | m ² m ² | 37.00 | 37.00 |
| | | | | RAZEM | 37.00 |
| 1080 d.32.5 | KNNR 1 0407-0204 analogia | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości. 33.25 | m ³ m ³ | 33.25 | 33.25 |
| | | | | RAZEM | 33.25 |
| 1081 d.32.5 | KNNR 1 0503-0504 | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1 | szt szt | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1082 d.32.5 | KNNR 1 0504-0104 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1 | szt szt | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 32.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 1083 d.32.6 | KNNR 1 0210-012 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 0.5*0.5*(poz.1058+2) | m ³ m ³ | 4.75 | 4.75 |
| | | | | RAZEM | 4.75 |
| 1084 d.32.6 | KNNR 4 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. (poz.1058+2) | m m | 19.00 | 19.00 |
| | | | | RAZEM | 19.00 |
| 1085 d.32.6 | KNNR 1 0214-052 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*(poz.1058+2) | m ³ m ³ | 3.80 | 3.80 |
| | | | | RAZEM | 3.80 |
| 1086 d.32.6 | KNNR 4 0214-01 analogia | Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5 | m m | 5.00 | 5.00 |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 1087 d.32.6 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających 2 | szt szt | 2.00 | 2.00 |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 32.7 | | Roboty inne | | | |
| 1088 d.32.7 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl kpl | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1089 d.32.7 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl kpl | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 33 | | Jakubiak Stanisław, Konarzewo Bolesły, dz.nr 61;89;102 | | | |
| 33.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 1090 d.33.1 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*12 | m ³ m ³ | 4.80 | 4.80 |
| | | | | RAZEM | 4.80 |
| 1091 d.33.1 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*1 | m ³ m ³ | 0.55 | 0.55 |
| | | | | RAZEM | 0.55 |
| 1092 d.33.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 12 | m m | 12.00 | 12.00 |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 1093 d.33.1 | KNNR 4 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1+2 | m m | 3.00 | 3.00 |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 1094 d.33.1 | KNR-W 2-18 0517-01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1 | szt szt | 1.00 | 1.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1095 | KNNR 1 d.33.1 0214-03 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.1090+poz.1091 | m ³ m ³ | 5.35 | |
| | | | | RAZEM | 5.35 |
| 33.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 1096 | KNNR 1 d.33.2 0212-021 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 17.14 | m ³ m ³ | 17.14 | |
| | | | | RAZEM | 17.14 |
| 1097 | KNNR 4 d.33.2 1411-0211 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsyпка wokół zbiorników oczyszczalni piaskiem stabilizowanym cementem 3.34 | m ³ m ³ | 3.34 | |
| | | | | RAZEM | 3.34 |
| 1098 | W1 - O ZB d.33.2 0,9 kalk. własna | Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,9 m3/d komplet elementów m.in.: osadnik wstępny 2,5m3, bioreaktor 0,9 m3/d, automatyka, osprzęt elektryczny oraz prefabrykowana zbrojona płyta betonowa pod zbiornik oczyszczalni wraz kotwami mocującymi 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1099 | KNNR 1 d.33.2 0214-051 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 8.77 | m ³ m ³ | 8.77 | |
| | | | | RAZEM | 8.77 |
| 1100 | KNR 2-01 d.33.2 0201-021 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.1096-poz.1099 | m ³ m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 33.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 1101 | KNNR 1 d.33.3 0212-0201 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 2.54+1.5*0.5*15 | m ³ m ³ | 13.79 | |
| | | | | RAZEM | 13.79 |
| 1102 | KNR-W 3 d.33.3 kalk. własna | Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej do 80 mm w gruntach kat III-IV 20 | m m | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 1103 | W - PO d.33.3 kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1104 | KNR-W 2-18 d.33.3 0109-01 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 1.5+35 | m m | 36.50 | |
| | | | | RAZEM | 36.50 |
| 1105 | KNNR 1 d.33.3 0214-0101 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 1.85+1.5*0.5*15 | m ³ m ³ | 13.10 | |
| | | | | RAZEM | 13.10 |
| 33.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 1106 | KNR 2-01 d.33.4 0701-02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 15 | m m | 15.00 | |
| | | | | RAZEM | 15.00 |
| 1107 | KNNR 5 d.33.4 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.1106 | m m | 16.50 | |
| | | | | RAZEM | 16.50 |
| 1108 | KNNR 5 d.33.4 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1106 | m ³ m ³ | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 1109 | KNNR 5 d.33.4 0405-06 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1110 | KNNR 5 d.33.4 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|-----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 33.5 | | Drenaż rozsączający - tunele w nasypie | | | |
| 1111 d.33.5 | KNNR 1 0210-0504 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV 0.4*34 | m ³ m ³ | 13.60 | |
| | | | | RAZEM | 13.60 |
| 1112 d.33.5 | KNNR 11 0705-0104 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspo- magająca. 0.25*32 | m ³ m ³ | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 1113 d.33.5 | KNR 2-01 0621-0104 analogia | Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I- III - studzienka rozdzielcza 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1114 d.33.5 | W - TR04 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 12 | szt szt | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 1115 d.33.5 | KNNR 2 0604-0104 analogia | Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókni- ny 34 | m ² m ² | 34.00 | |
| | | | | RAZEM | 34.00 |
| 1116 d.33.5 | KNNR 1 0407-0204 analogia | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wyso- kości. 30.40 | m ³ m ³ | 30.40 | |
| | | | | RAZEM | 30.40 |
| 1117 d.33.5 | KNNR 1 0503-0504 | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I- III 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1118 d.33.5 | KNNR 1 0504-0104 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 33.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 1119 d.33.6 | KNNR 1 0210-012 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 0.5*0.5*(poz.1092+2) | m ³ m ³ | 3.50 | |
| | | | | RAZEM | 3.50 |
| 1120 d.33.6 | KNNR 4 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie. (poz.1092+2) | m m | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 1121 d.33.6 | KNNR 1 0214-052 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*(poz.1092+2) | m ³ m ³ | 2.80 | |
| | | | | RAZEM | 2.80 |
| 1122 d.33.6 | KNNR 4 0214-01 analogia | Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5 | m m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 1123 d.33.6 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających 2 | szt szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 33.7 | | Roboty inne | | | |
| 1124 d.33.7 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1125 d.33.7 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 34 | | Sepełowski Grzegorz, Konarzewo Bolesty, dz.nr 63/2;64 | | | |
| 34.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 1126 d.34.1 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory gravi- tacyjne PCV 150 | m ³ | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--|---|----------------|--------------|--------------|
| | | 0.8*0.5*8 | m ³ | 3.20 | |
| | | | | RAZEM | 3.20 |
| 1127 | KNNR 1 d.34.1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*1 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 0.55 | |
| | | | | RAZEM | 0.55 |
| 1128 | KNNR 4 d.34.1 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 8 | m | | |
| | | | m | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 1129 | KNNR 4 d.34.1 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1+4 | m | | |
| | | | m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 1130 | KNNR 1 d.34.1 0214-03 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.1126+poz.1127 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 3.75 | |
| | | | | RAZEM | 3.75 |
| 34.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 1131 | KNNR 1 d.34.2 0212-021 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 17.14 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 17.14 | |
| | | | | RAZEM | 17.14 |
| 1132 | KNNR 4 d.34.2 1411-0211 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsyпка wokół zbiorników oczyszczalni piaskiem stabilizowanym cementem 3.34 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 3.34 | |
| | | | | RAZEM | 3.34 |
| 1133 | W1 - O ZB d.34.2 1,4 kalk. własna | Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z polietylenu o przepływie do 1,4 m3/d komplet elementów m.in.: osadnik wstępny 2,5m3, bioreaktor 1,4 m3/d, automatyka, osprzęt elektryczny oraz prefabrykowana zbrojona płyta betonowa pod zbiornik oczyszczalni wraz kotwami mocującymi 1 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1134 | KNNR 1 d.34.2 0214-051 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 8.77 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 8.77 | |
| | | | | RAZEM | 8.77 |
| 1135 | KNR 2-01 d.34.2 0201-021 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.1131-poz.1134 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 34.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 1136 | KNNR 1 d.34.3 0212-0201 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 2.54+1.5*0.5*9 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 9.29 | |
| | | | | RAZEM | 9.29 |
| 1137 | W - PO d.34.3 kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1138 | KNR-W 2-18 d.34.3 0109-01 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrnej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 1.5+9 | m | | |
| | | | m | 10.50 | |
| | | | | RAZEM | 10.50 |
| 1139 | KNNR 1 d.34.3 0214-0101 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 1.85+1.5*0.5*9 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 8.60 | |
| | | | | RAZEM | 8.60 |
| 34.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 1140 | KNR 2-01 d.34.4 0701-02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 10 | m | | |
| | | | m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 1141 | KNNR 5 d.34.4 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.1140 | m | | |
| | | | m | 11.50 | |
| | | | | RAZEM | 11.50 |
| 1142 | KNNR 5 d.34.4 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1140 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 2.00 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--|--|----------------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 1143 | KNNR 5 d.34.4 0405-06 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1144 | KNNR 5 d.34.4 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 34.5 | | Drenaż rozsączający - tunele w nasypie | | | |
| 1145 | KNNR 1 d.34.5 0210-0504 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV | m ³ | | |
| | | 0.4*47 | m ³ | 18.80 | |
| | | | | RAZEM | 18.80 |
| 1146 | KNNR 11 d.34.5 0705-0104 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. | m ³ | | |
| | | 0.25*45 | m ³ | 11.25 | |
| | | | | RAZEM | 11.25 |
| 1147 | KNR 2-01 d.34.5 0621-0104 analogia | Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1148 | W - TR04 d.34.5 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających | szt | | |
| | | 20 | szt | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 1149 | KNNR 2 d.34.5 0604-0104 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny | m ² | | |
| | | 47 | m ² | 47.00 | |
| | | | | RAZEM | 47.00 |
| 1150 | KNNR 1 d.34.5 0407-0204 analogia | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości. | m ³ | | |
| | | 42.75 | m ³ | 42.75 | |
| | | | | RAZEM | 42.75 |
| 1151 | KNNR 1 d.34.5 0503-0504 | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1152 | KNNR 1 d.34.5 0504-0104 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 34.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 1153 | KNNR 1 d.34.6 0210-012 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III | m ³ | | |
| | | 0.5*0.5*(poz.1128+2) | m ³ | 2.50 | |
| | | | | RAZEM | 2.50 |
| 1154 | KNNR 4 d.34.6 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. | m | | |
| | | (poz.1128+2) | m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 1155 | KNNR 1 d.34.6 0214-052 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV | m ³ | | |
| | | 0.5*0.4*(poz.1128+2) | m ³ | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 1156 | KNNR 4 d.34.6 0214-01 analogia | Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. | m | | |
| | | 5 | m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 1157 | W - KN d.34.6 kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających | szt | | |
| | | 3 | szt | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 34.7 | | Roboty inne | | | |
| 1158 | W - OG d.34.7 kalk. własna | Obsługa geodezyjna | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1159 | W - BS d.34.7 kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 35 | | Chmielecki Jarosław, Krzemień Nowy, dz nr 12 | | | |
| 35.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 1160 | KNNR 1 d.35.1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 150 0.8*0.5*11 | m ³ m ³ | 4.40 | |
| | | | | RAZEM | 4.40 |
| 1161 | KNNR 1 d.35.1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*1 | m ³ m ³ | 0.55 | |
| | | | | RAZEM | 0.55 |
| 1162 | KNNR 4 d.35.1 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 11 | m m | 11.00 | |
| | | | | RAZEM | 11.00 |
| 1163 | KNNR 4 d.35.1 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1+4 | m m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 1164 | KNNR 1 d.35.1 0214-03 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II 0.75*0.5*poz.1162+1.05*0.5*poz.1163 | m ³ m ³ | 6.75 | |
| | | | | RAZEM | 6.75 |
| 35.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 1165 | KNNR 1 d.35.2 0212-021 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 17.14 | m ³ m ³ | 17.14 | |
| | | | | RAZEM | 17.14 |
| 1166 | KNNR 4 d.35.2 1411-0211 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsyпка wokół zbiorni- ków oczyszczalni piaskiem stabilizowanym cementem 3.34 | m ³ m ³ | 3.34 | |
| | | | | RAZEM | 3.34 |
| 1167 | W1- O ZB 0, d.35.2 9 kalk. własna | Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykona- nej z polietylenu o przepływie do 0,9 m3/d komplet elementów m.in.: osadnik wstępny 2,5m3, bioreaktor 0,9 m3/d, automatyka, osprzęt elektryczny oraz prefabrykowana zbrojona płyta betonowa pod zbiornik oczyszczalni wraz kot- wami mocującymi 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1168 | KNNR 1 d.35.2 0214-051 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 8.77 | m ³ m ³ | 8.77 | |
| | | | | RAZEM | 8.77 |
| 1169 | KNR 2-01 d.35.2 0201-021 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na od- ległość do 1 km poz.1165-poz.1168 | m ³ m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 35.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 1170 | KNNR 1 d.35.3 0212-0201 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 2.54+1.5*0.5*4 | m ³ m ³ | 5.54 | |
| | | | | RAZEM | 5.54 |
| 1171 | W - PO d.35.3 kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1172 | KNR-W 2-18 d.35.3 0109-01 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 1.5+4 | m m | 5.50 | |
| | | | | RAZEM | 5.50 |
| 1173 | KNNR 1 d.35.3 0214-0101 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 1.85+1.5*0.5*4 | m ³ m ³ | 4.85 | |
| | | | | RAZEM | 4.85 |
| 35.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|-----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 1174 d.35.4 | KNR 2-01 0701-02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 15 | m m | 15.00 | |
| | | | | RAZEM | 15.00 |
| 1175 d.35.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.1174 | m m | 16.50 | |
| | | | | RAZEM | 16.50 |
| 1176 d.35.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1174 | m ³ m ³ | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 1177 d.35.4 | KNNR 5 0405-06 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1178 d.35.4 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 35.5 | | Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w nasypie | | | |
| 1179 d.35.5 | KNNR 1 0210-0501 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV 1.2*37 | m ³ m ³ | 44.40 | |
| | | | | RAZEM | 44.40 |
| 1180 d.35.5 | KNNR 11 0705-0101 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. 1*35 | m ³ m ³ | 35.00 | |
| | | | | RAZEM | 35.00 |
| 1181 d.35.5 | KNR 2-01 0621-0101 analogia | Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1182 d.35.5 | W - TR01 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 14 | szt szt | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 1183 d.35.5 | KNNR 2 0604-0101 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 37 | m ² m ² | 37.00 | |
| | | | | RAZEM | 37.00 |
| 1184 d.35.5 | KNNR 1 0407-0201 analogia | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.30%) - około 100 cm wysokości. 33.25 | m ³ m ³ | 33.25 | |
| | | | | RAZEM | 33.25 |
| 1185 d.35.5 | KNNR 1 0503-0501 | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1186 d.35.5 | KNNR 1 0504-0101 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 35.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 1187 d.35.6 | KNNR 1 0210-012 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 0.5*0.5*8 | m ³ m ³ | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 1188 d.35.6 | KNNR 4 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 8 | m m | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 1189 d.35.6 | KNNR 1 0214-052 | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*8 | m ³ m ³ | 1.60 | |
| | | | | RAZEM | 1.60 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 1190 d.35.6 | KNNR 4 0214-01 analogia | Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5 | m m | 5.00 | 5.00 |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 1191 d.35.6 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających 3 | szt szt | 3.00 | 3.00 |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 35.7 | | Roboty inne | | | |
| 1192 d.35.7 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl kpl | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1193 d.35.7 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl kpl | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 36 | | Małkiewicz Agata i Jacek, Krzemień, dz.nr 17/4 | | | |
| 36.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 1194 d.36.1 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 150 0.8*0.5*5 | m ³ m ³ | 2.00 | 2.00 |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 1195 d.36.1 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*1 | m ³ m ³ | 0.55 | 0.55 |
| | | | | RAZEM | 0.55 |
| 1196 d.36.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 5 | m m | 5.00 | 5.00 |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 1197 d.36.1 | KNNR 4 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1+2 | m m | 3.00 | 3.00 |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 1198 d.36.1 | KNNR 1 0214-03 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.1194+poz.1195 | m ³ m ³ | 2.55 | 2.55 |
| | | | | RAZEM | 2.55 |
| 36.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 1199 d.36.2 | KNNR 1 0212-021 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 17.14 | m ³ m ³ | 17.14 | 17.14 |
| | | | | RAZEM | 17.14 |
| 1200 d.36.2 | KNNR 4 1411-0211 | Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich - obsyбка wokół zbiorni- ków oczyszczalni piaskiem stabilizowanym cementem 3.34 | m ³ m ³ | 3.34 | 3.34 |
| | | | | RAZEM | 3.34 |
| 1201 d.36.2 | W1- O ZB 0, 9 kalk. własna | Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykona- nej z polietylenu o przepływie do 0,9 m3/d komplet elementów m.in.: osadnik wstępny 2,5m3, bioreaktor 0,9 m3/d, automatyka, osprzęt elektryczny oraz prefabrykowana zbrojona płyta betonowa pod zbiornik oczyszczalni wraz kot- wami mocującymi 1 | kpl. kpl. | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1202 d.36.2 | KNNR 1 0214-051 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 8.77 | m ³ m ³ | 8.77 | 8.77 |
| | | | | RAZEM | 8.77 |
| 1203 d.36.2 | KNR 2-01 0201-021 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na od- ległość do 1 km poz.1199-poz.1202 | m ³ m ³ | 8.37 | 8.37 |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 36.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 1204 d.36.3 | KNNR 1 0212-0201 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 2.54+1.5*0.5*8 | m ³ m ³ | 8.54 | 8.54 |
| | | | | RAZEM | 8.54 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|-----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 1205 d.36.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1206 d.36.3 | KNR-W 2-18 0109-01 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 1.5+8 | m m | 9.50 | |
| | | | | RAZEM | 9.50 |
| 1207 d.36.3 | KNNR 1 0214-0101 | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 1.85+1.5*0.5*8 | m ³ m ³ | 7.85 | |
| | | | | RAZEM | 7.85 |
| 36.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 1208 d.36.4 | KNR 2-01 0701-02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 7 | m m | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 1209 d.36.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.1208 | m m | 8.50 | |
| | | | | RAZEM | 8.50 |
| 1210 d.36.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1208 | m ³ m ³ | 1.40 | |
| | | | | RAZEM | 1.40 |
| 1211 d.36.4 | KNNR 5 0405-06 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1212 d.36.4 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 36.5 | | Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w nasypie | | | |
| 1213 d.36.5 | KNNR 1 0210-0501 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV 1.2*35 | m ³ m ³ | 42.00 | |
| | | | | RAZEM | 42.00 |
| 1214 d.36.5 | KNNR 11 0705-0101 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. 1*35 | m ³ m ³ | 35.00 | |
| | | | | RAZEM | 35.00 |
| 1215 d.36.5 | KNR 2-01 0621-0101 analogia | Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1216 d.36.5 | W - TR01 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 14 | szt. szt. | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 1217 d.36.5 | KNNR 2 0604-0101 analogia | Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 37 | m ² m ² | 37.00 | |
| | | | | RAZEM | 37.00 |
| 1218 d.36.5 | KNNR 1 0407-0201 analogia | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.30%) - około 100 cm wysokości. 33.25 | m ³ m ³ | 33.25 | |
| | | | | RAZEM | 33.25 |
| 1219 d.36.5 | KNNR 1 0503-0501 | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1220 d.36.5 | KNNR 1 0504-0101 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 36.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 1221 d.36.6 | KNNR 1 0210-012 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 0.5*0.5*7 | m ³ m ³ | 1.75 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|-----------------------------------|---|----------------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 1.75 |
| 1222 d.36.6 | KNNR 4 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. | m | | |
| | | 7 | m | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 1223 d.36.6 | KNNR 1 0214-052 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*7 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 1.40 | |
| | | | | RAZEM | 1.40 |
| 1224 d.36.6 | KNNR 4 0214-01 analogia | Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. | m | | |
| | | 5 | m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 1225 d.36.6 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 36.7 | | Roboty inne | | | |
| 1226 d.36.7 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1227 d.36.7 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 37 | | Prusinowska Elzbieta, Krzemień, dz.nr 32/7 | | | |
| 37.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 1228 d.37.1 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*4 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 1.60 | |
| | | | | RAZEM | 1.60 |
| 1229 d.37.1 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*1 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 0.55 | |
| | | | | RAZEM | 0.55 |
| 1230 d.37.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm | m | | |
| | | 4 | m | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 1231 d.37.1 | KNNR 4 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm | m | | |
| | | 1+2 | m | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 1232 d.37.1 | KNNR 1 0214-03 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.1228+poz.1229 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 2.15 | |
| | | | | RAZEM | 2.15 |
| 37.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 1233 d.37.2 | KNNR 1 0212-021 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 17.14 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 17.14 | |
| | | | | RAZEM | 17.14 |
| 1234 d.37.2 | KNNR 4 1411-0211 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsyбка wokół zbiorników oczyszczalni piaskiem stabilizowanym cementem 3.34 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 3.34 | |
| | | | | RAZEM | 3.34 |
| 1235 d.37.2 | W1 - O ZB 0, 9 kalk. własna | Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,9 m3/d komplet elementów m.in.: osadnik wstępny 2,5m3, bioreaktor 0,9 m3/d, automatyka, osprzęt elektryczny oraz prefabrykowana zbrojona płyta betonowa pod zbiornik oczyszczalni wraz kotwami mocującymi 1 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1236 d.37.2 | KNNR 1 0214-051 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 8.77 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 8.77 | |
| | | | | RAZEM | 8.77 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|-----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 1237 d.37.2 | KNR 2-01 0201-021 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km poz.1233-poz.1236 | m ³ m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 37.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 1238 d.37.3 | KNNR 1 0212-0201 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III 2.54+1.5*0.5*37 | m ³ m ³ | 30.29 | |
| | | | | RAZEM | 30.29 |
| 1239 d.37.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1240 d.37.3 | KNR-W 2-18 0109-01 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 1.5+37 | m m | 38.50 | |
| | | | | RAZEM | 38.50 |
| 1241 d.37.3 | KNNR 1 0214-0101 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 1.85+1.5*0.5*37 | m ³ m ³ | 29.60 | |
| | | | | RAZEM | 29.60 |
| 37.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 1242 d.37.4 | KNR 2-01 0701-02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 6 | m m | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 1243 d.37.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.1242 | m m | 7.50 | |
| | | | | RAZEM | 7.50 |
| 1244 d.37.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1242 | m ³ m ³ | 1.20 | |
| | | | | RAZEM | 1.20 |
| 1245 d.37.4 | KNNR 5 0405-06 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1246 d.37.4 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 37.5 | | Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w nasypie | | | |
| 1247 d.37.5 | KNNR 1 0210-0501 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m ³ w gr.kat. III-IV 1.2*37 | m ³ m ³ | 44.40 | |
| | | | | RAZEM | 44.40 |
| 1248 d.37.5 | KNNR 11 0705-0101 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. 1*35 | m ³ m ³ | 35.00 | |
| | | | | RAZEM | 35.00 |
| 1249 d.37.5 | KNR 2-01 0621-0101 analogia | Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1250 d.37.5 | W - TR01 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 14 | szt szt | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 1251 d.37.5 | KNNR 2 0604-0101 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 37 | m ² m ² | 37.00 | |
| | | | | RAZEM | 37.00 |
| 1252 d.37.5 | KNNR 1 0407-0201 analogia | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.30%) - około 100 cm wysokości. 33.25 | m ³ m ³ | 33.25 | |
| | | | | RAZEM | 33.25 |
| 1253 d.37.5 | KNNR 1 0503-0501 | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1 | szt szt | 1.00 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|---|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1254 | KNNR 1 d.37.5 0504-0101 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 37.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 1255 | KNNR 1 d.37.6 0210-012 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 0.5*0.5*7 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 1.75 | |
| | | | | RAZEM | 1.75 |
| 1256 | KNNR 4 d.37.6 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie. | m | | |
| | | 7 | m | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 1257 | KNNR 1 d.37.6 0214-052 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*7 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 1.40 | |
| | | | | RAZEM | 1.40 |
| 1258 | KNNR 4 d.37.6 0214-01 analogia | Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. | m | | |
| | | 5 | m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 1259 | W - KN d.37.6 kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 37.7 | | Roboty inne | | | |
| 1260 | W - OG d.37.7 kalk. własna | Obsługa geodezyjna | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1261 | W - BS d.37.7 kalk. własna | Badania ścieków | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 38 | | Skarzyński Tadeusz, Krzemień, dz.nr 17/5 | | | |
| 38.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 1262 | KNNR 1 d.38.1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 150 0.8*0.5*9 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 3.60 | |
| | | | | RAZEM | 3.60 |
| 1263 | KNNR 1 d.38.1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*1 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 0.55 | |
| | | | | RAZEM | 0.55 |
| 1264 | KNNR 4 d.38.1 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm | m | | |
| | | 9 | m | 9.00 | |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 1265 | KNNR 4 d.38.1 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm | m | | |
| | | 1+2 | m | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 1266 | KNNR 1 d.38.1 0214-03 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.1262+poz.1263 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 4.15 | |
| | | | | RAZEM | 4.15 |
| 38.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 1267 | KNNR 1 d.38.2 0212-021 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 17.14 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 17.14 | |
| | | | | RAZEM | 17.14 |
| 1268 | KNNR 4 d.38.2 1411-0211 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsyпка wokół zbiorni- ków oczyszczalni piaskiem stabilizowanym cementem 3.34 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 3.34 | |
| | | | | RAZEM | 3.34 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|-----------------------------------|--|--------------------------------------|---------------|--------------------------------------|
| 1269 d.38.2 | W1- O ZB 0, 9 kalk. własna | Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,9 m ³ /d komplet elementów m.in.: osadnik wstępny 2,5m ³ , bioreaktor 0,9 m ³ /d, automatyka, osprzęt elektryczny oraz prefabrykowana zbrojona płyta betonowa pod zbiornik oczyszczalni wraz kotwami mocującymi 1 | kpl. kpl. | 1.00 | RAZEM 1.00 |
| 1270 d.38.2 | KNNR 1 0214-051 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 8.77 | m ³ m ³ | 8.77 | RAZEM 8.77 |
| 1271 d.38.2 | KNR 2-01 0201-021 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.1267-poz.1270 | m ³ m ³ | 8.37 | RAZEM 8.37 |
| 38.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 1272 d.38.3 | KNNR 1 0212-0201 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III 2.54+1.5*0.5*33 | m ³ m ³ | 27.29 | RAZEM 27.29 |
| 1273 d.38.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | RAZEM 1.00 |
| 1274 d.38.3 | KNR-W 2-18 0109-01 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 1.5+33 | m m | 34.50 | RAZEM 34.50 |
| 1275 d.38.3 | KNNR 1 0214-0101 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 1.85+1.5*0.5*33 | m ³ m ³ | 26.60 | RAZEM 26.60 |
| 38.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 1276 d.38.4 | KNR 2-01 0701-02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 10 | m m | 10.00 | RAZEM 10.00 |
| 1277 d.38.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.1276 | m m | 11.50 | RAZEM 11.50 |
| 1278 d.38.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1276 | m ³ m ³ | 2.00 | RAZEM 2.00 |
| 1279 d.38.4 | KNNR 5 0405-06 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1 | szt. szt. | 1.00 | RAZEM 1.00 |
| 1280 d.38.4 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.00 | RAZEM 1.00 |
| 38.5 | | Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w nasypie | | | |
| 1281 d.38.5 | KNNR 1 0210-0501 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsięwziętymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m ³ w gr.kat. III-IV 1.2*47 | m ³ m ³ | 56.40 | RAZEM 56.40 |
| 1282 d.38.5 | KNNR 11 0705-0101 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. 1*45 | m ³ m ³ | 45.00 | RAZEM 45.00 |
| 1283 d.38.5 | KNR 2-01 0621-0101 analogia | Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1 | szt. szt. | 1.00 | RAZEM 1.00 |
| 1284 d.38.5 | W - TR01 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 20 | szt. szt. | 20.00 | RAZEM 20.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|---------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 1285 d.38.5 | KNNR 2 0604-0101 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 47 | m ² m ² | 47.00 | 47.00 |
| | | | | RAZEM | 47.00 |
| 1286 d.38.5 | KNNR 1 0407-0201 analogia | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.30%) - około 100 cm wysokości. 42.75 | m ³ m ³ | 42.75 | 42.75 |
| | | | | RAZEM | 42.75 |
| 1287 d.38.5 | KNNR 1 0503-0501 | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1 | szt szt | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1288 d.38.5 | KNNR 1 0504-0101 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1 | szt szt | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 38.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 1289 d.38.6 | KNNR 1 0210-012 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 0.5*0.5*(poz.1264+2) | m ³ m ³ | 2.75 | 2.75 |
| | | | | RAZEM | 2.75 |
| 1290 d.38.6 | KNNR 4 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. (poz.1264+2) | m m | 11.00 | 11.00 |
| | | | | RAZEM | 11.00 |
| 1291 d.38.6 | KNNR 1 0214-052 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*(poz.1264+2) | m ³ m ³ | 2.20 | 2.20 |
| | | | | RAZEM | 2.20 |
| 1292 d.38.6 | KNNR 4 0214-01 analogia | Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5 | m m | 5.00 | 5.00 |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 1293 d.38.6 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających 3 | szt szt | 3.00 | 3.00 |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 38.7 | | Roboty inne | | | |
| 1294 d.38.7 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl kpl | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1295 d.38.7 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl kpl | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 39 | | Jackowski Wojciech, Leśniewo, dz.nr 64 | | | |
| 39.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 1296 d.39.1 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*14 | m ³ m ³ | 5.60 | 5.60 |
| | | | | RAZEM | 5.60 |
| 1297 d.39.1 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*1 | m ³ m ³ | 0.55 | 0.55 |
| | | | | RAZEM | 0.55 |
| 1298 d.39.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 14 | m m | 14.00 | 14.00 |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 1299 d.39.1 | KNNR 4 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1+2 | m m | 3.00 | 3.00 |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 1300 d.39.1 | KNR-W 2-18 0517-01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1 | szt szt | 1.00 | 1.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1301 | KNNR 1 d.39.1 0214-03 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.1296+poz.1297 | m ³ m ³ | 6.15 | |
| | | | | RAZEM | 6.15 |
| 39.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 1302 | KNNR 1 d.39.2 0212-021 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 17.14 | m ³ m ³ | 17.14 | |
| | | | | RAZEM | 17.14 |
| 1303 | KNNR 4 d.39.2 1411-0211 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsyпка wokół zbiorników oczyszczalni piaskiem stabilizowanym cementem 3.34 | m ³ m ³ | 3.34 | |
| | | | | RAZEM | 3.34 |
| 1304 | W1- O ZB 0, d.39.2 9 kalk. własna | Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,9 m3/d komplet elementów m.in.: osadnik wstępny 2,5m3, bioreaktor 0,9 m3/d, automatyka, osprzęt elektryczny oraz prefabrykowana zbrojona płyta betonowa pod zbiornik oczyszczalni wraz kotwami mocującymi 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1305 | KNNR 1 d.39.2 0214-051 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 8.77 | m ³ m ³ | 8.77 | |
| | | | | RAZEM | 8.77 |
| 1306 | KNR 2-01 d.39.2 0201-021 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.1302-poz.1305 | m ³ m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 39.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 1307 | KNNR 1 d.39.3 0212-0201 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 2.54+1.5*0.5*4 | m ³ m ³ | 5.54 | |
| | | | | RAZEM | 5.54 |
| 1308 | W - PO d.39.3 kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1309 | KNR-W 2-18 d.39.3 0109-01 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 1.5+4 | m m | 5.50 | |
| | | | | RAZEM | 5.50 |
| 1310 | KNNR 1 d.39.3 0214-0101 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 1.85+1.5*0.5*4 | m ³ m ³ | 4.85 | |
| | | | | RAZEM | 4.85 |
| 39.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 1311 | KNR 2-01 d.39.4 0701-02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 16 | m m | 16.00 | |
| | | | | RAZEM | 16.00 |
| 1312 | KNNR 5 d.39.4 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.1311 | m m | 17.50 | |
| | | | | RAZEM | 17.50 |
| 1313 | KNNR 5 d.39.4 0702-02 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1311 | m ³ m ³ | 3.20 | |
| | | | | RAZEM | 3.20 |
| 1314 | KNNR 5 d.39.4 0405-06 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1315 | KNNR 5 d.39.4 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 39.5 | | Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w nasypie | | | |
| 1316 | KNNR 1 d.39.5 0210-0501 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV 1.2*37 | m ³ m ³ | 44.40 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|---|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 44.40 |
| 1317 | KNNR 11 d.39.5 0705-0101 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. 1*35 | m ³ m ³ | 35.00 | |
| | | | | RAZEM | 35.00 |
| 1318 | KNR 2-01 d.39.5 0621-0101 analogia | Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1319 | W - TR01 d.39.5 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 14 | szt szt | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 1320 | KNNR 2 d.39.5 0604-0101 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 37 | m ² m ² | 37.00 | |
| | | | | RAZEM | 37.00 |
| 1321 | KNNR 1 d.39.5 0407-0201 analogia | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.30%) - około 100 cm wysokości. 33.25 | m ³ m ³ | 33.25 | |
| | | | | RAZEM | 33.25 |
| 1322 | KNNR 1 d.39.5 0503-0501 | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1323 | KNNR 1 d.39.5 0504-0101 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 39.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 1324 | KNNR 1 d.39.6 0210-012 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III 0.5*0.5*(poz.1298+2) | m ³ m ³ | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 1325 | KNNR 4 d.39.6 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. (poz.1298+2) | m m | 16.00 | |
| | | | | RAZEM | 16.00 |
| 1326 | KNNR 1 d.39.6 0214-052 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*(poz.1298+2) | m ³ m ³ | 3.20 | |
| | | | | RAZEM | 3.20 |
| 1327 | KNNR 4 d.39.6 0214-01 analogia | Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5 | m m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 1328 | W - KN d.39.6 kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających 2 | szt szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 39.7 | | Roboty inne | | | |
| 1329 | W - OG d.39.7 kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1330 | W - BS d.39.7 kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 40 | | Konopka Stanisław, Leśniewo, dz.nr 58/2 | | | |
| 40.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 1331 | KNNR 1 d.40.1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*11 | m ³ m ³ | 4.40 | |
| | | | | RAZEM | 4.40 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|----------------------------------|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| 1332 d.40.1 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*2 | m ³ m ³ | 1.10 | |
| | | | | RAZEM | 1.10 |
| 1333 d.40.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 11 | m m | 11.00 | |
| | | | | RAZEM | 11.00 |
| 1334 d.40.1 | KNNR 4 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2 | m m | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 1335 d.40.1 | KNR-W 2-18 0517-01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1336 d.40.1 | KNNR 1 0214-03 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.1331+poz.1332 | m ³ m ³ | 5.50 | |
| | | | | RAZEM | 5.50 |
| 40.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 1337 d.40.2 | KNNR 1 0212-021 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 15.92 | m ³ m ³ | 15.92 | |
| | | | | RAZEM | 15.92 |
| 1338 d.40.2 | KNNR 4 1411-02 | Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich - podsypka i obsybka wo- ków zbiorników oczyszczalni piaskiem stabilizowanym cementem 3.74 | m ³ m ³ | 3.74 | |
| | | | | RAZEM | 3.74 |
| 1339 d.40.2 | W - O ZB 0, 9 kalk. własna | Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykona- nej z polietylenu o przepływie do 0,9 m3/d komplet elementów m.in.: osadnik wstępny 2,5 m3, bioreaktor 0,9 m3/d, automatyka, osprzęt elektryczny 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1340 d.40.2 | KNNR 1 0214-051 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.65 | m ³ m ³ | 6.65 | |
| | | | | RAZEM | 6.65 |
| 1341 d.40.2 | KNR 2-01 0201-021 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od- ległość do 1 km poz.1337-poz.1340 | m ³ m ³ | 9.27 | |
| | | | | RAZEM | 9.27 |
| 40.3 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 1342 d.40.3 | KNR 2-01 0701-02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w grun- cie kat. III 12 | m m | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 1343 d.40.3 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.1342 | m m | 13.50 | |
| | | | | RAZEM | 13.50 |
| 1344 d.40.3 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1342 | m ³ m ³ | 2.40 | |
| | | | | RAZEM | 2.40 |
| 1345 d.40.3 | KNNR 5 0405-06 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mo- cowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1346 d.40.3 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 40.4 | | Drenaż rozsączający - tunele w gruncie | | | |
| 1347 d.40.4 | KNNR 1 0210-0103 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.1*0.7*10 | m ³ m ³ | 7.70 | |
| | | | | RAZEM | 7.70 |
| 1348 d.40.4 | W - TR03 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających | szt | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|---------------------------------|---|--------------------------------------|---------------|--------------|
| | | 8 | szt | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 1349 d.40.4 | KNNR 2 0604-0103 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.9*10 | m ² m ² | 9.00 | |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 1350 d.40.4 | KNNR 1 0214-0203 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 0.8*0.7*10 | m ³ m ³ | 5.60 | |
| | | | | RAZEM | 5.60 |
| 1351 d.40.4 | KNNR 1 0504-0103 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1352 d.40.4 | KNR 2-01 0201-0203 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km poz.1347-poz.1350 | m ³ m ³ | 2.10 | |
| | | | | RAZEM | 2.10 |
| 40.5 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 1353 d.40.5 | KNNR 1 0210-012 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębnymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 0.5*0.5*(poz.1333+2) | m ³ m ³ | 3.25 | |
| | | | | RAZEM | 3.25 |
| 1354 d.40.5 | KNNR 4 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. (poz.1333+2) | m m | 13.00 | |
| | | | | RAZEM | 13.00 |
| 1355 d.40.5 | KNNR 1 0214-052 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*(poz.1333+2) | m ³ m ³ | 2.60 | |
| | | | | RAZEM | 2.60 |
| 1356 d.40.5 | KNNR 4 0214-01 analogia | Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5 | m m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 1357 d.40.5 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 40.6 | | Roboty inne | | | |
| 1358 d.40.6 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1359 d.40.6 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 41 | | Przychodzki Leszek Leśniewo, dz.nr 103 | | | |
| 41.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 1360 d.41.1 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębnymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*14 | m ³ m ³ | 5.60 | |
| | | | | RAZEM | 5.60 |
| 1361 d.41.1 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębnymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*1 | m ³ m ³ | 0.55 | |
| | | | | RAZEM | 0.55 |
| 1362 d.41.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 14 | m m | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 1363 d.41.1 | KNNR 4 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1+2 | m m | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 1364 d.41.1 | KNR-W 2-18 0517-01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1365 d.41.1 | KNNR 1 0214-03 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.1360+poz.1361 | m ³ m ³ | 6.15 | |
| | | | | RAZEM | 6.15 |
| 41.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 1366 d.41.2 | KNNR 1 0212-021 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 17.14 | m ³ m ³ | 17.14 | |
| | | | | RAZEM | 17.14 |
| 1367 d.41.2 | KNNR 4 1411-0211 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsyпка wokół zbiorników oczyszczalni piaskiem stabilizowanym cementem 3.34 | m ³ m ³ | 3.34 | |
| | | | | RAZEM | 3.34 |
| 1368 d.41.2 | W1- O ZB 0, 9 kalk. własna | Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,9 m3/d komplet elementów m.in.: osadnik wstępny 2,5m3, bioreaktor 0,9 m3/d, automatyka, osprzęt elektryczny oraz prefabrykowana zbrojona płyta betonowa pod zbiornik oczyszczalni wraz kotwami mocującymi 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1369 d.41.2 | KNNR 1 0214-051 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 8.77 | m ³ m ³ | 8.77 | |
| | | | | RAZEM | 8.77 |
| 1370 d.41.2 | KNR 2-01 0201-021 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.1366-poz.1369 | m ³ m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 41.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 1371 d.41.3 | KNNR 1 0212-0201 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 2.54+1.5*0.5*6 | m ³ m ³ | 7.04 | |
| | | | | RAZEM | 7.04 |
| 1372 d.41.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1373 d.41.3 | KNR-W 2-18 0109-01 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 1.5+6 | m m | 7.50 | |
| | | | | RAZEM | 7.50 |
| 1374 d.41.3 | KNNR 1 0214-0101 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 1.85+1.5*0.5*6 | m ³ m ³ | 6.35 | |
| | | | | RAZEM | 6.35 |
| 41.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 1375 d.41.4 | KNR 2-01 0701-02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 6 | m m | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 1376 d.41.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.1375 | m m | 7.50 | |
| | | | | RAZEM | 7.50 |
| 1377 d.41.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1375 | m ³ m ³ | 1.20 | |
| | | | | RAZEM | 1.20 |
| 1378 d.41.4 | KNNR 5 0405-06 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1379 d.41.4 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 41.5 | | Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w nasypie | | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|-----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 1380 d.41.5 | KNNR 1 0210-0501 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV 1.2*37 | m ³ m ³ | 44.40 | 44.40 |
| | | | | RAZEM | 44.40 |
| 1381 d.41.5 | KNNR 11 0705-0101 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspo- magająca. 1*35 | m ³ m ³ | 35.00 | 35.00 |
| | | | | RAZEM | 35.00 |
| 1382 d.41.5 | KNR 2-01 0621-0101 analogia | Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I- III - studzienka rozdzielcza 1 | szt. szt. | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1383 d.41.5 | W - TR01 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 14 | szt. szt. | 14.00 | 14.00 |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 1384 d.41.5 | KNNR 2 0604-0101 analogia | izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 37 | m ² m ² | 37.00 | 37.00 |
| | | | | RAZEM | 37.00 |
| 1385 d.41.5 | KNNR 1 0407-0201 analogia | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.30%) - około 100 cm wyso- kości. 33.25 | m ³ m ³ | 33.25 | 33.25 |
| | | | | RAZEM | 33.25 |
| 1386 d.41.5 | KNNR 1 0503-0501 | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I- III 1 | szt. szt. | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1387 d.41.5 | KNNR 1 0504-0101 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1 | szt. szt. | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 41.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 1388 d.41.6 | KNNR 1 0210-012 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 0.5*0.5*(poz.1362+2) | m ³ m ³ | 4.00 | 4.00 |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 1389 d.41.6 | KNNR 4 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie. (poz.1362+2) | m m | 16.00 | 16.00 |
| | | | | RAZEM | 16.00 |
| 1390 d.41.6 | KNNR 1 0214-052 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*(poz.1362+2) | m ³ m ³ | 3.20 | 3.20 |
| | | | | RAZEM | 3.20 |
| 1391 d.41.6 | KNNR 4 0214-01 analogia | Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5 | m m | 5.00 | 5.00 |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 1392 d.41.6 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających 2 | szt. szt. | 2.00 | 2.00 |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 41.7 | | Roboty inne | | | |
| 1393 d.41.7 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl. kpl. | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1394 d.41.7 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl. kpl. | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 42 | | Uchrońska Marzena, Leśniewo, dz.nr 4 | | | |
| 42.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 1395 d.42.1 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 150 0.8*0.5*15 | m ³ m ³ | 6.00 | 6.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 1396 d.42.1 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*1 | m ³ m ³ | 0.55 | |
| | | | | RAZEM | 0.55 |
| 1397 d.42.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 15 | m m | 15.00 | |
| | | | | RAZEM | 15.00 |
| 1398 d.42.1 | KNNR 4 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1+4 | m m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 1399 d.42.1 | KNR-W 2-18 0517-01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1400 d.42.1 | KNNR 1 0214-03 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.1395+poz.1396 | m ³ m ³ | 6.55 | |
| | | | | RAZEM | 6.55 |
| 42.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 1401 d.42.2 | KNNR 1 0212-021 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 17.14 | m ³ m ³ | 17.14 | |
| | | | | RAZEM | 17.14 |
| 1402 d.42.2 | KNNR 4 1411-0211 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsybka wokół zbiorników oczyszczalni piaskiem stabilizowanym cementem 3.34 | m ³ m ³ | 3.34 | |
| | | | | RAZEM | 3.34 |
| 1403 d.42.2 | W1- O ZB 0, 9 kalk. własna | Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,9 m3/d komplet elementów m.in.: osadnik wstępny 2,5m3, bioreaktor 0,9 m3/d, automatyka, osprzęt elektryczny oraz prefabrykowana zbrojona płyta betonowa pod zbiornik oczyszczalni wraz kotwami mocującymi 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1404 d.42.2 | KNNR 1 0214-051 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 8.77 | m ³ m ³ | 8.77 | |
| | | | | RAZEM | 8.77 |
| 1405 d.42.2 | KNR 2-01 0201-021 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km poz.1401-poz.1404 | m ³ m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 42.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 1406 d.42.3 | KNNR 1 0212-0201 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 2.54+1.5*0.5*3 | m ³ m ³ | 4.79 | |
| | | | | RAZEM | 4.79 |
| 1407 d.42.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1408 d.42.3 | KNR-W 2-18 0109-01 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrzej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 1.5+3 | m m | 4.50 | |
| | | | | RAZEM | 4.50 |
| 1409 d.42.3 | KNNR 1 0214-0101 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 1.85+1.5*0.5*3 | m ³ m ³ | 4.10 | |
| | | | | RAZEM | 4.10 |
| 42.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 1410 d.42.4 | KNR 2-01 0701-02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 17 | m m | 17.00 | |
| | | | | RAZEM | 17.00 |
| 1411 d.42.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.1410 | m m | 18.50 | |
| | | | | RAZEM | 18.50 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|------------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 1412 d.42.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1410 | m ³ m ³ | 3.40 | |
| | | | | RAZEM | 3.40 |
| 1413 d.42.4 | KNNR 5 0405-06 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1414 d.42.4 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 42.5 | | Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w nasypie | | | |
| 1415 d.42.5 | KNNR 1 0210-0501 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV 1.2*47 | m ³ m ³ | 56.40 | |
| | | | | RAZEM | 56.40 |
| 1416 d.42.5 | KNNR 11 0705-0101 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. 1*45 | m ³ m ³ | 45.00 | |
| | | | | RAZEM | 45.00 |
| 1417 d.42.5 | KNNR 2-01 0621-0101 analogia | Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1418 d.42.5 | W - TR01 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 20 | szt szt | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 1419 d.42.5 | KNNR 2 0604-0101 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 47 | m ² m ² | 47.00 | |
| | | | | RAZEM | 47.00 |
| 1420 d.42.5 | KNNR 1 0407-0201 analogia | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.30%) - około 100 cm wysokości. 42.75 | m ³ m ³ | 42.75 | |
| | | | | RAZEM | 42.75 |
| 1421 d.42.5 | KNNR 1 0503-0501 | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1422 d.42.5 | KNNR 1 0504-0101 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 42.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 1423 d.42.6 | KNNR 1 0210-012 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 0.5*0.5*(poz.1397+2) | m ³ m ³ | 4.25 | |
| | | | | RAZEM | 4.25 |
| 1424 d.42.6 | KNNR 4 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. (poz.1397+2) | m m | 17.00 | |
| | | | | RAZEM | 17.00 |
| 1425 d.42.6 | KNNR 1 0214-052 | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*(poz.1397+2) | m ³ m ³ | 3.40 | |
| | | | | RAZEM | 3.40 |
| 1426 d.42.6 | KNNR 4 0214-01 analogia | Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5 | m m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 1427 d.42.6 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających 3 | szt szt | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 42.7 | | Roboty inne | | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| 1428 | W - OG d.42.7 kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl kpl | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1429 | W - BS d.42.7 kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl kpl | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 43 | | Wawrzonkowski Stanisław, Leśniewo, dz.nr 127 | | | |
| 43.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 1430 | KNNR 1 d.43.1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 150 0.8*0.5*8 | m ³ m ³ | 3.20 | 3.20 |
| | | | | RAZEM | 3.20 |
| 1431 | KNNR 1 d.43.1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*1 | m ³ m ³ | 0.55 | 0.55 |
| | | | | RAZEM | 0.55 |
| 1432 | KNNR 4 d.43.1 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 8 | m m | 8.00 | 8.00 |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 1433 | KNNR 4 d.43.1 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1+2 | m m | 3.00 | 3.00 |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 1434 | KNNR 5 d.43.1 0705-03 analogia | Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm 5 | m m | 5.00 | 5.00 |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 1435 | KNNR 1 d.43.1 0214-03 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.1430+poz.1431 | m ³ m ³ | 3.75 | 3.75 |
| | | | | RAZEM | 3.75 |
| 43.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 1436 | KNNR 1 d.43.2 0212-021 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 17.14 | m ³ m ³ | 17.14 | 17.14 |
| | | | | RAZEM | 17.14 |
| 1437 | KNNR 4 d.43.2 1411-0211 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsyпка wokół zbiorni- ków oczyszczalni piaskiem stabilizowanym cementem 3.34 | m ³ m ³ | 3.34 | 3.34 |
| | | | | RAZEM | 3.34 |
| 1438 | W1 - O ZB d.43.2 1,4 kalk. własna | Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykona- nej z polietylenu o przepływie do 1,4 m3/d komplet elementów m.in.: osadnik wstępny 2,5 m3, bioreaktor 1,4 m3/d, automatyka, osprzęt elektryczny oraz prefabrykowana zbrojona płyta betonowa pod zbiornik oczyszczalni wraz kot- wami mocującymi 1 | kpl. kpl. | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1439 | KNNR 1 d.43.2 0214-051 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 8.77 | m ³ m ³ | 8.77 | 8.77 |
| | | | | RAZEM | 8.77 |
| 1440 | KNR 2-01 d.43.2 0201-021 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na od- ległość do 1 km poz.1436-poz.1439 | m ³ m ³ | 8.37 | 8.37 |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 43.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 1441 | KNNR 1 d.43.3 0212-0201 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 2.54+1.5*0.5*3 | m ³ m ³ | 4.79 | 4.79 |
| | | | | RAZEM | 4.79 |
| 1442 | W - PO d.43.3 kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1443 | KNR-W 2-18 d.43.3 0109-01 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie | m | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|-----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| | | 1.5+3 | m | 4.50 | |
| | | | | RAZEM | 4.50 |
| 1444 d.43.3 | KNNR 1 0214-0101 | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 1.85+1.5*0.5*3 | m ³ m ³ | 4.10 | |
| | | | | RAZEM | 4.10 |
| 43.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 1445 d.43.4 | KNR 2-01 0701-02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 10 | m m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 1446 d.43.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.1445 | m m | 11.50 | |
| | | | | RAZEM | 11.50 |
| 1447 d.43.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1445 | m ³ m ³ | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 1448 d.43.4 | KNNR 5 0405-06 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1449 d.43.4 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 43.5 | | Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w nasypie | | | |
| 1450 d.43.5 | KNNR 1 0210-0501 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m ³ w gr.kat. III-IV 1.2*51 | m ³ m ³ | 61.20 | |
| | | | | RAZEM | 61.20 |
| 1451 d.43.5 | KNNR 11 0705-0101 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. 1*49 | m ³ m ³ | 49.00 | |
| | | | | RAZEM | 49.00 |
| 1452 d.43.5 | KNR 2-01 0621-0101 analogia | Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1453 d.43.5 | W - TR01 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 20 | szt szt | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 1454 d.43.5 | KNNR 2 0604-0101 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 51 | m ² m ² | 51.00 | |
| | | | | RAZEM | 51.00 |
| 1455 d.43.5 | KNNR 1 0407-0201 analogia | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładownicą w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.30%) - około 100 cm wysokości. 46.55 | m ³ m ³ | 46.55 | |
| | | | | RAZEM | 46.55 |
| 1456 d.43.5 | KNNR 1 0503-0501 | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1457 d.43.5 | KNNR 1 0504-0101 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 43.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 1458 d.43.6 | KNNR 1 0210-012 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III 0.5*0.5*(poz.1432+2) | m ³ m ³ | 2.50 | |
| | | | | RAZEM | 2.50 |
| 1459 d.43.6 | KNNR 4 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. (poz.1432+2) | m m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|----------------------------------|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| 1460 d.43.6 | KNNR 1 0214-052 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*(poz.1432+2) | m ³ m ³ | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 1461 d.43.6 | KNNR 4 0214-01 analogia | Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5 | m m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 1462 d.43.6 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających 2 | szt szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 43.7 | | Roboty inne | | | |
| 1463 d.43.7 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1464 d.43.7 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 44 | | Zakrzewski Robert, Leśniewo, dz.nr 50 | | | |
| 44.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 1465 d.44.1 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*11 | m ³ m ³ | 4.40 | |
| | | | | RAZEM | 4.40 |
| 1466 d.44.1 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*1 | m ³ m ³ | 0.55 | |
| | | | | RAZEM | 0.55 |
| 1467 d.44.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 11 | m m | 11.00 | |
| | | | | RAZEM | 11.00 |
| 1468 d.44.1 | KNNR 4 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1+4 | m m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 1469 d.44.1 | KNNR 1 0214-03 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.1465+poz.1466 | m ³ m ³ | 4.95 | |
| | | | | RAZEM | 4.95 |
| 44.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 1470 d.44.2 | KNNR 1 0212-021 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 17.14 | m ³ m ³ | 17.14 | |
| | | | | RAZEM | 17.14 |
| 1471 d.44.2 | KNNR 4 1411-0211 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsyпка wokół zbiorników oczyszczalni piaskiem stabilizowanym cementem 3.34 | m ³ m ³ | 3.34 | |
| | | | | RAZEM | 3.34 |
| 1472 d.44.2 | W1 - O ZB 1,4 kalk. własna | Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z polietylenu o przepływie do 1,4 m3/d komplet elementów m.in.: osadnik wstępny 2,5 m3, bioreaktor 1,4 m3/d, automatyka, osprzęt elektryczny oraz prefabrykowana zbrojona płyta betonowa pod zbiornik oczyszczalni wraz kotwami mocującymi 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1473 d.44.2 | KNNR 1 0214-051 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 8.77 | m ³ m ³ | 8.77 | |
| | | | | RAZEM | 8.77 |
| 1474 d.44.2 | KNR 2-01 0201-021 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.1470-poz.1473 | m ³ m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 44.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|-----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 1475 d.44.3 | KNNR 1 0212-0201 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 2.54+1.5*0.5*4 | m ³ m ³ | 5.54 | |
| | | | | RAZEM | 5.54 |
| 1476 d.44.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1477 d.44.3 | KNR-W 2-18 0109-01 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 1.5+4 | m m | 5.50 | |
| | | | | RAZEM | 5.50 |
| 1478 d.44.3 | KNNR 1 0214-0101 | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 1.85+1.5*0.5*4 | m ³ m ³ | 4.85 | |
| | | | | RAZEM | 4.85 |
| 44.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 1479 d.44.4 | KNR 2-01 0701-02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 13 | m m | 13.00 | |
| | | | | RAZEM | 13.00 |
| 1480 d.44.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.1479 | m m | 14.50 | |
| | | | | RAZEM | 14.50 |
| 1481 d.44.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1479 | m ³ m ³ | 2.60 | |
| | | | | RAZEM | 2.60 |
| 1482 d.44.4 | KNNR 5 0405-06 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1483 d.44.4 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 44.5 | | Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w nasypie | | | |
| 1484 d.44.5 | KNNR 1 0210-0501 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV 1.2*47 | m ³ m ³ | 56.40 | |
| | | | | RAZEM | 56.40 |
| 1485 d.44.5 | KNNR 11 0705-0101 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. 1*45 | m ³ m ³ | 45.00 | |
| | | | | RAZEM | 45.00 |
| 1486 d.44.5 | KNR 2-01 0621-0101 analogia | Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1487 d.44.5 | W - TR01 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 20 | szt szt | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 1488 d.44.5 | KNNR 2 0604-0101 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 47 | m ² m ² | 47.00 | |
| | | | | RAZEM | 47.00 |
| 1489 d.44.5 | KNNR 1 0407-0201 analogia | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.30%) - około 100 cm wysokości. 42.75 | m ³ m ³ | 42.75 | |
| | | | | RAZEM | 42.75 |
| 1490 d.44.5 | KNNR 1 0503-0501 | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1491 d.44.5 | KNNR 1 0504-0101 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|--------------------------------|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| 44.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 1492 d.44.6 | KNNR 1 0210-012 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 0.5*0.5*(poz.1467+2) | m ³ m ³ | 3.25 | |
| | | | | RAZEM | 3.25 |
| 1493 d.44.6 | KNNR 4 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie. (poz.1467+2) | m m | 13.00 | |
| | | | | RAZEM | 13.00 |
| 1494 d.44.6 | KNNR 1 0214-052 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*(poz.1467+2) | m ³ m ³ | 2.60 | |
| | | | | RAZEM | 2.60 |
| 1495 d.44.6 | KNNR 4 0214-01 analogia | Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5 | m m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 1496 d.44.6 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających 3 | szt szt | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 44.7 | | Roboty inne | | | |
| 1497 d.44.7 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1498 d.44.7 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 45 | | Kocięcki Mariusz, Milewo Wypychy, dz nr 4, 19, Gmina Karniewo, dz nr 15 | | | |
| 45.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 1499 d.45.1 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 150 0.8*0.5*4 | m ³ m ³ | 1.60 | |
| | | | | RAZEM | 1.60 |
| 1500 d.45.1 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*1 | m ³ m ³ | 0.55 | |
| | | | | RAZEM | 0.55 |
| 1501 d.45.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 4 | m m | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 1502 d.45.1 | KNNR 4 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1+2 | m m | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 1503 d.45.1 | KNNR 5 0705-03 analogia | Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm 12 | m m | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 1504 d.45.1 | KNNR 1 0214-03 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.1499+poz.1500 | m ³ m ³ | 2.15 | |
| | | | | RAZEM | 2.15 |
| 45.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 1505 d.45.2 | KNNR 1 0212-021 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 17.14 | m ³ m ³ | 17.14 | |
| | | | | RAZEM | 17.14 |
| 1506 d.45.2 | KNNR 4 1411-0211 | Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich - obsyбка wokół zbiorni- ków oczyszczalni piaskiem stabilizowanym cementem 3.34 | m ³ m ³ | 3.34 | |
| | | | | RAZEM | 3.34 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|-----------------------------------|--|--------------------------------------|--|--------------------------------------|
| 1507 d.45.2 | W1- O ZB 0, 9 kalk. własna | Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,9 m ³ /d komplet elementów m.in.: osadnik wstępny 2,5m ³ , bioreaktor 0,9 m ³ /d, automatyka, osprzęt elektryczny oraz prefabrykowana zbrojona płyta betonowa pod zbiornik oczyszczalni wraz kotwami mocującymi 1 | kpl. kpl. | 1.00 | RAZEM 1.00 |
| 1508 d.45.2 | KNNR 1 0214-051 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 8.77 | m ³ m ³ | 8.77 | RAZEM 8.77 |
| 1509 d.45.2 | KNR 2-01 0201-021 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.1505-poz.1508 | m ³ m ³ | 8.37 | RAZEM 8.37 |
| 45.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 1510 d.45.3 | KNNR 1 0212-0201 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III 2.54+1.5*0.5*32 | m ³ m ³ | 26.54 | RAZEM 26.54 |
| 1511 d.45.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | RAZEM 1.00 |
| 1512 d.45.3 | KNR-W 2-18 0109-01 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 01.5+32 | m m | liczby nie mogą rozpoczynać nieznaczające zera | RAZEM 33.50 |
| 1513 d.45.3 | KNNR 1 0214-0101 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 1.85+1.5*0.5*32 | m ³ m ³ | 25.85 | RAZEM 25.85 |
| 45.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 1514 d.45.4 | KNR 2-01 0701-02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 8 | m m | 8.00 | RAZEM 8.00 |
| 1515 d.45.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.1514 | m m | 9.50 | RAZEM 9.50 |
| 1516 d.45.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1514 | m ³ m ³ | 1.60 | RAZEM 1.60 |
| 1517 d.45.4 | KNNR 5 0405-06 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1 | szt. szt. | 1.00 | RAZEM 1.00 |
| 1518 d.45.4 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.00 | RAZEM 1.00 |
| 45.5 | | Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w nasypie | | | |
| 1519 d.45.5 | KNNR 1 0210-0501 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsięwziętymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m ³ w gr.kat. III-IV 1.2*37 | m ³ m ³ | 44.40 | RAZEM 44.40 |
| 1520 d.45.5 | KNNR 11 0705-0101 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. 1*35 | m ³ m ³ | 35.00 | RAZEM 35.00 |
| 1521 d.45.5 | KNR 2-01 0621-0101 analogia | Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1 | szt. szt. | 1.00 | RAZEM 1.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|---------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 1522 d.45.5 | W - TR01 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozszaczkujących 14 | szt szt | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 1523 d.45.5 | KNNR 2 0604-0101 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 37 | m ² m ² | 37.00 | |
| | | | | RAZEM | 37.00 |
| 1524 d.45.5 | KNNR 1 0407-0201 analogia | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.30%) - około 100 cm wysokości. 36.6 | m ³ m ³ | 36.60 | |
| | | | | RAZEM | 36.60 |
| 1525 d.45.5 | KNNR 1 0503-0501 | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1526 d.45.5 | KNNR 1 0504-0101 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 45.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 1527 d.45.6 | KNNR 1 0210-012 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III 0.5*0.5*(poz.1501+2) | m ³ m ³ | 1.50 | |
| | | | | RAZEM | 1.50 |
| 1528 d.45.6 | KNNR 4 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie. (poz.1501+2) | m m | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 1529 d.45.6 | KNNR 1 0214-052 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*(poz.1501+2) | m ³ m ³ | 1.20 | |
| | | | | RAZEM | 1.20 |
| 1530 d.45.6 | KNNR 4 0214-01 analogia | Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5 | m m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 1531 d.45.6 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających 2 | szt szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 45.7 | | Roboty inne | | | |
| 1532 d.45.7 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1533 d.45.7 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 46 | | Dunikowska Danuta, Wólka Łukowska, dz.nr 27 | | | |
| 46.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 1534 d.46.1 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 150 0.8*0.5*18 | m ³ m ³ | 7.20 | |
| | | | | RAZEM | 7.20 |
| 1535 d.46.1 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*1 | m ³ m ³ | 0.55 | |
| | | | | RAZEM | 0.55 |
| 1536 d.46.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 18 | m m | 18.00 | |
| | | | | RAZEM | 18.00 |
| 1537 d.46.1 | KNNR 4 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1+2 | m m | 3.00 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|----------------------------------|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 1538 d.46.1 | KNR-W 2-18 0517-01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1539 d.46.1 | KNNR 5 0705-03 analogia | Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm 7 | m m | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 1540 d.46.1 | KNNR 1 0214-03 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.1534+poz.1535 | m ³ m ³ | 7.75 | |
| | | | | RAZEM | 7.75 |
| 46.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 1541 d.46.2 | KNNR 1 0212-021 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 17.14 | m ³ m ³ | 17.14 | |
| | | | | RAZEM | 17.14 |
| 1542 d.46.2 | KNNR 4 1411-0211 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsyпка wokół zbiorników oczyszczalni piaskiem stabilizowanym cementem 3.34 | m ³ m ³ | 3.34 | |
| | | | | RAZEM | 3.34 |
| 1543 d.46.2 | W1- O ZB 0, 9 kalk. własna | Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,9 m ³ /d komplet elementów m.in.: osadnik wstępny 2,5m ³ , bioreaktor 0,9 m ³ /d, automatyka, osprzęt elektryczny oraz prefabrykowana zbrojona płyta betonowa pod zbiornik oczyszczalni wraz kotwami mocującymi 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1544 d.46.2 | KNNR 1 0214-051 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 8.77 | m ³ m ³ | 8.77 | |
| | | | | RAZEM | 8.77 |
| 1545 d.46.2 | KNR 2-01 0201-021 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.1541-poz.1544 | m ³ m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 46.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 1546 d.46.3 | KNNR 1 0212-0201 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III 2.54+1.5*0.5*4 | m ³ m ³ | 5.54 | |
| | | | | RAZEM | 5.54 |
| 1547 d.46.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1548 d.46.3 | KNR-W 2-18 0109-01 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 1.5+4 | m m | 5.50 | |
| | | | | RAZEM | 5.50 |
| 1549 d.46.3 | KNNR 1 0214-0101 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 1.85+1.5*0.5*4 | m ³ m ³ | 4.85 | |
| | | | | RAZEM | 4.85 |
| 46.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 1550 d.46.4 | KNR 2-01 0701-02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 18 | m m | 18.00 | |
| | | | | RAZEM | 18.00 |
| 1551 d.46.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.1550 | m m | 19.50 | |
| | | | | RAZEM | 19.50 |
| 1552 d.46.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1550 | m ³ m ³ | 3.60 | |
| | | | | RAZEM | 3.60 |
| 1553 d.46.4 | KNNR 5 0405-06 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1 | szt. szt. | 1.00 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|-----------------------------------|---|----------------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1554 d.46.4 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 46.5 | | Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w nasypie | | | |
| 1555 d.46.5 | KNNR 1 0210-0501 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV 1.2*37 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 44.40 | |
| | | | | RAZEM | 44.40 |
| 1556 d.46.5 | KNNR 11 0705-0101 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspo- magająca. 1*35 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 35.00 | |
| | | | | RAZEM | 35.00 |
| 1557 d.46.5 | KNR 2-01 0621-0101 analogia | Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I- III - studzienka rozdzielcza | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1558 d.46.5 | W - TR01 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających | szt | | |
| | | 14 | szt | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 1559 d.46.5 | KNNR 2 0604-0101 analogia | Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókni- ny | m ² | | |
| | | 37 | m ² | 37.00 | |
| | | | | RAZEM | 37.00 |
| 1560 d.46.5 | KNNR 1 0407-0201 analogia | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.30%) - około 100 cm wyso- kości. 33.25 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 33.25 | |
| | | | | RAZEM | 33.25 |
| 1561 d.46.5 | KNNR 1 0503-0501 | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I- III | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1562 d.46.5 | KNNR 1 0504-0101 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 46.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 1563 d.46.6 | KNNR 1 0210-012 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 0.5*0.5*(poz.1536+2) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 1564 d.46.6 | KNNR 4 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie. | m | | |
| | | (poz.1536+2) | m | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 1565 d.46.6 | KNNR 1 0214-052 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*(poz.1536+2) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 1566 d.46.6 | KNNR 4 0214-01 analogia | Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. | m | | |
| | | 5 | m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 1567 d.46.6 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 46.7 | | Roboty inne | | | |
| 1568 d.46.7 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1569 d.46.7 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |