
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 PRZEWDUJE SIE BUDOWE PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW:

Miejscowość - nr geod. działki

Łukowo-40;174;171;147;110;46/2;32;176;74/3;139;113;201;129;14;204;167;76;196
Malechy-76;77;
Milewo-Malonki-36;3;
Milewo Wypychy- 7;11/1;10/1;
Obiecanowo-8;121;43/1;45/3;17;18;5/6;122/2;139;122/1;24;
Ośnica-13/1;13/2;29/2;
Romanowo-146;36;82;58/2;58/3;58/4;35;81;64;12;45;24;11;
Rutki-6/2;10;4/2;13;
Słoniawy-133;134;228;221;223/2;149;297
Szłasy Żłotki-75;71;165;
Szewelice- 442;444;235;198;309;419;513;413;217;214;215;321;478;507;211;216;269;212;179;247;
Tłucznie-72/2;61;66;71/1;41;51/1;60;
Wólka Łukowska-46;
Wronowo-106;97;107;88;
Zakrzewo - 345/3; 345/1; 345/2
Zalesie-4;33;37;43;
Zaręby-21;12/1
Zelki Dąbrowe-36
Żabin Karniewski-138/1;138/2;15/2;16;139/1;102;60;132/1;132/2;96/1

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 umożliwia 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 umożliwiająca 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 dobowo 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 DEKLAMI 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 przedmiotem 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:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

5.1.1) stawka robocizny - (wg aktualnej publikacji tj. średnich wartości cen SEKOCENBUDU z uwzględnieniem stawki rynkowej w pracach w ramach PZP))

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 OFERTOWY | | | | | |
| 1 | | Bryl Grzegorz, Łukowo, dz.nr 40 | | | |
| 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*16 | m ³ | 6.40 | |
| | | | | RAZEM | 6.40 |
| 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*1 | m ³ | 0.55 | |
| | | | | RAZEM | 0.55 |
| 3 | KNNR 4 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm | m | | |
| d.1.1 | 1308-02 | 16 | m | 16.00 | |
| | | | | RAZEM | 16.00 |
| 4 | KNNR 4 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm | m | | |
| d.1.1 | 1308-01 | 1+2 | m | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 5 | KNNR 1 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II | m ³ | | |
| d.1.1 | 0214-03 | poz.1+poz.2 | m ³ | 6.95 | |
| | | | | RAZEM | 6.95 |
| 1.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 6 | KNNR 1 | 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 | | |
| d.1.2 | 0212-021 | 17.14 | m ³ | 17.14 | |
| | | | | RAZEM | 17.14 |
| 7 | KNNR 4 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsyпка wokół zbiorni- ków oczyszczalni piaskiem stabilizowanym cementem | m ³ | | |
| d.1.2 | 1411-0211 | 3.34 | m ³ | 3.34 | |
| | | | | RAZEM | 3.34 |
| 8 | W1- 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 2,5m3, bioreaktor 0,9 m3/d, automatyka, osprzęt elektryczny oraz prefabrykowana zbrojona płyta betonowa pod zbiornik oczyszczalni wraz kot- wami mocującymi | kpl. | | |
| d.1.2 | 9 | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | kalk. własna | | | RAZEM | 1.00 |
| 9 | KNNR 1 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w st- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV | m ³ | | |
| d.1.2 | 0214-051 | 8.77 | m ³ | 8.77 | |
| | | | | RAZEM | 8.77 |
| 10 | 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.1.2 | 0201-021 | poz.6-poz.9 | m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 1.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 11 | KNNR 1 | 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 | | |
| d.1.3 | 0212-0201 | 2.54+1.5*0.5*3 | m ³ | 4.79 | |
| | | | | RAZEM | 4.79 |
| 12 | W - PO | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) | kpl. | | |
| d.1.3 | kalk. własna | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 13 | KNR-W 2-18 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie | m | | |
| d.1.3 | 0109-01 | 1.5+3 | m | 4.50 | |
| | | | | RAZEM | 4.50 |
| 14 | KNNR 1 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II | m ³ | | |
| d.1.3 | 0214-0101 | 1.85+1.5*0.5*3 | m ³ | 4.10 | |
| | | | | RAZEM | 4.10 |
| 1.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 15 | 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.1.4 | 0701-02 | 19 | m | 19.00 | |
| | | | | RAZEM | 19.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---|--|----------------|--------------|--------------|
| 16 | KNNR 5 d.1.4 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie | m | | |
| | | 1.5+poz.15 | m | 20.50 | |
| | | | | RAZEM | 20.50 |
| 17 | KNNR 5 d.1.4 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m ³ | | |
| | | 0.5*0.4*poz.15 | m ³ | 3.80 | |
| | | | | RAZEM | 3.80 |
| 18 | KNNR 5 d.1.4 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 |
| 19 | KNNR 5 d.1.4 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1.5 | | Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w nasypie | | | |
| 20 | KNNR 1 d.1.5 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*30 | m ³ | 36.00 | |
| | | | | RAZEM | 36.00 |
| 21 | KNNR 11 d.1.5 0705-0101 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. | m ³ | | |
| | | 1*28 | m ³ | 28.00 | |
| | | | | RAZEM | 28.00 |
| 22 | KNR 2-01 d.1.5 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 |
| 23 | W - TR01 d.1.5 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających | szt | | |
| | | 10 | szt | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 24 | KNNR 2 d.1.5 0604-0101 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny | m ² | | |
| | | 30 | m ² | 30.00 | |
| | | | | RAZEM | 30.00 |
| 25 | KNNR 1 d.1.5 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 | | |
| | | 26.6 | m ³ | 26.60 | |
| | | | | RAZEM | 26.60 |
| 26 | KNNR 1 d.1.5 0503-0501 | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 27 | KNNR 1 d.1.5 0504-0101 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 28 | KNNR 1 d.1.6 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.3+2) | m ³ | 4.50 | |
| | | | | RAZEM | 4.50 |
| 29 | KNNR 4 d.1.6 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. | m | | |
| | | (poz.3+2) | m | 18.00 | |
| | | | | RAZEM | 18.00 |
| 30 | KNNR 1 d.1.6 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 | m ³ | | |
| | | 0.5*0.4*(poz.3+2) | m ³ | 3.60 | |
| | | | | RAZEM | 3.60 |
| 31 | KNNR 4 d.1.6 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 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 32 d.1.6 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających 2 | szt szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 1.7 | | Roboty inne | | | |
| 33 d.1.7 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 34 d.1.7 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2 | | Budziszewski Jerzy, Łukowo, dz.nr 171 | | | |
| 2.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 35 d.2.1 | 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*18 | m ³ m ³ | 7.20 | |
| | | | | RAZEM | 7.20 |
| 36 d.2.1 | 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 |
| 37 d.2.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 18 | m m | 18.00 | |
| | | | | RAZEM | 18.00 |
| 38 d.2.1 | 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 |
| 39 d.2.1 | 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.35+poz.36 | m ³ m ³ | 7.75 | |
| | | | | RAZEM | 7.75 |
| 2.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 40 d.2.2 | 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 |
| 41 d.2.2 | 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 |
| 42 d.2.2 | 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 |
| 43 d.2.2 | KNNR 1 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 |
| 44 d.2.2 | 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.40-poz.43 | m ³ m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 2.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 45 d.2.3 | 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 |
| 46 d.2.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 47 d.2.3 | 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+3 | m | 4.50 | |
| | | | | RAZEM | 4.50 |
| 48 | KNNR 1 d.2.3 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*3 | m ³ m ³ | 4.10 | |
| | | | | RAZEM | 4.10 |
| 2.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 49 | 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 20 | m m | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 50 | KNNR 5 d.2.4 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.49 | m m | 21.50 | |
| | | | | RAZEM | 21.50 |
| 51 | KNNR 5 d.2.4 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.49 | m ³ m ³ | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 52 | 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 |
| 53 | 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 | | | |
| 54 | 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 m ³ w gr.kat. III-IV 1.2*23 | m ³ m ³ | 27.60 | |
| | | | | RAZEM | 27.60 |
| 55 | KNNR 11 d.2.5 0705-0101 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. 1*21 | m ³ m ³ | 21.00 | |
| | | | | RAZEM | 21.00 |
| 56 | KNR 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 |
| 57 | W - TR01 d.2.5 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 8 | szt szt | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 58 | KNNR 2 d.2.5 0604-0101 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 23 | m ² m ² | 23.00 | |
| | | | | RAZEM | 23.00 |
| 59 | KNNR 1 d.2.5 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. 16.5 | m ³ m ³ | 16.50 | |
| | | | | RAZEM | 16.50 |
| 60 | 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 |
| 61 | 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 | | | |
| 62 | 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 m ³ w gr.kat. I-III 0.5*0.5*(poz.37+2) | m ³ m ³ | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 63 | 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.37+2) | m m | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|--|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 64 | KNNR 1 d.2.6 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.37+2) | m ³ m ³ | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 65 | 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 |
| 66 | W - KN d.2.6 kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających 2 | szt szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 2.7 | | Roboty inne | | | |
| 67 | W - OG d.2.7 kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 68 | W - BS d.2.7 kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 3 | | Budziszewski Jerzy, Łukowo, dz.nr 174 | | | |
| 3.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 69 | KNNR 1 d.3.1 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 |
| 70 | KNNR 1 d.3.1 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 |
| 71 | KNNR 4 d.3.1 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 8 | m m | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 72 | 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 |
| 73 | 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 |
| 74 | KNNR 1 d.3.1 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.69+poz.70 | m ³ m ³ | 3.75 | |
| | | | | RAZEM | 3.75 |
| 3.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 75 | 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 |
| 76 | KNNR 4 d.3.2 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 |
| 77 | W1- O ZB 0, d.3.2 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 |
| 78 | KNNR 1 d.3.2 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 |
|------------|---|---|----------------|--------------|--------------|
| 79 | KNR 2-01 d.3.2 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.75-poz.78 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 3.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 80 | 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 m ³ w gr.kat. III 2.54+1.5*0.5*68 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 53.54 | |
| | | | | RAZEM | 53.54 |
| 81 | W1 - PO d.3.3 kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 82 | 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+68 | m | | |
| | | | m | 69.50 | |
| | | | | RAZEM | 69.50 |
| 83 | 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*68 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 52.85 | |
| | | | | RAZEM | 52.85 |
| 3.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 84 | 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 8 | m | | |
| | | | m | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 85 | KNNR 5 d.3.4 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.84 | m | | |
| | | | m | 9.50 | |
| | | | | RAZEM | 9.50 |
| 86 | KNNR 5 d.3.4 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.84 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 1.60 | |
| | | | | RAZEM | 1.60 |
| 87 | 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 |
| 88 | 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 | | | |
| 89 | 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*34 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 40.80 | |
| | | | | RAZEM | 40.80 |
| 90 | KNNR 11 d.3.5 0705-0101 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. 1*32 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 32.00 | |
| | | | | RAZEM | 32.00 |
| 91 | 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 |
| 92 | W - TR01 d.3.5 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 12 | szt | | |
| | | | szt | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 93 | KNNR 2 d.3.5 0604-0101 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 32 | m ² | | |
| | | | m ² | 32.00 | |
| | | | | RAZEM | 32.00 |
| 94 | 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. 30.4 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 30.40 | |
| | | | | RAZEM | 30.40 |
| 95 | 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 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---------------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 96 | KNNR 1 d.3.5 0504-0101 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 3.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 97 | KNNR 1 d.3.6 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.71+2) | m ³ m ³ | 2.50 | |
| | | | | RAZEM | 2.50 |
| 98 | KNNR 4 d.3.6 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie. (poz.71+2) | m m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 99 | KNNR 1 d.3.6 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.71+2) | m ³ m ³ | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 100 | KNNR 4 d.3.6 0214-01 analogia | Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. | m m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 101 | W - KN d.3.6 kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 3.7 | | Roboty inne | | | |
| 102 | W - OG d.3.7 kalk. własna | Obsługa geodezyjna | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 103 | W - BS d.3.7 kalk. własna | Badania ścieków | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 4 | | Budziszewski Zbigniew, Łukowo, dz.nr 147 | | | |
| 4.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 104 | KNNR 1 d.4.1 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*26 | m ³ m ³ | 10.40 | |
| | | | | RAZEM | 10.40 |
| 105 | KNNR 1 d.4.1 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 |
| 106 | KNNR 4 d.4.1 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm | m m | 26.00 | |
| | | 26 | | RAZEM | 26.00 |
| 107 | KNNR 4 d.4.1 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm | m m | 5.00 | |
| | | 1+4 | | RAZEM | 5.00 |
| 108 | KNR-W 2-18 d.4.1 0517-01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym | szt szt | 1.00 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1.00 |
| 109 | KNNR 1 d.4.1 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.104+poz.105 | m ³ m ³ | 10.95 | |
| | | | | RAZEM | 10.95 |
| 4.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 110 | KNNR 1 d.4.2 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 |
| 111 | KNNR 4 d.4.2 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 |
| 112 d.4.2 | 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 |
| 113 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 8.77 | m ³ m ³ | 8.77 | |
| | | | | RAZEM | 8.77 |
| 114 d.4.2 | 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.110-poz.113 | m ³ m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 4.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 115 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*4 | m ³ m ³ | 5.54 | |
| | | | | RAZEM | 5.54 |
| 116 d.4.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 117 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+4 | m m | 5.50 | |
| | | | | RAZEM | 5.50 |
| 118 d.4.3 | 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 |
| 4.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 119 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 10 | m m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 120 d.4.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.119 | m m | 11.50 | |
| | | | | RAZEM | 11.50 |
| 121 d.4.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.119 | m ³ m ³ | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 122 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 |
| 123 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 nasypie | | | |
| 124 d.4.5 | 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*43 | m ³ m ³ | 17.20 | |
| | | | | RAZEM | 17.20 |
| 125 d.4.5 | KNNR 11 0705-0104 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. 0.25*41 | m ³ m ³ | 10.25 | |
| | | | | RAZEM | 10.25 |
| 126 d.4.5 | 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 |
| 127 d.4.5 | W - TR04 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 18 | szt szt | 18.00 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|---------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 18.00 |
| 128 d.4.5 | KNNR 2 0604-0104 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 43 | m ² m ² | 43.00 | |
| | | | | RAZEM | 43.00 |
| 129 d.4.5 | 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. 38.95 | m ³ m ³ | 38.95 | |
| | | | | RAZEM | 38.95 |
| 130 d.4.5 | 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 |
| 131 d.4.5 | KNNR 1 0504-0104 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 4.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 132 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 m3 w gr.kat. I-III 0.5*0.5*8 | m ³ m ³ | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 133 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. 8 | m m | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 134 d.4.6 | 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 0.5*0.4*8 | m ³ m ³ | 1.60 | |
| | | | | RAZEM | 1.60 |
| 135 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 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 136 d.4.6 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających 3 | szt szt | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 4.7 | | Roboty inne | | | |
| 137 d.4.7 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 138 d.4.7 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 5 | | Ciumeryk Jerzy i Małgorzata, Łukowo, dz.nr 110 | | | |
| 5.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 139 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*5 | m ³ m ³ | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 140 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*1 | m ³ m ³ | 0.55 | |
| | | | | RAZEM | 0.55 |
| 141 d.5.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 5 | m m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 142 d.5.1 | 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 |
|------------|---|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| 143 | KNNR 1 d.5.1 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.139+poz.140 | m ³ m ³ | 2.55 | |
| | | | | RAZEM | 2.55 |
| 5.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 144 | KNNR 1 d.5.2 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 |
| 145 | KNNR 4 d.5.2 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 |
| 146 | W1- O ZB 0, d.5.2 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 |
| 147 | KNNR 1 d.5.2 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 |
| 148 | KNR 2-01 d.5.2 0201-021 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km poz.144-poz.147 | m ³ m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 5.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 149 | KNNR 1 d.5.3 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 |
| 150 | W - PO d.5.3 kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 151 | KNR-W 2-18 d.5.3 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 |
| 152 | KNNR 1 d.5.3 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 |
| 5.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 153 | KNR 2-01 d.5.4 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 |
| 154 | KNNR 5 d.5.4 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.153 | m m | 11.50 | |
| | | | | RAZEM | 11.50 |
| 155 | KNNR 5 d.5.4 0702-02 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.153 | m ³ m ³ | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 156 | KNNR 5 d.5.4 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 |
| 157 | KNNR 5 d.5.4 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 5.5 | | Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w nasypie | | | |
| 158 | KNNR 1 d.5.5 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 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|-----------------------------------|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| 159 d.5.5 | KNNR 11 0705-0101 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. 1*28 | m ³ m ³ | 28.00 | |
| | | | | RAZEM | 28.00 |
| 160 d.5.5 | 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 |
| 161 d.5.5 | W - TR01 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozszerzających 10 | szt szt | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 162 d.5.5 | KNNR 2 0604-0101 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 30 | m ² m ² | 30.00 | |
| | | | | RAZEM | 30.00 |
| 163 d.5.5 | 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 | |
| | | | | RAZEM | 26.60 |
| 164 d.5.5 | 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 |
| 165 d.5.5 | KNNR 1 0504-0101 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 5.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 166 d.5.6 | 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.141+2) | m ³ m ³ | 1.75 | |
| | | | | RAZEM | 1.75 |
| 167 d.5.6 | KNNR 4 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. (poz.141+2) | m m | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 168 d.5.6 | 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.141+2) | m ³ m ³ | 1.40 | |
| | | | | RAZEM | 1.40 |
| 169 d.5.6 | 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 |
| 170 d.5.6 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających 2 | szt szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 5.7 | | Roboty inne | | | |
| 171 d.5.7 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 172 d.5.7 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 6 | | Jakubiak Witold, Łukowo, dz.nr 46/2 | | | |
| 6.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 173 d.6.1 | 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*18 | m ³ m ³ | 7.20 | |
| | | | | RAZEM | 7.20 |
| 174 d.6.1 | 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 | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|----------------------------------|--|----------------|--------------|--------------|
| | | 1.1*0.5*1 | m ³ | 0.55 | |
| | | | | RAZEM | 0.55 |
| 175 d.6.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm | m | | |
| | | 18 | m | 18.00 | |
| | | | | RAZEM | 18.00 |
| 176 d.6.1 | KNNR 4 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm | m | | |
| | | 1+4 | m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 177 d.6.1 | KNR-W 2-18 0517-01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 178 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 | m ³ | | |
| | | poz.173+poz.174 | m ³ | 7.75 | |
| | | | | RAZEM | 7.75 |
| 6.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 179 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 | m ³ | | |
| | | 17.14 | m ³ | 17.14 | |
| | | | | RAZEM | 17.14 |
| 180 d.6.2 | KNNR 4 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 |
| 181 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 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 182 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 | m ³ | | |
| | | 8.77 | m ³ | 8.77 | |
| | | | | RAZEM | 8.77 |
| 183 d.6.2 | 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 | m ³ | | |
| | | poz.179-poz.182 | m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 6.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 184 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 | m ³ | | |
| | | 2.54+1.5*0.5*3 | m ³ | 4.79 | |
| | | | | RAZEM | 4.79 |
| 185 d.6.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 186 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 | m | | |
| | | 1.5+3 | m | 4.50 | |
| | | | | RAZEM | 4.50 |
| 187 d.6.3 | 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*3 | m ³ | 4.10 | |
| | | | | RAZEM | 4.10 |
| 6.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 188 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 | m | | |
| | | 20 | m | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 189 d.6.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie | m | | |
| | | 1.5+poz.188 | m | 21.50 | |
| | | | | RAZEM | 21.50 |
| 190 d.6.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m ³ | | |
| | | 0.5*0.4*poz.188 | m ³ | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---|--|----------------|--------------|--------------|
| 191 | KNNR 5 d.6.4 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 |
| 192 | KNNR 5 d.6.4 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 6.5 | | Drenaż rozsączający - tunele w nasypie | | | |
| 193 | KNNR 1 d.6.5 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*29 | m ³ | 11.60 | |
| | | | | RAZEM | 11.60 |
| 194 | KNNR 11 d.6.5 0705-0104 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. | m ³ | | |
| | | 0.25*27 | m ³ | 6.75 | |
| | | | | RAZEM | 6.75 |
| 195 | KNR 2-01 d.6.5 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 |
| 196 | W - TR04 d.6.5 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających | szt | | |
| | | 12 | szt | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 197 | KNNR 2 d.6.5 0604-0104 analogia | izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny | m ² | | |
| | | 29 | m ² | 29.00 | |
| | | | | RAZEM | 29.00 |
| 198 | KNNR 1 d.6.5 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 | | |
| | | 25.65 | m ³ | 25.65 | |
| | | | | RAZEM | 25.65 |
| 199 | KNNR 1 d.6.5 0503-0504 | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 200 | KNNR 1 d.6.5 0504-0104 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 6.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 201 | KNNR 1 d.6.6 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.175+2) | m ³ | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 202 | 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 | | |
| | | (poz.175+2) | m | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 203 | KNNR 1 d.6.6 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 | m ³ | | |
| | | 0.5*0.4*(poz.175+2) | m ³ | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 204 | 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 |
| 205 | W - KN d.6.6 kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających | szt | | |
| | | 3 | szt | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 6.7 | | Roboty inne | | | |
| 206 | W - OG d.6.7 kalk. własna | Obsługa geodezyjna | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-------------------------------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 207 | W - BS d.6.7 kalk. własna | Badania ścieków | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 7 | | Jasiński Wojciech, Łukowo, dz.nr 32 | | | |
| 7.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 208 | 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*17 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 6.80 | |
| | | | | RAZEM | 6.80 |
| 209 | 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 |
| 210 | KNNR 4 d.7.1 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm | m | | |
| | | 17 | m | 17.00 | |
| | | | | RAZEM | 17.00 |
| 211 | KNNR 4 d.7.1 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm | m | | |
| | | 1+4 | m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 212 | 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.208+poz.209 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 7.35 | |
| | | | | RAZEM | 7.35 |
| 7.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 213 | 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 |
| 214 | 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 |
| 215 | W1 - O ZB d.7.2 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 2,5 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 |
| 216 | 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 |
| 217 | KNR 2-01 d.7.2 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.213-poz.216 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 7.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 218 | KNNR 1 d.7.3 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 |
| 219 | W - PO d.7.3 kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków PO oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 220 | KNR-W 2-18 d.7.3 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 |
| 221 | KNNR 1 d.7.3 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 |
| 7.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 222 | KNR 2-01 d.7.4 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 |
|------------|--|--|----------------|--------------|--------------|
| | | 19 | m | 19.00 | |
| | | | | RAZEM | 19.00 |
| 223 | KNNR 5 d.7.4 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie | m | | |
| | | 1.5+poz.222 | m | 20.50 | |
| | | | | RAZEM | 20.50 |
| 224 | KNNR 5 d.7.4 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m ³ | | |
| | | 0.5*0.4*poz.222 | m ³ | 3.80 | |
| | | | | RAZEM | 3.80 |
| 225 | KNNR 5 d.7.4 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 |
| 226 | KNNR 5 d.7.4 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 7.5 | | Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w nasypie | | | |
| 227 | KNNR 1 d.7.5 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 | m ³ | | |
| | | 1.2*38 | m ³ | 45.60 | |
| | | | | RAZEM | 45.60 |
| 228 | KNNR 11 d.7.5 0705-0101 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. | m ³ | | |
| | | 1*36 | m ³ | 36.00 | |
| | | | | RAZEM | 36.00 |
| 229 | KNNR 2-01 d.7.5 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 |
| 230 | W - TR01 d.7.5 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających | szt | | |
| | | 15 | szt | 15.00 | |
| | | | | RAZEM | 15.00 |
| 231 | KNNR 2 d.7.5 0604-0101 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny | m ² | | |
| | | 38 | m ² | 38.00 | |
| | | | | RAZEM | 38.00 |
| 232 | KNNR 1 d.7.5 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. | m ³ | | |
| | | 34.20 | m ³ | 34.20 | |
| | | | | RAZEM | 34.20 |
| 233 | KNNR 1 d.7.5 0503-0501 | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 234 | 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 | | | |
| 235 | KNNR 1 d.7.6 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 | m ³ | | |
| | | 0.5*0.5*(poz.210+2) | m ³ | 4.75 | |
| | | | | RAZEM | 4.75 |
| 236 | KNNR 4 d.7.6 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. | m | | |
| | | (poz.210+2) | m | 19.00 | |
| | | | | RAZEM | 19.00 |
| 237 | KNNR 1 d.7.6 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 | m ³ | | |
| | | 0.5*0.4*(poz.210+2) | m ³ | 3.80 | |
| | | | | RAZEM | 3.80 |
| 238 | 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 | | |
| | | 5 | m | 5.00 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 239 | W - KN d.7.6 kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających 3 | szt szt | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 7.7 | | Roboty inne | | | |
| 240 | W - OG d.7.7 kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 241 | W - BS d.7.7 kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 8 | | Kaźmierczak Tomasz, Łukowo, dz.nr 176 | | | |
| 8.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 242 | KNNR 1 d.8.1 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*33 | m ³ m ³ | 13.20 | |
| | | | | RAZEM | 13.20 |
| 243 | KNNR 1 d.8.1 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 |
| 244 | KNNR 4 d.8.1 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 33 | m m | 33.00 | |
| | | | | RAZEM | 33.00 |
| 245 | KNNR 4 d.8.1 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1+2 | m m | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 246 | KNR-W 2-18 d.8.1 0517-01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 247 | KNNR 1 d.8.1 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.242+poz.243 | m ³ m ³ | 13.75 | |
| | | | | RAZEM | 13.75 |
| 8.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 248 | 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 |
| 249 | KNNR 4 d.8.2 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 |
| 250 | W1- O ZB 0, d.8.2 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 |
| 251 | KNNR 1 d.8.2 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 |
| 252 | KNR 2-01 d.8.2 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.248-poz.251 | m ³ m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 8.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 253 | KNNR 1 d.8.3 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 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|-----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 254 d.8.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 255 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 |
| 256 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 | | | |
| 257 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 35 | m m | 35.00 | |
| | | | | RAZEM | 35.00 |
| 258 d.8.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.257 | m m | 36.50 | |
| | | | | RAZEM | 36.50 |
| 259 d.8.4 | KNNR 5 0702-02 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.257 | m ³ m ³ | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 260 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 |
| 261 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 | | | |
| 262 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 m3 w gr.kat. III-IV 1.2*30 | m ³ m ³ | 36.00 | |
| | | | | RAZEM | 36.00 |
| 263 d.8.5 | KNNR 11 0705-0101 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. 1*28 | m ³ m ³ | 28.00 | |
| | | | | RAZEM | 28.00 |
| 264 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 |
| 265 d.8.5 | W - TR01 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 10 | szt. szt. | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 266 d.8.5 | KNNR 2 0604-0101 analogia | Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 30 | m ² m ² | 30.00 | |
| | | | | RAZEM | 30.00 |
| 267 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. 26.6 | m ³ m ³ | 26.60 | |
| | | | | RAZEM | 26.60 |
| 268 d.8.5 | 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 |
| 269 d.8.5 | KNNR 1 0504-0101 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 8.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 270 d.8.6 | 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.244+2) | m ³ m ³ | 8.75 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---|---|--------------------------------------|------------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 8.75 |
| 271 | KNNR 4 d.8.6 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. (poz.244+2) | m m | 35.00 | |
| | | | | RAZEM | 35.00 |
| 272 | KNNR 1 d.8.6 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.244+2) | m ³ m ³ | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 273 | KNNR 4 d.8.6 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 |
| 274 | W - KN d.8.6 kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających 2 | szt szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 8.7 | | Roboty inne | | | |
| 275 | W - OG d.8.7 kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 276 | W - BS d.8.7 kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 9 | | Krajczyński Tomasz, Łukowo, dz.nr 74/3 | | | |
| 9.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 277 | KNNR 1 d.9.1 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*16 | m ³ m ³ | 6.40 | |
| | | | | RAZEM | 6.40 |
| 278 | KNNR 1 d.9.1 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 |
| 279 | KNNR 4 d.9.1 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 16 | m m | 16.00 | |
| | | | | RAZEM | 16.00 |
| 280 | KNNR 4 d.9.1 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1+2 | m m | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 281 | KNR-W 2-18 d.9.1 0517-01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 282 | KNNR 1 d.9.1 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.277+poz.278 | m ³ m ³ | 6.95 | |
| | | | | RAZEM | 6.95 |
| 9.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 283 | KNNR 1 d.9.2 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 |
| 284 | KNNR 4 d.9.2 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 |
| 285 | W1- O ZB 0, d.9.2 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 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|--|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 286 | KNNR 1 d.9.2 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 |
| 287 | KNR 2-01 d.9.2 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.283-poz.286 | m ³ m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 9.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 288 | KNNR 1 d.9.3 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*3 | m ³ m ³ | 4.79 | |
| | | | | RAZEM | 4.79 |
| 289 | W - PO d.9.3 kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 290 | KNR-W 2-18 d.9.3 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 |
| 291 | KNNR 1 d.9.3 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 |
| 9.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 292 | KNR 2-01 d.9.4 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 |
| 293 | KNNR 5 d.9.4 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.292 | m m | 18.50 | |
| | | | | RAZEM | 18.50 |
| 294 | KNNR 5 d.9.4 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.292 | m ³ m ³ | 3.40 | |
| | | | | RAZEM | 3.40 |
| 295 | KNNR 5 d.9.4 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 |
| 296 | KNNR 5 d.9.4 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 | | | |
| 297 | KNNR 1 d.9.5 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*23 | m ³ m ³ | 27.60 | |
| | | | | RAZEM | 27.60 |
| 298 | KNNR 11 d.9.5 0705-0101 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. 1*21 | m ³ m ³ | 21.00 | |
| | | | | RAZEM | 21.00 |
| 299 | KNR 2-01 d.9.5 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 |
| 300 | W - TR01 d.9.5 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 6 | szt szt | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 301 | KNNR 2 d.9.5 0604-0101 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 23 | m ² m ² | 23.00 | |
| | | | | RAZEM | 23.00 |
| 302 | KNNR 1 d.9.5 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 |
|-------------|---------------------------------------|--|----------------|--------------|--------------|
| | | 16.60 | m ³ | 16.60 | |
| | | | | RAZEM | 16.60 |
| 303 | KNNR 1 d.9.5 0503-0501 | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1 | szt | | |
| | | | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 304 | KNNR 1 d.9.5 0504-0101 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1 | szt | | |
| | | | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 9.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 305 | KNNR 1 d.9.6 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.279+2) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 4.50 | |
| | | | | RAZEM | 4.50 |
| 306 | KNNR 4 d.9.6 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie. (poz.279+2) | m | | |
| | | | m | 18.00 | |
| | | | | RAZEM | 18.00 |
| 307 | KNNR 1 d.9.6 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.279+2) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 3.60 | |
| | | | | RAZEM | 3.60 |
| 308 | KNNR 4 d.9.6 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 |
| 309 | W - KN d.9.6 kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających 2 | szt | | |
| | | | szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 9.7 | | Roboty inne | | | |
| 310 | W - OG d.9.7 kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl | | |
| | | | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 311 | W - BS d.9.7 kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl | | |
| | | | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 10 | | Lipowski Wiesław, Łukowo, dz.nr 139 | | | |
| 10.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 312 | KNNR 1 d.10.1 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*30 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 313 | KNNR 1 d.10.1 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 |
| 314 | KNNR 4 d.10.1 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 30 | m | | |
| | | | m | 30.00 | |
| | | | | RAZEM | 30.00 |
| 315 | KNNR 4 d.10.1 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1+2 | m | | |
| | | | m | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 316 | KNR-W 2-18 d.10.1 0517-01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1 | szt | | |
| | | | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 317 | KNNR 1 d.10.1 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.312+poz.313 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 12.55 | |
| | | | | RAZEM | 12.55 |
| 10.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------|----------------------------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 318 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 | m ³ | | |
| | | 17.14 | | 17.14 | |
| | | | | RAZEM | 17.14 |
| 319 d.10.2 | 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 |
| 320 d.10.2 | 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 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 321 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 | m ³ | | |
| | | 8.77 | m ³ | 8.77 | |
| | | | | RAZEM | 8.77 |
| 322 d.10.2 | KNR 2-01 0201-021 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowytładowczymi na odległość do 1 km | m ³ | | |
| | | poz.318-poz.321 | m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 10.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 323 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 | m ³ | | |
| | | 2.54+1.5*0.5*8 | m ³ | 8.54 | |
| | | | | RAZEM | 8.54 |
| 324 d.10.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 325 d.10.3 | 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+8 | m | 9.50 | |
| | | | | RAZEM | 9.50 |
| 326 d.10.3 | 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*8 | m ³ | 7.85 | |
| | | | | RAZEM | 7.85 |
| 10.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 327 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 | m | | |
| | | 32 | m | 32.00 | |
| | | | | RAZEM | 32.00 |
| 328 d.10.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie | m | | |
| | | 1.5+poz.327 | m | 33.50 | |
| | | | | RAZEM | 33.50 |
| 329 d.10.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m ³ | | |
| | | 0.5*0.4*poz.327 | m ³ | 6.40 | |
| | | | | RAZEM | 6.40 |
| 330 d.10.4 | 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 |
| 331 d.10.4 | KNNR 5 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 | | | |
| 332 d.10.5 | 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*34 | m ³ | 40.80 | |
| | | | | RAZEM | 40.80 |
| 333 d.10.5 | KNNR 11 0705-0101 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. | m ³ | | |
| | | 1*32 | m ³ | 32.00 | |
| | | | | RAZEM | 32.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------|-----------------------------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 334 d.10.5 | 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 |
| 335 d.10.5 | W - TR01 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających | szt | | |
| | | 12 | szt | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 336 d.10.5 | KNNR 2 0604-0101 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny | m ² | | |
| | | 34 | m ² | 34.00 | |
| | | | | RAZEM | 34.00 |
| 337 d.10.5 | 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 | | |
| | | 30.4 | m ³ | 30.40 | |
| | | | | RAZEM | 30.40 |
| 338 d.10.5 | 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 |
| 339 d.10.5 | KNNR 1 0504-0101 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 10.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 340 d.10.6 | 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 | m ³ | | |
| | | 0.5*0.5*(poz.314+2) | m ³ | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 341 d.10.6 | 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.314+2) | m | 32.00 | |
| | | | | RAZEM | 32.00 |
| 342 d.10.6 | 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.314+2) | m ³ | 6.40 | |
| | | | | RAZEM | 6.40 |
| 343 d.10.6 | 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 |
| 344 d.10.6 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 10.7 | | Roboty inne | | | |
| 345 d.10.7 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 346 d.10.7 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 11 | | Matusiak Jacek, Łukowo, dz.nr 113 | | | |
| 11.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 347 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 m ³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 | m ³ | | |
| | | 0.8*0.5*30 | m ³ | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 348 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 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 |
| 349 d.11.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm | m | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|---|---|----------------|--------------|--------------|
| | | 30 | m | 30.00 | |
| | | | | RAZEM | 30.00 |
| 350 | KNNR 4 d.11.1 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm | m | | |
| | | 1+2 | m | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 351 | KNR-W 2-18 d.11.1 0517-01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 352 | KNNR 1 d.11.1 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.347+poz.348 | m ³ | 12.55 | |
| | | | | RAZEM | 12.55 |
| 11.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 353 | KNNR 1 d.11.2 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 |
| 354 | KNNR 4 d.11.2 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 |
| 355 | W1 - O ZB d.11.2 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 2,5 m3, bioreaktor 1,4 m3/d, automatyka, osprzęt elektryczny oraz prefabrykowana zbrojona płyta betonowa pod zbiornik oczyszczalni wraz kotwami mocującymi | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 356 | KNNR 1 d.11.2 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 | m ³ | | |
| | | 8.77 | m ³ | 8.77 | |
| | | | | RAZEM | 8.77 |
| 357 | KNR 2-01 d.11.2 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 | m ³ | | |
| | | poz.353-poz.356 | m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 11.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 358 | KNNR 1 d.11.3 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 | m ³ | | |
| | | 2.54+1.5*0.5*16 | m ³ | 14.54 | |
| | | | | RAZEM | 14.54 |
| 359 | W - PO d.11.3 kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 360 | KNR-W 2-18 d.11.3 0109-01 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie | m | | |
| | | 1.5+16 | m | 17.50 | |
| | | | | RAZEM | 17.50 |
| 361 | KNNR 1 d.11.3 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*16 | m ³ | 13.85 | |
| | | | | RAZEM | 13.85 |
| 11.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 362 | KNR 2-01 d.11.4 0701-02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III | m | | |
| | | 5 | m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 363 | KNNR 5 d.11.4 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie | m | | |
| | | 1.5+poz.362 | m | 6.50 | |
| | | | | RAZEM | 6.50 |
| 364 | KNNR 5 d.11.4 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m ³ | | |
| | | 0.5*0.4*poz.362 | m ³ | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 365 | KNNR 5 d.11.4 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 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------|-----------------------------------|--|----------------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 366 d.11.4 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 11.5 | | Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w nasypie | | | |
| 367 d.11.5 | 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 |
| 368 d.11.5 | 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 |
| 369 d.11.5 | 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 |
| 370 d.11.5 | W - TR01 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających | szt | | |
| | | 14 | szt | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 371 d.11.5 | KNNR 2 0604-0101 analogia | Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókni- ny | m ² | | |
| | | 37 | m ² | 37.00 | |
| | | | | RAZEM | 37.00 |
| 372 d.11.5 | 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 |
| 373 d.11.5 | 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 |
| 374 d.11.5 | KNNR 1 0504-0101 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 11.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 375 d.11.6 | 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*5 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 1.25 | |
| | | | | RAZEM | 1.25 |
| 376 d.11.6 | 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 | | |
| | | 5 | m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 377 d.11.6 | 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*5 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 378 d.11.6 | 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 |
| 379 d.11.6 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 11.7 | | Roboty inne | | | |
| 380 d.11.7 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 381 d.11.7 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------|----------------------------------|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| 12 | | Metera Bogdan, Łukowo, dz.nr 201 | | | |
| 12.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 382 d.12.1 | 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*7 | m ³ m ³ | 2.80 | |
| | | | | RAZEM | 2.80 |
| 383 d.12.1 | 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 |
| 384 d.12.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 7 | m m | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 385 d.12.1 | 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 |
| 386 d.12.1 | 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.382+poz.383 | m ³ m ³ | 3.35 | |
| | | | | RAZEM | 3.35 |
| 12.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 387 d.12.2 | 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 |
| 388 d.12.2 | 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 |
| 389 d.12.2 | 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 |
| 390 d.12.2 | 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 |
| 391 d.12.2 | KNR 2-01 0201-021 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km poz.387-poz.390 | m ³ m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 12.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 392 d.12.3 | 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 |
| 393 d.12.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 394 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+3 | m m | 4.50 | |
| | | | | RAZEM | 4.50 |
| 395 d.12.3 | 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 |
| 12.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 396 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 10 | m m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 397 d.12.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie | m | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--|--|----------------|--------------|--------------|
| | | 1.5+poz.396 | m | 11.50 | |
| | | | | RAZEM | 11.50 |
| 398 | KNNR 5 d.12.4 0702-02 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m ³ | | |
| | | 0.5*0.4*poz.396 | m ³ | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 399 | KNNR 5 d.12.4 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 |
| 400 | KNNR 5 d.12.4 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 12.5 | | Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w nasypie | | | |
| 401 | KNNR 1 d.12.5 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 | m ³ | | |
| | | 1.2*30 | m ³ | 36.00 | |
| | | | | RAZEM | 36.00 |
| 402 | KNNR 11 d.12.5 0705-0101 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. | m ³ | | |
| | | 1*28 | m ³ | 28.00 | |
| | | | | RAZEM | 28.00 |
| 403 | KNR 2-01 d.12.5 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 |
| 404 | W - TR01 d.12.5 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających | szt | | |
| | | 10 | szt | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 405 | KNNR 2 d.12.5 0604-0101 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny | m ² | | |
| | | 30 | m ² | 30.00 | |
| | | | | RAZEM | 30.00 |
| 406 | KNNR 1 d.12.5 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. | m ³ | | |
| | | 26.6 | m ³ | 26.60 | |
| | | | | RAZEM | 26.60 |
| 407 | KNNR 1 d.12.5 0503-0501 | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 408 | KNNR 1 d.12.5 0504-0101 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 12.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 409 | KNNR 1 d.12.6 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 | m ³ | | |
| | | 0.5*0.5*(poz.384+2) | m ³ | 2.25 | |
| | | | | RAZEM | 2.25 |
| 410 | 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 | | |
| | | (poz.384+2) | m | 9.00 | |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 411 | 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*(poz.384+2) | m ³ | 1.80 | |
| | | | | RAZEM | 1.80 |
| 412 | 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 |
| 413 | W - KN d.12.6 kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.00 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------|----------------------------------|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 12.7 | | Roboty inne | | | |
| 414 d.12.7 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 415 d.12.7 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 13 | | Szymczak Janusz, Łukowo, dz.nr 129 | | | |
| 13.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 416 d.13.1 | 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*6 | m ³ m ³ | 2.40 | |
| | | | | RAZEM | 2.40 |
| 417 d.13.1 | 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 |
| 418 d.13.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 6 | m m | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 419 d.13.1 | 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 |
| 420 d.13.1 | 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.416+poz.417 | m ³ m ³ | 2.95 | |
| | | | | RAZEM | 2.95 |
| 13.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 421 d.13.2 | 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 |
| 422 d.13.2 | 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 |
| 423 d.13.2 | 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 |
| 424 d.13.2 | 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 |
| 425 d.13.2 | KNR 2-01 0201-021 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.421-poz.424 | m ³ m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 13.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 426 d.13.3 | 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 |
| 427 d.13.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 428 d.13.3 | 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 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------|-----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 429 d.13.3 | 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*6 | m ³ m ³ | 6.35 | |
| | | | | RAZEM | 6.35 |
| 13.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 430 d.13.4 | 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 |
| 431 d.13.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.430 | m m | 9.50 | |
| | | | | RAZEM | 9.50 |
| 432 d.13.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.430 | m ³ m ³ | 1.60 | |
| | | | | RAZEM | 1.60 |
| 433 d.13.4 | 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 |
| 434 d.13.4 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 13.5 | | Drenaż rozsączający - tunele w nasypie | | | |
| 435 d.13.5 | 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 m3 w gr.kat. III-IV 0.4*27 | m ³ m ³ | 10.80 | |
| | | | | RAZEM | 10.80 |
| 436 d.13.5 | KNNR 11 0705-0104 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. 0.25*25 | m ³ m ³ | 6.25 | |
| | | | | RAZEM | 6.25 |
| 437 d.13.5 | 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 |
| 438 d.13.5 | W - TR04 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 8 | szt szt | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 439 d.13.5 | KNNR 2 0604-0104 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 27 | m ² m ² | 27.00 | |
| | | | | RAZEM | 27.00 |
| 440 d.13.5 | 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. 23.75 | m ³ m ³ | 23.75 | |
| | | | | RAZEM | 23.75 |
| 441 d.13.5 | 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 |
| 442 d.13.5 | KNNR 1 0504-0104 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 13.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 443 d.13.6 | 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.418+2) | m ³ m ³ | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 444 d.13.6 | KNNR 4 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. (poz.418+2) | m m | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------|----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 445 d.13.6 | 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.418+2) | m ³ m ³ | 1.60 | |
| | | | | RAZEM | 1.60 |
| 446 d.13.6 | 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 |
| 447 d.13.6 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających 2 | szt szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 13.7 | | Roboty inne | | | |
| 448 d.13.7 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 449 d.13.7 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 14 | | Tomczak Zbigniew, Łukowo, dz.nr 14 | | | |
| 14.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 450 d.14.1 | 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*5 | m ³ m ³ | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 451 d.14.1 | 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 |
| 452 d.14.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 5 | m m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 453 d.14.1 | 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 |
| 454 d.14.1 | 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.450+poz.451 | m ³ m ³ | 2.55 | |
| | | | | RAZEM | 2.55 |
| 14.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 455 d.14.2 | 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 |
| 456 d.14.2 | 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 |
| 457 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 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 |
| 458 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 8.77 | m ³ m ³ | 8.77 | |
| | | | | RAZEM | 8.77 |
| 459 d.14.2 | 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.455-poz.458 | m ³ m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 14.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------|-----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 460 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 m3 w gr.kat. III 2.54+1.5*0.5*6 | m ³ m ³ | 7.04 | |
| | | | | RAZEM | 7.04 |
| 461 d.14.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 462 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 1.5+6 | m m | 7.50 | |
| | | | | RAZEM | 7.50 |
| 463 d.14.3 | 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*6 | m ³ m ³ | 6.35 | |
| | | | | RAZEM | 6.35 |
| 14.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 464 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 7 | m m | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 465 d.14.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.464 | m m | 8.50 | |
| | | | | RAZEM | 8.50 |
| 466 d.14.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.464 | m ³ m ³ | 1.40 | |
| | | | | RAZEM | 1.40 |
| 467 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 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 468 d.14.4 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 14.5 | | Drenaż rozsączający - tunele w nasypie | | | |
| 469 d.14.5 | 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 m3 w gr.kat. III-IV 0.4*27 | m ³ m ³ | 10.80 | |
| | | | | RAZEM | 10.80 |
| 470 d.14.5 | KNNR 11 0705-0104 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. 0.25*25 | m ³ m ³ | 6.25 | |
| | | | | RAZEM | 6.25 |
| 471 d.14.5 | 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 |
| 472 d.14.5 | W - TR04 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 8 | szt szt | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 473 d.14.5 | KNNR 2 0604-0104 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 27 | m ² m ² | 27.00 | |
| | | | | RAZEM | 27.00 |
| 474 d.14.5 | 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. 23.75 | m ³ m ³ | 23.75 | |
| | | | | RAZEM | 23.75 |
| 475 d.14.5 | 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 |
| 476 d.14.5 | KNNR 1 0504-0104 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------|----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 14.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 477 d.14.6 | 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.452+2) | m ³ m ³ | 1.75 | |
| | | | | RAZEM | 1.75 |
| 478 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.452+2) | m m | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 479 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.452+2) | m ³ m ³ | 1.40 | |
| | | | | RAZEM | 1.40 |
| 480 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 |
| 481 d.14.6 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających 2 | szt szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 14.7 | | Roboty inne | | | |
| 482 d.14.7 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 483 d.14.7 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 15 | | Trojanowski Adam, Łukowo, dz.nr 204 | | | |
| 15.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 484 d.15.1 | 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 | |
| | | | | RAZEM | 4.80 |
| 485 d.15.1 | 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 |
| 486 d.15.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 12 | m m | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 487 d.15.1 | 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 |
| 488 d.15.1 | 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.484+poz.485 | m ³ m ³ | 5.35 | |
| | | | | RAZEM | 5.35 |
| 15.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 489 d.15.2 | 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 |
| 490 d.15.2 | 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 |
| 491 d.15.2 | 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 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------|-----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 492 d.15.2 | KNNR 1 0214-051 | Zасыpanie 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 |
| 493 d.15.2 | 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.489-poz.492 | m ³ m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 15.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 494 d.15.3 | 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 |
| 495 d.15.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 496 d.15.3 | 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 |
| 497 d.15.3 | 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 |
| 15.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 498 d.15.4 | 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 |
| 499 d.15.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.498 | m m | 16.50 | |
| | | | | RAZEM | 16.50 |
| 500 d.15.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.498 | m ³ m ³ | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 501 d.15.4 | 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 |
| 502 d.15.4 | KNNR 5 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 | | | |
| 503 d.15.5 | 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 | |
| | | | | RAZEM | 40.80 |
| 504 d.15.5 | KNNR 11 0705-0101 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. 1*32 | m ³ m ³ | 32.00 | |
| | | | | RAZEM | 32.00 |
| 505 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 |
| 506 d.15.5 | W - TR01 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 12 | szt szt | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 507 d.15.5 | KNNR 2 0604-0101 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 34 | m ² m ² | 34.00 | |
| | | | | RAZEM | 34.00 |
| 508 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. | m ³ | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------|---------------------------------|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| | | 30.4 | m ³ | 30.40 | |
| | | | | RAZEM | 30.40 |
| 509 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 |
| 510 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 | | | |
| 511 d.15.6 | 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.486+2) | m ³ m ³ | 3.50 | |
| | | | | RAZEM | 3.50 |
| 512 d.15.6 | 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.486+2) | m m | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 513 d.15.6 | 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.486+2) | m ³ m ³ | 2.80 | |
| | | | | RAZEM | 2.80 |
| 514 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 |
| 515 d.15.6 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających 2 | szt szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 15.7 | | Roboty inne | | | |
| 516 d.15.7 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 517 d.15.7 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 16 | | Urbański Kazimierz, Łukowo, dz.nr 167 | | | |
| 16.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 518 d.16.1 | 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*24 | m ³ m ³ | 9.60 | |
| | | | | RAZEM | 9.60 |
| 519 d.16.1 | 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 |
| 520 d.16.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 26 | m m | 26.00 | |
| | | | | RAZEM | 26.00 |
| 521 d.16.1 | 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 |
| 522 d.16.1 | KNR-W 2-18 0517-01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 523 d.16.1 | 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.518+poz.519 | m ³ m ³ | 10.15 | |
| | | | | RAZEM | 10.15 |
| 16.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------|----------------------------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 524 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 | m ³ | | |
| | | 17.14 | | 17.14 | |
| | | | | RAZEM | 17.14 |
| 525 d.16.2 | KNNR 4 1411-0211 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsybka wokół zbiorników oczyszczalni piaskiem stabilizowanym cementem | m ³ | | |
| | | 3.34 | | 3.34 | |
| | | | | RAZEM | 3.34 |
| 526 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 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 527 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 | m ³ | | |
| | | 8.77 | m ³ | 8.77 | |
| | | | | RAZEM | 8.77 |
| 528 d.16.2 | KNR 2-01 0201-021 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowytładowczymi na odległość do 1 km | m ³ | | |
| | | poz.524-poz.527 | m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 16.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 529 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 | m ³ | | |
| | | 2.54+1.5*0.5*9 | m ³ | 9.29 | |
| | | | | RAZEM | 9.29 |
| 530 d.16.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 531 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 | m | | |
| | | 1.5+9 | m | 10.50 | |
| | | | | RAZEM | 10.50 |
| 532 d.16.3 | 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*9 | m ³ | 8.60 | |
| | | | | RAZEM | 8.60 |
| 16.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 533 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 | m | | |
| | | 28 | m | 28.00 | |
| | | | | RAZEM | 28.00 |
| 534 d.16.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie | m | | |
| | | 1.5+poz.533 | m | 29.50 | |
| | | | | RAZEM | 29.50 |
| 535 d.16.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m ³ | | |
| | | 0.5*0.4*poz.533 | m ³ | 5.60 | |
| | | | | RAZEM | 5.60 |
| 536 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 |
| 537 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 | | | |
| 538 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*37 | m ³ | 44.40 | |
| | | | | RAZEM | 44.40 |
| 539 d.16.5 | KNNR 11 0705-0101 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. | m ³ | | |
| | | 1*35 | m ³ | 35.00 | |
| | | | | RAZEM | 35.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------|-----------------------------------|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| 540 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 1 | szt. szt. | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 541 d.16.5 | W - TR01 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 14 | szt szt | 14.00 | 14.00 |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 542 d.16.5 | 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 |
| 543 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. 33.4 | m ³ m ³ | 33.40 | 33.40 |
| | | | | RAZEM | 33.40 |
| 544 d.16.5 | 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 |
| 545 d.16.5 | KNNR 1 0504-0101 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1 | szt szt | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 16.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 546 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 m ³ w gr.kat. I-III 0.5*0.5*(poz.520+2) | m ³ m ³ | 7.00 | 7.00 |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 547 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. (poz.520+2) | m m | 28.00 | 28.00 |
| | | | | RAZEM | 28.00 |
| 548 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 0.5*0.4*(poz.520+2) | m ³ m ³ | 5.60 | 5.60 |
| | | | | RAZEM | 5.60 |
| 549 d.16.6 | 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 |
| 550 d.16.6 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających 2 | szt szt | 2.00 | 2.00 |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 16.7 | | Roboty inne | | | |
| 551 d.16.7 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl kpl | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 552 d.16.7 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl kpl | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 17 | | Ziółkowski Kazimierz, Łukowo, dz.nr 76 | | | |
| 17.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 553 d.17.1 | 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*15 | m ³ m ³ | 6.00 | 6.00 |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 554 d.17.1 | 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 |
| 555 d.17.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm | m | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------|----------------------------------|---|----------------|--------------|--------------|
| | | 15 | m | 15.00 | |
| | | | | RAZEM | 15.00 |
| 556 d.17.1 | KNNR 4 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm | m | | |
| | | 1+4 | m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 557 d.17.1 | KNNR 1 0214-03 | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.553+poz.554 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 6.55 | |
| | | | | RAZEM | 6.55 |
| 17.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 558 d.17.2 | 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 | m ³ | | |
| | | 17.14 | m ³ | 17.14 | |
| | | | | RAZEM | 17.14 |
| 559 d.17.2 | KNNR 4 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 |
| 560 d.17.2 | 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 |
| 561 d.17.2 | KNNR 1 0214-051 | Zасыpanie 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 |
| 562 d.17.2 | 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.558-poz.561 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 17.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 563 d.17.3 | 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*3 | m ³ | 4.79 | |
| | | | | RAZEM | 4.79 |
| 564 d.17.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 565 d.17.3 | 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+3 | m | 4.50 | |
| | | | | RAZEM | 4.50 |
| 566 d.17.3 | KNNR 1 0214-0101 | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II | m ³ | | |
| | | 1.85+1.5*0.5*3 | m ³ | 4.10 | |
| | | | | RAZEM | 4.10 |
| 17.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 567 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 | m | | |
| | | 17 | m | 17.00 | |
| | | | | RAZEM | 17.00 |
| 568 d.17.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie | m | | |
| | | 1.5+poz.567 | m | 18.50 | |
| | | | | RAZEM | 18.50 |
| 569 d.17.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m ³ | | |
| | | 0.5*0.4*poz.567 | m ³ | 3.40 | |
| | | | | RAZEM | 3.40 |
| 570 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 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 571 d.17.4 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1.00 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------|-----------------------------------|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| 17.5 | | Drenaż rozsączający - tunele w nasypie | | RAZEM | 1.00 |
| 572 d.17.5 | KNNR 1 0210-0504 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.lyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV 0.4*29 | m ³ m ³ | 11.60 | |
| | | | | RAZEM | 11.60 |
| 573 d.17.5 | KNNR 11 0705-0104 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspo- magająca. 0.25*27 | m ³ m ³ | 6.75 | |
| | | | | RAZEM | 6.75 |
| 574 d.17.5 | 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 |
| 575 d.17.5 | W - TR04 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 12 | szt szt | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 576 d.17.5 | KNNR 2 0604-0104 analogia | Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókn- ny 29 | m ² m ² | 29.00 | |
| | | | | RAZEM | 29.00 |
| 577 d.17.5 | 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. 27.55 | m ³ m ³ | 27.55 | |
| | | | | RAZEM | 27.55 |
| 578 d.17.5 | 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 |
| 579 d.17.5 | KNNR 1 0504-0104 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 17.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 580 d.17.6 | KNNR 1 0210-012 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 0.5*0.5*(poz.555+2) | m ³ m ³ | 4.25 | |
| | | | | RAZEM | 4.25 |
| 581 d.17.6 | 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.555+2) | m m | 17.00 | |
| | | | | RAZEM | 17.00 |
| 582 d.17.6 | 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.555+2) | m ³ m ³ | 3.40 | |
| | | | | RAZEM | 3.40 |
| 583 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 |
| 584 d.17.6 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających 3 | szt szt | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 17.7 | | Roboty inne | | | |
| 585 d.17.7 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 586 d.17.7 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 18 | | Ziółkowski Sławomir, Łukowo, dz.nr 196 | | | |
| 18.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------|----------------------------------|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| 587 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*14 | m ³ m ³ | 5.60 | |
| | | | | RAZEM | 5.60 |
| 588 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 |
| 589 d.18.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 14 | m m | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 590 d.18.1 | 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 |
| 591 d.18.1 | KNR-W 2-18 0517-01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 592 d.18.1 | 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.587+poz.588 | m ³ m ³ | 6.15 | |
| | | | | RAZEM | 6.15 |
| 18.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 593 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 |
| 594 d.18.2 | 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 |
| 595 d.18.2 | 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 |
| 596 d.18.2 | 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 |
| 597 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 samowytadowczymi na odległość do 1 km poz.593-poz.596 | m ³ m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 18.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 598 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*4 | m ³ m ³ | 5.54 | |
| | | | | RAZEM | 5.54 |
| 599 d.18.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 600 d.18.3 | 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 |
| 601 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*4 | m ³ m ³ | 4.85 | |
| | | | | RAZEM | 4.85 |
| 18.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 602 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 16 | m m | 16.00 | |
| | | | | RAZEM | 16.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------|-----------------------------------|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| 603 d.18.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.602 | m m | 17.50 | |
| | | | | RAZEM | 17.50 |
| 604 d.18.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.602 | m ³ m ³ | 3.20 | |
| | | | | RAZEM | 3.20 |
| 605 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 |
| 606 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 | | | |
| 607 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 m ³ w gr.kat. III-IV 1.2*37 | m ³ m ³ | 44.40 | |
| | | | | RAZEM | 44.40 |
| 608 d.18.5 | KNNR 11 0705-0101 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. 1*35 | m ³ m ³ | 35.00 | |
| | | | | RAZEM | 35.00 |
| 609 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 |
| 610 d.18.5 | W - TR01 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 14 | szt szt | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 611 d.18.5 | KNNR 2 0604-0101 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 37 | m ² m ² | 37.00 | |
| | | | | RAZEM | 37.00 |
| 612 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. 33.25 | m ³ m ³ | 33.25 | |
| | | | | RAZEM | 33.25 |
| 613 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 |
| 614 d.18.5 | KNNR 1 0504-0101 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 18.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 615 d.18.6 | 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.589+2) | m ³ m ³ | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 616 d.18.6 | KNNR 4 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. (poz.589+2) | m m | 16.00 | |
| | | | | RAZEM | 16.00 |
| 617 d.18.6 | 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.589+2) | m ³ m ³ | 3.20 | |
| | | | | RAZEM | 3.20 |
| 618 d.18.6 | 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 |
|---------------|----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 619 d.18.6 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających 2 | szt szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 18.7 | | Roboty inne | | | |
| 620 d.18.7 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 621 d.18.7 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 19 | | Soska Sławomir, Malechy, dz.nr 76 | | | |
| 19.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 622 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*10 | m ³ m ³ | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 623 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 |
| 624 d.19.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 10 | m m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 625 d.19.1 | 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 |
| 626 d.19.1 | KNR-W 2-18 0517-01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 627 d.19.1 | 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.622+poz.623 | m ³ m ³ | 4.55 | |
| | | | | RAZEM | 4.55 |
| 19.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 628 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 |
| 629 d.19.2 | KNNR 4 1411-0211 | Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich - obsyпка wokół zbiorni- ków oczyszczalni piaskiem stabilizowanym cementem 3.34 | m ³ m ³ | 3.34 | |
| | | | | RAZEM | 3.34 |
| 630 d.19.2 | 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 |
| 631 d.19.2 | 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 | |
| | | | | RAZEM | 8.77 |
| 632 d.19.2 | 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.628-poz.631 | m ³ m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 19.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 633 d.19.3 | 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 |
| 634 d.19.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) | kpl. | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------|-----------------------------------|--|----------------|--------------|--------------|
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 635 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 |
| 636 d.19.3 | 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 |
| 19.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 637 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 13 | m | | |
| | | | m | 13.00 | |
| | | | | RAZEM | 13.00 |
| 638 d.19.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.637 | m | | |
| | | | m | 14.50 | |
| | | | | RAZEM | 14.50 |
| 639 d.19.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.637 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 2.60 | |
| | | | | RAZEM | 2.60 |
| 640 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 |
| 641 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 w nasypie | | | |
| 642 d.19.5 | 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 m3 w gr.kat. III-IV 0.4*29 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 11.60 | |
| | | | | RAZEM | 11.60 |
| 643 d.19.5 | KNNR 11 0705-0104 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. 0.25*27 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 6.75 | |
| | | | | RAZEM | 6.75 |
| 644 d.19.5 | 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 |
| 645 d.19.5 | W - TR04 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 12 | szt | | |
| | | | szt | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 646 d.19.5 | KNNR 2 0604-0104 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 29 | m ² | | |
| | | | m ² | 29.00 | |
| | | | | RAZEM | 29.00 |
| 647 d.19.5 | 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. 25.65 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 25.65 | |
| | | | | RAZEM | 25.65 |
| 648 d.19.5 | 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 |
| 649 d.19.5 | KNNR 1 0504-0104 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1 | szt | | |
| | | | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 19.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 650 d.19.6 | 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.624+2) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------|----------------------------------|---|--------------------------------------|---------------|---------------|
| 651 d.19.6 | KNNR 4 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. (poz.624+2) | m m | 12.00 | 12.00 |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 652 d.19.6 | 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.624+2) | m ³ m ³ | 2.40 | 2.40 |
| | | | | RAZEM | 2.40 |
| 653 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 | 5.00 |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 654 d.19.6 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających 3 | szt szt | 3.00 | 3.00 |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 19.7 | | Roboty inne | | | |
| 655 d.19.7 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl kpl | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 656 d.19.7 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl kpl | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 20 | | Witkowski Sławomir, Malechy, dz.nr 77 | | | |
| 20.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 657 d.20.1 | 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*24 | m ³ m ³ | 9.60 | 9.60 |
| | | | | RAZEM | 9.60 |
| 658 d.20.1 | 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 |
| 659 d.20.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 24 | m m | 24.00 | 24.00 |
| | | | | RAZEM | 24.00 |
| 660 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 | 3.00 |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 661 d.20.1 | 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 |
| 662 d.20.1 | 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.657+poz.658 | m ³ m ³ | 10.15 | 10.15 |
| | | | | RAZEM | 10.15 |
| 20.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 663 d.20.2 | 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 |
| 664 d.20.2 | 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 | 3.34 |
| | | | | RAZEM | 3.34 |
| 665 d.20.2 | 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 2,5m3, bioreaktor 1,4 m3/d, automatyka, osprzęt elektryczny oraz prefabrykowana zbrojona płyta betonowa pod zbiornik oczyszczalni wraz kotwami mocującymi 1 | kpl. kpl. | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------|-----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 666 d.20.2 | KNNR 1 0214-051 | Zасыpanie 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 |
| 667 d.20.2 | 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.663-poz.666 | m ³ m ³ | 8.37 | 8.37 |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 20.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 668 d.20.3 | 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 |
| 669 d.20.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 670 d.20.3 | 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 |
| 671 d.20.3 | 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 |
| 20.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 672 d.20.4 | 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 26 | m m | 26.00 | 26.00 |
| | | | | RAZEM | 26.00 |
| 673 d.20.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.672 | m m | 27.50 | 27.50 |
| | | | | RAZEM | 27.50 |
| 674 d.20.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.672 | m ³ m ³ | 5.20 | 5.20 |
| | | | | RAZEM | 5.20 |
| 675 d.20.4 | 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 |
| 676 d.20.4 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 20.5 | | Drenaż rozsączający - tunele w nasypie | | | |
| 677 d.20.5 | 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*44 | m ³ m ³ | 17.60 | 17.60 |
| | | | | RAZEM | 17.60 |
| 678 d.20.5 | KNNR 11 0705-0104 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. 0.25*42 | m ³ m ³ | 10.50 | 10.50 |
| | | | | RAZEM | 10.50 |
| 679 d.20.5 | 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 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 680 d.20.5 | W - TR04 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 16 | szt szt | 16.00 | 16.00 |
| | | | | RAZEM | 16.00 |
| 681 d.20.5 | KNNR 2 0604-0104 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 44 | m ² m ² | 44.00 | 44.00 |
| | | | | RAZEM | 44.00 |
| 682 d.20.5 | 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 | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--|--|----------------|--------------|--------------|
| | | 39.90 | m ³ | 39.90 | |
| | | | | RAZEM | 39.90 |
| 683 | KNNR 1 d.20.5 0503-0504 | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1 | szt | | |
| | | | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 684 | KNNR 1 d.20.5 0504-0104 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1 | szt | | |
| | | | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 20.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 685 | KNNR 1 d.20.6 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.659+2) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 6.50 | |
| | | | | RAZEM | 6.50 |
| 686 | KNNR 4 d.20.6 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie. (poz.659+2) | m | | |
| | | | m | 26.00 | |
| | | | | RAZEM | 26.00 |
| 687 | KNNR 1 d.20.6 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.659+2) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 5.20 | |
| | | | | RAZEM | 5.20 |
| 688 | 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 |
| 689 | W - KN d.20.6 kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających 2 | szt | | |
| | | | szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 20.7 | | Roboty inne | | | |
| 690 | W - OG d.20.7 kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl | | |
| | | | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 691 | W - BS d.20.7 kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl | | |
| | | | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 21 | | Banecki Longin, Milewo Malonki, dz.nr 36 | | | |
| 21.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 692 | KNNR 1 d.21.1 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*10 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 693 | KNNR 1 d.21.1 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 |
| 694 | KNNR 4 d.21.1 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 10 | m | | |
| | | | m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 695 | KNNR 4 d.21.1 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1+4 | m | | |
| | | | m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 696 | KNR-W 2-18 d.21.1 0517-01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1 | szt | | |
| | | | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 697 | KNNR 1 d.21.1 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.692+poz.693 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 4.55 | |
| | | | | RAZEM | 4.55 |
| 21.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------|----------------------------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 698 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 | m ³ | | |
| | | 17.14 | | 17.14 | |
| | | | | RAZEM | 17.14 |
| 699 d.21.2 | 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 |
| 700 d.21.2 | 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 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 701 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 | m ³ | | |
| | | 8.77 | m ³ | 8.77 | |
| | | | | RAZEM | 8.77 |
| 702 d.21.2 | KNR 2-01 0201-021 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowytładowczymi na odległość do 1 km | m ³ | | |
| | | poz.698-poz.701 | m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 21.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 703 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 | m ³ | | |
| | | 2.54+1.5*0.5*17 | m ³ | 15.29 | |
| | | | | RAZEM | 15.29 |
| 704 d.21.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 705 d.21.3 | 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+17 | m | 18.50 | |
| | | | | RAZEM | 18.50 |
| 706 d.21.3 | 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*17 | m ³ | 14.60 | |
| | | | | RAZEM | 14.60 |
| 21.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 707 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 | m | | |
| | | 12 | m | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 708 d.21.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie | m | | |
| | | 1.5+poz.707 | m | 13.50 | |
| | | | | RAZEM | 13.50 |
| 709 d.21.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m ³ | | |
| | | 0.5*0.4*poz.707 | m ³ | 2.40 | |
| | | | | RAZEM | 2.40 |
| 710 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 |
| 711 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 | | | |
| 712 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*57 | m ³ | 68.40 | |
| | | | | RAZEM | 68.40 |
| 713 d.21.5 | KNNR 11 0705-0101 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. | m ³ | | |
| | | 1*55 | m ³ | 55.00 | |
| | | | | RAZEM | 55.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------|-----------------------------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 714 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 |
| 715 d.21.5 | W - TR01 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających | szt | | |
| | | 20 | szt | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 716 d.21.5 | KNNR 2 0604-0101 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny | m ² | | |
| | | 57 | m ² | 57.00 | |
| | | | | RAZEM | 57.00 |
| 717 d.21.5 | 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. | m ³ | | |
| | | 54.15 | m ³ | 54.15 | |
| | | | | RAZEM | 54.15 |
| 718 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 |
| 719 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 | | | |
| 720 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 m ³ w gr.kat. I-III | m ³ | | |
| | | 0.5*0.5*(poz.694+2) | m ³ | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 721 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.694+2) | m | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 722 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.694+2) | m ³ | 2.40 | |
| | | | | RAZEM | 2.40 |
| 723 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 |
| 724 d.21.6 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających | szt | | |
| | | 3 | szt | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 21.7 | | Roboty inne | | | |
| 725 d.21.7 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 726 d.21.7 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 22 | | Kobyliński Rafał, Milewo Malonki, dz.nr 3 | | | |
| 22.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 727 d.22.1 | 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 | m ³ | | |
| | | 0.8*0.5*10 | m ³ | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 728 d.22.1 | 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 | m ³ | | |
| | | 1.1*0.5*1 | m ³ | 0.55 | |
| | | | | RAZEM | 0.55 |
| 729 d.22.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm | m | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------|----------------------------------|--|----------------|--------------|--------------|
| | | 10 | m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 730 d.22.1 | 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 |
| 731 d.22.1 | KNR-W 2-18 0517-01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 732 d.22.1 | KNNR 1 0214-03 | Zасыpanie 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.727+poz.728 | m ³ | 4.55 | |
| | | | | RAZEM | 4.55 |
| 22.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 733 d.22.2 | 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 | m ³ | | |
| | | 17.14 | m ³ | 17.14 | |
| | | | | RAZEM | 17.14 |
| 734 d.22.2 | KNNR 4 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 |
| 735 d.22.2 | 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 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 736 d.22.2 | KNNR 1 0214-051 | Zасыpanie 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 |
| 737 d.22.2 | 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 | | |
| | | poz.733-poz.736 | m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 22.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 738 d.22.3 | 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 | m ³ | | |
| | | 2.54+1.5*0.5*12 | m ³ | 11.54 | |
| | | | | RAZEM | 11.54 |
| 739 d.22.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 740 d.22.3 | 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+12 | m | 13.50 | |
| | | | | RAZEM | 13.50 |
| 741 d.22.3 | KNNR 1 0214-0101 | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II | m ³ | | |
| | | 1.85+1.5*0.5*12 | m ³ | 10.85 | |
| | | | | RAZEM | 10.85 |
| 22.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 742 d.22.4 | 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 | | |
| | | 12 | m | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 743 d.22.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie | m | | |
| | | 1.5+poz.742 | m | 13.50 | |
| | | | | RAZEM | 13.50 |
| 744 d.22.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m ³ | | |
| | | 0.5*0.4*poz.742 | m ³ | 2.40 | |
| | | | | RAZEM | 2.40 |
| 745 d.22.4 | 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 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|---|--|----------------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 746 | KNNR 5 d.22.4 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 22.5 | | Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w nasypie | | | |
| 747 | KNNR 1 d.22.5 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*30 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 36.00 | |
| | | | | RAZEM | 36.00 |
| 748 | KNNR 11 d.22.5 0705-0101 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspo- magająca. 1*28 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 28.00 | |
| | | | | RAZEM | 28.00 |
| 749 | KNR 2-01 d.22.5 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 |
| 750 | W - TR01 d.22.5 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających | szt | | |
| | | 10 | szt | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 751 | KNNR 2 d.22.5 0604-0101 analogia | Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókni- ny | m ² | | |
| | | 30 | m ² | 30.00 | |
| | | | | RAZEM | 30.00 |
| 752 | KNNR 1 d.22.5 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 wyso- kości. 26.6 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 26.60 | |
| | | | | RAZEM | 26.60 |
| 753 | KNNR 1 d.22.5 0503-0501 | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I- III | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 754 | KNNR 1 d.22.5 0504-0101 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 22.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 755 | KNNR 1 d.22.6 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.729+2) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 756 | KNNR 4 d.22.6 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie. (poz.729+2) | m | | |
| | | | m | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 757 | KNNR 1 d.22.6 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.729+2) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 2.40 | |
| | | | | RAZEM | 2.40 |
| 758 | KNNR 4 d.22.6 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 |
| 759 | W - KN d.22.6 kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 22.7 | | Roboty inne | | | |
| 760 | W - OG d.22.7 kalk. własna | Obsługa geodezyjna | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 761 | W - BS d.22.7 kalk. własna | Badania ścieków | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------|----------------------------------|---|----------------------------------|--------|--------------|
| 23 | | Bajorek Sławomir, Milewo Wypychy, dz nr 7 | | | |
| 23.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 762 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*16 | m ³ m ³ | 6.40 | 6.40 |
| 763 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 | 0.55 |
| 764 d.23.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 16 | m m | 16.00 | 16.00 |
| 765 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 | 3.00 |
| 766 d.23.1 | KNNR-W 2-18 0517-01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1 | szt szt | 1.00 | 1.00 |
| 767 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.762+poz.763 | m ³ m ³ | 6.95 | 6.95 |
| 23.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 768 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 | 17.14 |
| 769 d.23.2 | 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 | 3.34 |
| 770 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 | 1.00 |
| 771 d.23.2 | 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 |
| 772 d.23.2 | KNNR 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.768-poz.771 | m ³ m ³ | 8.37 | 8.37 |
| 23.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 773 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 | 5.54 |
| 774 d.23.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | 1.00 |
| 775 d.23.3 | KNNR-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 | 5.50 |
| 776 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 | 4.85 |
| 23.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 777 d.23.4 | KNNR 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 |
|---------------|-----------------------------------|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| | | 20 | m | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 778 d.23.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.777 | m m | 21.50 | |
| | | | | RAZEM | 21.50 |
| 779 d.23.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.777 | m ³ m ³ | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 780 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 |
| 781 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 | | | |
| 782 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*37 | m ³ m ³ | 44.40 | |
| | | | | RAZEM | 44.40 |
| 783 d.23.5 | KNNR 11 0705-0101 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. 1*35 | m ³ m ³ | 35.00 | |
| | | | | RAZEM | 35.00 |
| 784 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 |
| 785 d.23.5 | W - TR01 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 14 | szt szt | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 786 d.23.5 | KNNR 2 0604-0101 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 37 | m ² m ² | 37.00 | |
| | | | | RAZEM | 37.00 |
| 787 d.23.5 | 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. 26.6 | m ³ m ³ | 26.60 | |
| | | | | RAZEM | 26.60 |
| 788 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 |
| 789 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 | | | |
| 790 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.764+2) | m ³ m ³ | 4.50 | |
| | | | | RAZEM | 4.50 |
| 791 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.764+2) | m m | 18.00 | |
| | | | | RAZEM | 18.00 |
| 792 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.764+2) | m ³ m ³ | 3.60 | |
| | | | | RAZEM | 3.60 |
| 793 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 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 794 | W - KN d.23.6 kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających 2 | szt szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 23.7 | | Roboty inne | | | |
| 795 | W - OG d.23.7 kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 796 | W - BS d.23.7 kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 24 | | Czyżewski Jarosław, Milewo Wypychy, dz.nr 11/1 | | | |
| 24.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 797 | KNNR 1 d.24.1 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 | |
| | | | | RAZEM | 4.80 |
| 798 | KNNR 1 d.24.1 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 |
| 799 | KNNR 4 d.24.1 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 12 | m m | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 800 | KNNR 4 d.24.1 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1+2 | m m | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 801 | KNNR 1 d.24.1 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.797+poz.798 | m ³ m ³ | 5.35 | |
| | | | | RAZEM | 5.35 |
| 24.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 802 | KNNR 1 d.24.2 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 |
| 803 | KNNR 4 d.24.2 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 |
| 804 | W1- O ZB 0, d.24.2 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 |
| 805 | KNNR 1 d.24.2 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 |
| 806 | KNR 2-01 d.24.2 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.802-poz.805 | m ³ m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 24.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 807 | KNNR 1 d.24.3 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 |
| 808 | W - PO d.24.3 kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------|-----------------------------------|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| 809 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 1.5+3 | m m | 4.50 | |
| | | | | RAZEM | 4.50 |
| 810 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*3 | m ³ m ³ | 4.10 | |
| | | | | RAZEM | 4.10 |
| 24.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 811 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 15 | m m | 15.00 | |
| | | | | RAZEM | 15.00 |
| 812 d.24.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.811 | m m | 16.50 | |
| | | | | RAZEM | 16.50 |
| 813 d.24.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.811 | m ³ m ³ | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 814 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 |
| 815 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 | | | |
| 816 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 m3 w gr.kat. III-IV 1.2*30 | m ³ m ³ | 36.00 | |
| | | | | RAZEM | 36.00 |
| 817 d.24.5 | KNNR 11 0705-0101 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. 1*28 | m ³ m ³ | 28.00 | |
| | | | | RAZEM | 28.00 |
| 818 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 |
| 819 d.24.5 | W - TR01 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 10 | szt szt | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 820 d.24.5 | KNNR 2 0604-0101 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 30 | m ² m ² | 30.00 | |
| | | | | RAZEM | 30.00 |
| 821 d.24.5 | 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 | |
| | | | | RAZEM | 26.60 |
| 822 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 |
| 823 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 | | | |
| 824 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 m3 w gr.kat. I-III 0.5*0.5*(poz.799+2) | m ³ m ³ | 3.50 | |
| | | | | RAZEM | 3.50 |
| 825 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. | m | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|---|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| | | (poz.799+2) | m | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 826 | KNNR 1 d.24.6 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.799+2) | m ³ m ³ | 2.80 | |
| | | | | RAZEM | 2.80 |
| 827 | KNNR 4 d.24.6 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 |
| 828 | W - KN d.24.6 kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających 2 | szt szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 24.7 | | Roboty inne | | | |
| 829 | W - OG d.24.7 kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 830 | W - BS d.24.7 kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 25 | | Przewłocki Andrzej, Milewo Wypychy, dz.nr 10/1 | | | |
| 25.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 831 | KNNR 1 d.25.1 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*7 | m ³ m ³ | 2.80 | |
| | | | | RAZEM | 2.80 |
| 832 | KNNR 1 d.25.1 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 |
| 833 | KNNR 4 d.25.1 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 7 | m m | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 834 | KNNR 4 d.25.1 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1+4 | m m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 835 | KNNR 1 d.25.1 0214-03 | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.831+poz.832 | m ³ m ³ | 3.35 | |
| | | | | RAZEM | 3.35 |
| 25.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 836 | KNNR 1 d.25.2 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 |
| 837 | KNNR 4 d.25.2 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 |
| 838 | W1- O ZB 0, d.25.2 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 |
| 839 | KNNR 1 d.25.2 0214-051 | Zасыpanie 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 |
| 840 | KNR 2-01 d.25.2 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.836-poz.839 | m ³ m ³ | 8.37 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------|------------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 25.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 841 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 m3 w gr.kat. III 2.54+1.5*0.5*26 | m ³ m ³ | 22.04 | |
| | | | | RAZEM | 22.04 |
| 842 d.25.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 843 d.25.3 | KNNR-W 2-18 0109-01 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 1.5+26 | m m | 27.50 | |
| | | | | RAZEM | 27.50 |
| 844 d.25.3 | 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*26 | m ³ m ³ | 21.35 | |
| | | | | RAZEM | 21.35 |
| 25.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 845 d.25.4 | KNNR 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 |
| 846 d.25.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.845 | m m | 11.50 | |
| | | | | RAZEM | 11.50 |
| 847 d.25.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.845 | m ³ m ³ | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 848 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 |
| 849 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 | | | |
| 850 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 m3 w gr.kat. III-IV 1.2*38 | m ³ m ³ | 45.60 | |
| | | | | RAZEM | 45.60 |
| 851 d.25.5 | KNNR 11 0705-0101 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. 1*36 | m ³ m ³ | 36.00 | |
| | | | | RAZEM | 36.00 |
| 852 d.25.5 | 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 |
| 853 d.25.5 | W - TR01 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 14 | szt szt | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 854 d.25.5 | KNNR 2 0604-0101 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 38 | m ² m ² | 38.00 | |
| | | | | RAZEM | 38.00 |
| 855 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. 34.20 | m ³ m ³ | 34.20 | |
| | | | | RAZEM | 34.20 |
| 856 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 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 857 d.25.5 | KNNR 1 0504-0101 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów | szt | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------|----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 25.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 858 d.25.6 | 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.833+2) | m ³ m ³ | 2.25 | |
| | | | | RAZEM | 2.25 |
| 859 d.25.6 | 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.833+2) | m m | 9.00 | |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 860 d.25.6 | 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.833+2) | m ³ m ³ | 1.80 | |
| | | | | RAZEM | 1.80 |
| 861 d.25.6 | 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 |
| 862 d.25.6 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających 3 | szt szt | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 25.7 | | Roboty inne | | | |
| 863 d.25.7 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 864 d.25.7 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 26 | | Bukowski Daniel, Obiecanowo, dz.nr 8 | | | |
| 26.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 865 d.26.1 | 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*8 | m ³ m ³ | 3.20 | |
| | | | | RAZEM | 3.20 |
| 866 d.26.1 | 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 |
| 867 d.26.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 8 | m m | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 868 d.26.1 | 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 |
| 869 d.26.1 | 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.865+poz.866 | m ³ m ³ | 3.75 | |
| | | | | RAZEM | 3.75 |
| 26.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 870 d.26.2 | 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 |
| 871 d.26.2 | 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 |
| 872 d.26.2 | 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 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 873 | KNNR 1 d.26.2 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 |
| 874 | KNR 2-01 d.26.2 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.870-poz.873 | m ³ m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 26.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 875 | KNNR 1 d.26.3 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*4 | m ³ m ³ | 5.54 | |
| | | | | RAZEM | 5.54 |
| 876 | W - PO d.26.3 kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 877 | KNR-W 2-18 d.26.3 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 |
| 878 | KNNR 1 d.26.3 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 |
| 26.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 879 | KNR 2-01 d.26.4 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 |
| 880 | KNNR 5 d.26.4 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.879 | m m | 11.50 | |
| | | | | RAZEM | 11.50 |
| 881 | KNNR 5 d.26.4 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.879 | m ³ m ³ | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 882 | KNNR 5 d.26.4 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 |
| 883 | KNNR 5 d.26.4 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 | | | |
| 884 | KNNR 1 d.26.5 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 |
| 885 | KNNR 11 d.26.5 0705-0101 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. 1*28 | m ³ m ³ | 28.00 | |
| | | | | RAZEM | 28.00 |
| 886 | KNR 2-01 d.26.5 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 |
| 887 | W - TR01 d.26.5 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 10 | szt szt | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 888 | KNNR 2 d.26.5 0604-0101 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 30 | m ² m ² | 30.00 | |
| | | | | RAZEM | 30.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------|---------------------------------|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| 889 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 |
| 890 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 |
| 891 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 | | | |
| 892 d.26.6 | 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.867+2) | m ³ m ³ | 2.50 | 2.50 |
| | | | | RAZEM | 2.50 |
| 893 d.26.6 | 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.867+2) | m m | 10.00 | 10.00 |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 894 d.26.6 | 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.867+2) | m ³ m ³ | 2.00 | 2.00 |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 895 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 |
| 896 d.26.6 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających 2 | szt szt | 2.00 | 2.00 |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 26.7 | | Roboty inne | | | |
| 897 d.26.7 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl kpl | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 898 d.26.7 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl kpl | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 27 | | Dytrych Adam, Obiecanowo, dz.nr 121/2 | | | |
| 27.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 899 d.27.1 | 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*3 | m ³ m ³ | 1.20 | 1.20 |
| | | | | RAZEM | 1.20 |
| 900 d.27.1 | 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*8 | m ³ m ³ | 4.40 | 4.40 |
| | | | | RAZEM | 4.40 |
| 901 d.27.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 3 | m m | 3.00 | 3.00 |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 902 d.27.1 | KNNR 4 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 8 | m m | 8.00 | 8.00 |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 903 d.27.1 | 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 |
| 904 d.27.1 | 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.899+poz.900 | m ³ m ³ | 5.60 | 5.60 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------|-----------------------------------|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 5.60 |
| 27.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 905 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 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 15.92 | m ³ m ³ | 15.92 | |
| | | | | RAZEM | 15.92 |
| 906 d.27.2 | 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 |
| 907 d.27.2 | 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 |
| 908 d.27.2 | 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 6.65 | m ³ m ³ | 6.65 | |
| | | | | RAZEM | 6.65 |
| 909 d.27.2 | 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.905-poz.908 | m ³ m ³ | 9.27 | |
| | | | | RAZEM | 9.27 |
| 27.3 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 910 d.27.3 | 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 6 | m m | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 911 d.27.3 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.910 | m m | 7.50 | |
| | | | | RAZEM | 7.50 |
| 912 d.27.3 | KNNR 5 0702-02 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.910 | m ³ m ³ | 1.20 | |
| | | | | RAZEM | 1.20 |
| 913 d.27.3 | 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 |
| 914 d.27.3 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 27.4 | | Drenaż rozsączający - tunele w gruncie | | | |
| 915 d.27.4 | 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 |
| 916 d.27.4 | 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 |
| 917 d.27.4 | W - TR03 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 18 | szt. szt. | 18.00 | |
| | | | | RAZEM | 18.00 |
| 918 d.27.4 | 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 |
| 919 d.27.4 | 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*24 | m ³ m ³ | 13.44 | |
| | | | | RAZEM | 13.44 |
| 920 d.27.4 | KNNR 1 0504-0103 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1 | szt. szt. | 1.00 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------|--------------------------------|--|--------------------------------------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 921 d.27.4 | 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.915-poz.919 | m ³ m ³ | 5.04 | |
| | | | | RAZEM | 5.04 |
| 27.5 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 922 d.27.5 | 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.901+2) | m ³ m ³ | 1.25 | |
| | | | | RAZEM | 1.25 |
| 923 d.27.5 | KNNR 4 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. (poz.901+2) | m m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 924 d.27.5 | 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.901+2) | m ³ m ³ | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 925 d.27.5 | 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 |
| 926 d.27.5 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających 3 | szt szt | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 27.6 | | Roboty inne | | | |
| 927 d.27.6 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 928 d.27.6 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 28 | | Gadomski Marek, Obiecanowo, dz.nr 43/1 | | | |
| 28.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 929 d.28.1 | 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*30 | m ³ m ³ | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 930 d.28.1 | 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 | |
| | | | | RAZEM | 0.55 |
| 931 d.28.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 30 | m m | 30.00 | |
| | | | | RAZEM | 30.00 |
| 932 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 |
| 933 d.28.1 | KNR-W 2-18 0517-01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 934 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.929+poz.930 | m ³ m ³ | 12.55 | |
| | | | | RAZEM | 12.55 |
| 28.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 935 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 |
| 936 d.28.2 | KNNR 4 1411-0211 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsyпка wokół zbiorników oczyszczalni piaskiem stabilizowanym cementem | m ³ | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------|-----------------------------------|--|--------------------------------------|---------------|--------------|
| | | 3.34 | m ³ | 3.34 | |
| | | | | RAZEM | 3.34 |
| 937 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 |
| 938 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 |
| 939 d.28.2 | 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.935-poz.938 | m ³ m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 28.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 940 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*17 | m ³ m ³ | 15.29 | |
| | | | | RAZEM | 15.29 |
| 941 d.28.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 942 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+17 | m m | 18.50 | |
| | | | | RAZEM | 18.50 |
| 943 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*17 | m ³ m ³ | 14.60 | |
| | | | | RAZEM | 14.60 |
| 28.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 944 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 5 | m m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 945 d.28.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.944 | m m | 6.50 | |
| | | | | RAZEM | 6.50 |
| 946 d.28.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.944 | m ³ m ³ | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 947 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 |
| 948 d.28.4 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 28.5 | | Drenaż rozsączający - tunele w nasypie | | | |
| 949 d.28.5 | 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 |
| 950 d.28.5 | KNNR 11 0705-0104 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. 0.25*32 | m ³ m ³ | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 951 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 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 952 d.28.5 | W - TR04 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 12 | szt szt | 12.00 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------|---------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 953 d.28.5 | KNNR 2 0604-0104 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 34 | m ² m ² | 34.00 | |
| | | | | RAZEM | 34.00 |
| 954 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 wysokości. 30.40 | m ³ m ³ | 30.40 | |
| | | | | RAZEM | 30.40 |
| 955 d.28.5 | 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 |
| 956 d.28.5 | KNNR 1 0504-0104 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 28.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 957 d.28.6 | 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*3 | m ³ m ³ | 0.75 | |
| | | | | RAZEM | 0.75 |
| 958 d.28.6 | KNNR 4 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 3 | m m | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 959 d.28.6 | 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 0.5*0.4*3 | m ³ m ³ | 0.60 | |
| | | | | RAZEM | 0.60 |
| 960 d.28.6 | 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 |
| 961 d.28.6 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających 2 | szt szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 28.7 | | Roboty inne | | | |
| 962 d.28.7 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 963 d.28.7 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 29 | | Jankowski Bogusław, Obiecanowo, dz.nr 45/3 | | | |
| 29.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 964 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*13 | m ³ m ³ | 5.20 | |
| | | | | RAZEM | 5.20 |
| 965 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*5 | m ³ m ³ | 2.75 | |
| | | | | RAZEM | 2.75 |
| 966 d.29.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 13 | m m | 13.00 | |
| | | | | RAZEM | 13.00 |
| 967 d.29.1 | KNNR 4 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 5 | m m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------|-----------------------------------|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| 968 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.964+poz.965 | m ³ m ³ | 7.95 | |
| | | | | RAZEM | 7.95 |
| 29.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 969 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 15.92 | m ³ m ³ | 15.92 | |
| | | | | RAZEM | 15.92 |
| 970 d.29.2 | KNNR 4 1411-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsybka wózków zbiorników oczyszczalni piaskiem stabilizowanym cementem 3.74 | m ³ m ³ | 3.74 | |
| | | | | RAZEM | 3.74 |
| 971 d.29.2 | 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 |
| 972 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 6.65 | m ³ m ³ | 6.65 | |
| | | | | RAZEM | 6.65 |
| 973 d.29.2 | 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.969-poz.972 | m ³ m ³ | 9.27 | |
| | | | | RAZEM | 9.27 |
| 29.3 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 974 d.29.3 | 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 16 | m m | 16.00 | |
| | | | | RAZEM | 16.00 |
| 975 d.29.3 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.974 | m m | 17.50 | |
| | | | | RAZEM | 17.50 |
| 976 d.29.3 | KNNR 5 0702-02 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.974 | m ³ m ³ | 3.20 | |
| | | | | RAZEM | 3.20 |
| 977 d.29.3 | 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 |
| 978 d.29.3 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 29.4 | | Drenaż rozsączający - tunele w gruncie | | | |
| 979 d.29.4 | 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*21 | m ³ m ³ | 16.17 | |
| | | | | RAZEM | 16.17 |
| 980 d.29.4 | 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 |
| 981 d.29.4 | W - TR03 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 15 | szt. szt. | 15.00 | |
| | | | | RAZEM | 15.00 |
| 982 d.29.4 | KNNR 2 0604-0103 analogia | Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.9*21 | m ² m ² | 18.90 | |
| | | | | RAZEM | 18.90 |
| 983 d.29.4 | 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*21 | m ³ m ³ | 11.76 | |
| | | | | RAZEM | 11.76 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------|---------------------------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 984 d.29.4 | KNNR 1 0504-0103 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 985 d.29.4 | 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.979-poz.983 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 4.41 | |
| | | | | RAZEM | 4.41 |
| 29.5 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 986 d.29.5 | 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.966+2) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 3.75 | |
| | | | | RAZEM | 3.75 |
| 987 d.29.5 | KNNR 4 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. (poz.966+2) | m | | |
| | | | m | 15.00 | |
| | | | | RAZEM | 15.00 |
| 988 d.29.5 | 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.966+2) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 989 d.29.5 | 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 |
| 990 d.29.5 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających | szt | | |
| | | 3 | szt | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 29.6 | | Roboty inne | | | |
| 991 d.29.6 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 992 d.29.6 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 30 | | Karpiński Grzegorz, Obiecanowo, dz.nr 17 | | | |
| 30.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 993 d.30.1 | 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*6 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 2.40 | |
| | | | | RAZEM | 2.40 |
| 994 d.30.1 | 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 | |
| | | | | RAZEM | 0.55 |
| 995 d.30.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm | m | | |
| | | 6 | m | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 996 d.30.1 | 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 |
| 997 d.30.1 | 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.993+poz.994 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 2.95 | |
| | | | | RAZEM | 2.95 |
| 30.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 998 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 m ³ w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 17.14 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 17.14 | |
| | | | | RAZEM | 17.14 |
| 999 d.30.2 | KNNR 4 1411-0211 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsyпка wokół zbiorników oczyszczalni piaskiem stabilizowanym cementem | m ³ | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|-----------------------------------|--|--------------------------------------|---------------|--------------|
| | | 3.34 | m ³ | 3.34 | |
| | | | | RAZEM | 3.34 |
| 1000 d.30.2 | 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 |
| 1001 d.30.2 | 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 |
| 1002 d.30.2 | 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.998-poz.1001 | m ³ m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 30.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 1003 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 m ³ w gr.kat. III 2.54+1.5*0.5*45 | m ³ m ³ | 36.29 | |
| | | | | RAZEM | 36.29 |
| 1004 d.30.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1005 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 1.5+45 | m m | 46.50 | |
| | | | | RAZEM | 46.50 |
| 1006 d.30.3 | 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*45 | m ³ m ³ | 35.60 | |
| | | | | RAZEM | 35.60 |
| 30.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 1007 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 9 | m m | 9.00 | |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 1008 d.30.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.1007 | m m | 10.50 | |
| | | | | RAZEM | 10.50 |
| 1009 d.30.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1007 | m ³ m ³ | 1.80 | |
| | | | | RAZEM | 1.80 |
| 1010 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 |
| 1011 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 w nasypie | | | |
| 1012 d.30.5 | 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*30 | m ³ m ³ | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 1013 d.30.5 | KNNR 11 0705-0104 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. 0.25*28 | m ³ m ³ | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 1014 d.30.5 | 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 |
| 1015 d.30.5 | W - TR04 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 10 | szt szt | 10.00 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|---|--|----------------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 1016 | KNNR 2 d.30.5 0604-0104 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny | m ² | | |
| | | 30 | m ² | 30.00 | |
| | | | | RAZEM | 30.00 |
| 1017 | KNNR 1 d.30.5 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 | | |
| | | 26.6 | m ³ | 26.60 | |
| | | | | RAZEM | 26.60 |
| 1018 | KNNR 1 d.30.5 0503-0504 | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1019 | KNNR 1 d.30.5 0504-0104 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 30.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 1020 | KNNR 1 d.30.6 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.995+2) | m ³ | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 1021 | KNNR 4 d.30.6 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. | m | | |
| | | (poz.995+2) | m | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 1022 | KNNR 1 d.30.6 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.995+2) | m ³ | 1.60 | |
| | | | | RAZEM | 1.60 |
| 1023 | KNNR 4 d.30.6 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 |
| 1024 | W - KN d.30.6 kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 30.7 | | Roboty inne | | | |
| 1025 | W - OG d.30.7 kalk. własna | Obsługa geodezyjna | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1026 | W - BS d.30.7 kalk. własna | Badania ścieków | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 31 | | Kobyliński Krzysztof, Obiecanowo, dz.nr 18 | | | |
| 31.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 1027 | KNNR 1 d.31.1 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*18 | m ³ | 7.20 | |
| | | | | RAZEM | 7.20 |
| 1028 | KNNR 1 d.31.1 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 |
| 1029 | KNNR 4 d.31.1 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm | m | | |
| | | 18 | m | 18.00 | |
| | | | | RAZEM | 18.00 |
| 1030 | KNNR 4 d.31.1 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm | m | | |
| | | 1+2 | m | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 1031 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.1027+poz.1028 | m ³ m ³ | 7.75 | |
| | | | | RAZEM | 7.75 |
| 31.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 1032 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 | |
| | | | | RAZEM | 17.14 |
| 1033 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 | |
| | | | | RAZEM | 3.34 |
| 1034 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 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1035 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 | |
| | | | | RAZEM | 8.77 |
| 1036 d.31.2 | 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.1032-poz.1035 | m ³ m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 31.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 1037 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 m3 w gr.kat. III 2.54+1.5*0.5*13 | m ³ m ³ | 12.29 | |
| | | | | RAZEM | 12.29 |
| 1038 d.31.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1039 d.31.3 | KNR-W 2-18 0109-01 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrzej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 1.5+13 | m m | 14.50 | |
| | | | | RAZEM | 14.50 |
| 1040 d.31.3 | 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*13 | m ³ m ³ | 11.60 | |
| | | | | RAZEM | 11.60 |
| 31.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 1041 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 21 | m m | 21.00 | |
| | | | | RAZEM | 21.00 |
| 1042 d.31.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.1041 | m m | 22.50 | |
| | | | | RAZEM | 22.50 |
| 1043 d.31.4 | KNNR 5 0702-02 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1041 | m ³ m ³ | 4.20 | |
| | | | | RAZEM | 4.20 |
| 1044 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 |
| 1045 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 w nasypie | | | |
| 1046 d.31.5 | 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 m3 w gr.kat. III-IV 0.4*34 | m ³ m ³ | 13.60 | |
| | | | | RAZEM | 13.60 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|-----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 1047 d.31.5 | KNNR 11 0705-0104 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. 0.25*32 | m ³ m ³ | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 1048 d.31.5 | 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 |
| 1049 d.31.5 | W - TR04 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 12 | szt szt | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 1050 d.31.5 | KNNR 2 0604-0104 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 34 | m ² m ² | 34.00 | |
| | | | | RAZEM | 34.00 |
| 1051 d.31.5 | 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. 30.40 | m ³ m ³ | 30.40 | |
| | | | | RAZEM | 30.40 |
| 1052 d.31.5 | 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 |
| 1053 d.31.5 | KNNR 1 0504-0104 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 31.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 1054 d.31.6 | 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.1029+2) | m ³ m ³ | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 1055 d.31.6 | KNNR 4 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. (poz.1029+2) | m m | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 1056 d.31.6 | 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.1029+2) | m ³ m ³ | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 1057 d.31.6 | 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 |
| 1058 d.31.6 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających 2 | szt szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 31.7 | | Roboty inne | | | |
| 1059 d.31.7 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1060 d.31.7 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 32 | | Kozłowski Wojciech, Obiecanowo, dz.nr 5/6 | | | |
| 32.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 1061 d.32.1 | 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*28 | m ³ m ³ | 11.20 | |
| | | | | RAZEM | 11.20 |
| 1062 d.32.1 | 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 | m ³ | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|----------------------------------|---|----------------|--------------|--------------|
| | | 1.1*0.5*1 | m ³ | 0.55 | |
| | | | | RAZEM | 0.55 |
| 1063 d.32.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm | m | | |
| | | 28 | m | 28.00 | |
| | | | | RAZEM | 28.00 |
| 1064 d.32.1 | KNNR 4 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm | m | | |
| | | 1+4 | m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 1065 d.32.1 | KNR-W 2-18 0517-01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1066 d.32.1 | 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.1061+poz.1062 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 11.75 | |
| | | | | RAZEM | 11.75 |
| 32.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 1067 d.32.2 | 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 | m ³ | | |
| | | 17.14 | m ³ | 17.14 | |
| | | | | RAZEM | 17.14 |
| 1068 d.32.2 | KNNR 4 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 |
| 1069 d.32.2 | 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 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1070 d.32.2 | 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 | m ³ | | |
| | | 8.77 | m ³ | 8.77 | |
| | | | | RAZEM | 8.77 |
| 1071 d.32.2 | 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.1067-poz.1070 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 32.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 1072 d.32.3 | 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 | m ³ | | |
| | | 2.54+1.5*0.5*26 | m ³ | 22.04 | |
| | | | | RAZEM | 22.04 |
| 1073 d.32.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1074 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 | m | | |
| | | 1.5+26 | m | 27.50 | |
| | | | | RAZEM | 27.50 |
| 1075 d.32.3 | 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*26 | m ³ | 21.35 | |
| | | | | RAZEM | 21.35 |
| 32.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 1076 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 | m | | |
| | | 8 | m | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 1077 d.32.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie | m | | |
| | | 1.5+poz.1076 | m | 9.50 | |
| | | | | RAZEM | 9.50 |
| 1078 d.32.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m ³ | | |
| | | 0.5*0.4*poz.1076 | m ³ | 1.60 | |
| | | | | RAZEM | 1.60 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--|--|----------------|--------------|--------------|
| 1079 | KNNR 5 d.32.4 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 |
| 1080 | KNNR 5 d.32.4 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 32.5 | | Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w nasypie | | | |
| 1081 | KNNR 1 d.32.5 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*38 | m ³ | 45.60 | |
| | | | | RAZEM | 45.60 |
| 1082 | KNNR 11 d.32.5 0705-0101 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. | m ³ | | |
| | | 1*36 | m ³ | 36.00 | |
| | | | | RAZEM | 36.00 |
| 1083 | KNNR 2-01 d.32.5 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 |
| 1084 | W - TR01 d.32.5 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających | szt | | |
| | | 16 | szt | 16.00 | |
| | | | | RAZEM | 16.00 |
| 1085 | KNNR 2 d.32.5 0604-0101 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny | m ² | | |
| | | 38 | m ² | 38.00 | |
| | | | | RAZEM | 38.00 |
| 1086 | KNNR 1 d.32.5 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 | | |
| | | 34.2 | m ³ | 34.20 | |
| | | | | RAZEM | 34.20 |
| 1087 | KNNR 1 d.32.5 0503-0501 | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1088 | KNNR 1 d.32.5 0504-0101 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 32.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 1089 | KNNR 1 d.32.6 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*8 | m ³ | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 1090 | KNNR 4 d.32.6 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. | m | | |
| | | 8 | m | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 1091 | KNNR 1 d.32.6 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*8 | m ³ | 1.60 | |
| | | | | RAZEM | 1.60 |
| 1092 | KNNR 4 d.32.6 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 |
| 1093 | W - KN d.32.6 kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających | szt | | |
| | | 3 | szt | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 32.7 | | Roboty inne | | | |
| 1094 | W - OG d.32.7 kalk. własna | Obsługa geodezyjna | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|----------------------------------|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| 1095 d.32.7 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 33 | | Ostrowski Andrzej, Obiecanowo, dz.nr 122/2 | | | |
| 33.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 1096 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*3 | m ³ m ³ | 1.20 | |
| | | | | RAZEM | 1.20 |
| 1097 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*8 | m ³ m ³ | 4.40 | |
| | | | | RAZEM | 4.40 |
| 1098 d.33.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 3 | m m | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 1099 d.33.1 | KNNR 4 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 8 | m m | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 1100 d.33.1 | 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.1096+poz.1097 | m ³ m ³ | 5.60 | |
| | | | | RAZEM | 5.60 |
| 33.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 1101 d.33.2 | 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 |
| 1102 d.33.2 | KNNR 4 1411-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka wokół zbiorników oczyszczalni piaskiem stabilizowanym cementem 3.74 | m ³ m ³ | 3.74 | |
| | | | | RAZEM | 3.74 |
| 1103 d.33.2 | 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 |
| 1104 d.33.2 | 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 6.65 | m ³ m ³ | 6.65 | |
| | | | | RAZEM | 6.65 |
| 1105 d.33.2 | 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.1101-poz.1104 | m ³ m ³ | 9.27 | |
| | | | | RAZEM | 9.27 |
| 33.3 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 1106 d.33.3 | 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 6 | m m | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 1107 d.33.3 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.1106 | m m | 7.50 | |
| | | | | RAZEM | 7.50 |
| 1108 d.33.3 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1106 | m ³ m ³ | 1.20 | |
| | | | | RAZEM | 1.20 |
| 1109 d.33.3 | 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 |
| 1110 d.33.3 | KNNR 5 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 |
|----------------|-----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 33.4 | | Drenaż rozsączający - tunele w gruncie | | | |
| 1111 d.33.4 | 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*21 | m ³ m ³ | 16.17 | |
| | | | | RAZEM | 16.17 |
| 1112 d.33.4 | 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 |
| 1113 d.33.4 | W - TR03 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 15 | szt szt | 15.00 | |
| | | | | RAZEM | 15.00 |
| 1114 d.33.4 | KNNR 2 0604-0103 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókni- ny 0.9*21 | m ² m ² | 18.90 | |
| | | | | RAZEM | 18.90 |
| 1115 d.33.4 | KNNR 1 0214-0203 | 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*0.7*21 | m ³ m ³ | 11.76 | |
| | | | | RAZEM | 11.76 |
| 1116 d.33.4 | KNNR 1 0504-0103 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1117 d.33.4 | 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 od- ległość do 1 km poz.1111-poz.1115 | m ³ m ³ | 4.41 | |
| | | | | RAZEM | 4.41 |
| 33.5 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 1118 d.33.5 | 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.1098+2) | m ³ m ³ | 1.25 | |
| | | | | RAZEM | 1.25 |
| 1119 d.33.5 | 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.1098+2) | m m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 1120 d.33.5 | 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.1098+2) | m ³ m ³ | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1121 d.33.5 | 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 |
| 1122 d.33.5 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających 3 | szt szt | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 33.6 | | Roboty inne | | | |
| 1123 d.33.6 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1124 d.33.6 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 34 | | Ostrowski Krzysztof, Obiecanowo, dz.nr 139 | | | |
| 34.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 1125 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 grawi- tacyjne PCV 150 0.8*0.5*5 | m ³ m ³ | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|-----------------------------------|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| 1126 d.34.1 | 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*9 | m ³ m ³ | 4.95 | |
| | | | | RAZEM | 4.95 |
| 1127 d.34.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 5 | m m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 1128 d.34.1 | KNNR 4 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 9 | m m | 9.00 | |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 1129 d.34.1 | 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.1125+poz.1126 | m ³ m ³ | 6.95 | |
| | | | | RAZEM | 6.95 |
| 34.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 1130 d.34.2 | 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 |
| 1131 d.34.2 | 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 |
| 1132 d.34.2 | 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 |
| 1133 d.34.2 | 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 6.65 | m ³ m ³ | 6.65 | |
| | | | | RAZEM | 6.65 |
| 1134 d.34.2 | 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.1130-poz.1133 | m ³ m ³ | 9.27 | |
| | | | | RAZEM | 9.27 |
| 34.3 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 1135 d.34.3 | 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 8 | m m | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 1136 d.34.3 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.1135 | m m | 9.50 | |
| | | | | RAZEM | 9.50 |
| 1137 d.34.3 | KNNR 5 0702-02 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1135 | m ³ m ³ | 1.60 | |
| | | | | RAZEM | 1.60 |
| 1138 d.34.3 | 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 |
| 1139 d.34.3 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 34.4 | | Drenaż rozsączający - tunele w gruncie | | | |
| 1140 d.34.4 | 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*11 | m ³ m ³ | 8.47 | |
| | | | | RAZEM | 8.47 |
| 1141 d.34.4 | 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 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|---------------------------------|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| 1142 d.34.4 | W - TR03 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozszerzających 18 | szt szt | 18.00 | |
| | | | | RAZEM | 18.00 |
| 1143 d.34.4 | 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 |
| 1144 d.34.4 | 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*11 | m ³ m ³ | 6.16 | |
| | | | | RAZEM | 6.16 |
| 1145 d.34.4 | KNNR 1 0504-0103 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1146 d.34.4 | KNR 2-01 0201-0203 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładkowymi na odległość do 1 km poz.1140-poz.1144 | m ³ m ³ | 2.31 | |
| | | | | RAZEM | 2.31 |
| 34.5 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 1147 d.34.5 | 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.1127+2) | m ³ m ³ | 1.75 | |
| | | | | RAZEM | 1.75 |
| 1148 d.34.5 | KNNR 4 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. (poz.1127+2) | m m | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 1149 d.34.5 | 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 0.5*0.4*(poz.1127+2) | m ³ m ³ | 1.40 | |
| | | | | RAZEM | 1.40 |
| 1150 d.34.5 | 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 |
| 1151 d.34.5 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających 2 | szt szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 34.6 | | Roboty inne | | | |
| 1152 d.34.6 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1153 d.34.6 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 35 | | Załęski Zbigniew, Obiecanowo, dz.nr 122/1 | | | |
| 35.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 1154 d.35.1 | 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*6 | m ³ m ³ | 2.40 | |
| | | | | RAZEM | 2.40 |
| 1155 d.35.1 | 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*16 | m ³ m ³ | 8.80 | |
| | | | | RAZEM | 8.80 |
| 1156 d.35.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 6 | m m | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 1157 d.35.1 | KNNR 4 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm | m | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|---|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| | | 16 | m | 16.00 | |
| | | | | RAZEM | 16.00 |
| 1158 | KNNR 1 d.35.1 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.1154+poz.1155 | m ³ m ³ | 11.20 | |
| | | | | RAZEM | 11.20 |
| 35.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 1159 | 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 m ³ w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 15.92 | m ³ m ³ | 15.92 | |
| | | | | RAZEM | 15.92 |
| 1160 | KNNR 4 d.35.2 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 |
| 1161 | W - O ZB 0, d.35.2 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 2,5 m ³ , bioreaktor 0,9 m ³ /d, automatyka, osprzęt elektryczny 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1162 | KNNR 1 d.35.2 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 6.65 | m ³ m ³ | 6.65 | |
| | | | | RAZEM | 6.65 |
| 1163 | KNR 2-01 d.35.2 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.1159-poz.1162 | m ³ m ³ | 9.27 | |
| | | | | RAZEM | 9.27 |
| 35.3 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 1164 | KNR 2-01 d.35.3 0701-02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 9 | m m | 9.00 | |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 1165 | KNNR 5 d.35.3 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.1164 | m m | 10.50 | |
| | | | | RAZEM | 10.50 |
| 1166 | KNNR 5 d.35.3 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1164 | m ³ m ³ | 1.80 | |
| | | | | RAZEM | 1.80 |
| 1167 | KNNR 5 d.35.3 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 |
| 1168 | KNNR 5 d.35.3 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 35.4 | | Drenaż rozsączający - tunele w gruncie | | | |
| 1169 | KNNR 1 d.35.4 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*21 | m ³ m ³ | 16.17 | |
| | | | | RAZEM | 16.17 |
| 1170 | KNR 2-01 d.35.4 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 |
| 1171 | W - TR03 d.35.4 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 15 | szt szt | 15.00 | |
| | | | | RAZEM | 15.00 |
| 1172 | KNNR 2 d.35.4 0604-0103 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.9*21 | m ² m ² | 18.90 | |
| | | | | RAZEM | 18.90 |
| 1173 | KNNR 1 d.35.4 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 | m ³ | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|---|---|----------------|--------------|--------------|
| | | 0.8*0.7*21 | m ³ | 11.76 | |
| | | | | RAZEM | 11.76 |
| 1174 | KNNR 1 d.35.4 0504-0103 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1175 | KNR 2-01 d.35.4 0201-0203 | 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.1169-poz.1173 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 4.41 | |
| | | | | RAZEM | 4.41 |
| 35.5 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 1176 | KNNR 1 d.35.5 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.1156+2) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 1177 | KNNR 4 d.35.5 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. (poz.1156+2) | m | | |
| | | | m | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 1178 | KNNR 1 d.35.5 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.1156+2) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 1.60 | |
| | | | | RAZEM | 1.60 |
| 1179 | KNNR 4 d.35.5 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 |
| 1180 | W - KN d.35.5 kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających | szt | | |
| | | 3 | szt | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 35.6 | | Roboty inne | | | |
| 1181 | W - OG d.35.6 kalk. własna | Obsługa geodezyjna | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1182 | W - BS d.35.6 kalk. własna | Badania ścieków | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 36 | | Zbrzezny Zbigniew, Obiecanowo, dz.nr 24 | | | |
| 36.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 1183 | KNNR 1 d.36.1 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*12 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 4.80 | |
| | | | | RAZEM | 4.80 |
| 1184 | KNNR 1 d.36.1 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*8 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 4.40 | |
| | | | | RAZEM | 4.40 |
| 1185 | KNNR 4 d.36.1 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm | m | | |
| | | 12 | m | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 1186 | KNNR 4 d.36.1 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm | m | | |
| | | 8 | m | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 1187 | KNNR 1 d.36.1 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.1183+poz.1184 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 9.20 | |
| | | | | RAZEM | 9.20 |
| 36.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 1188 | KNNR 1 d.36.2 0212-021 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębnymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 15.92 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 15.92 | |
| | | | | RAZEM | 15.92 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|-----------------------------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 1189 d.36.2 | KNNR 4 1411-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka wokół zbiorników oczyszczalni piaskiem stabilizowanym cementem | m ³ | | |
| | | 3.74 | | 3.74 | |
| | | | | RAZEM | 3.74 |
| 1190 d.36.2 | W - 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 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1191 d.36.2 | 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 | | |
| | | 6.65 | m ³ | 6.65 | |
| | | | | RAZEM | 6.65 |
| 1192 d.36.2 | 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.1188-poz.1191 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 9.27 | |
| | | | | RAZEM | 9.27 |
| 36.3 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 1193 d.36.3 | 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 | m | | |
| | | 14 | m | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 1194 d.36.3 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie | m | | |
| | | 1.5+poz.1193 | m | 15.50 | |
| | | | | RAZEM | 15.50 |
| 1195 d.36.3 | KNNR 5 0702-02 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m ³ | | |
| | | 0.5*0.4*poz.1193 | m ³ | 2.80 | |
| | | | | RAZEM | 2.80 |
| 1196 d.36.3 | 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 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1197 d.36.3 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 36.4 | | Drenaż rozsączający - tunele w gruncie | | | |
| 1198 d.36.4 | KNNR 1 0210-0103 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III | m ³ | | |
| | | 1.1*0.7*27 | m ³ | 20.79 | |
| | | | | RAZEM | 20.79 |
| 1199 d.36.4 | KNR 2-01 0621-0103 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 |
| 1200 d.36.4 | W - TR03 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających | szt | | |
| | | 21 | szt | 21.00 | |
| | | | | RAZEM | 21.00 |
| 1201 d.36.4 | KNNR 2 0604-0103 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny | m ² | | |
| | | 0.9*27 | m ² | 24.30 | |
| | | | | RAZEM | 24.30 |
| 1202 d.36.4 | 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 | m ³ | | |
| | | 0.8*0.7*27 | m ³ | 15.12 | |
| | | | | RAZEM | 15.12 |
| 1203 d.36.4 | KNNR 1 0504-0103 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1204 d.36.4 | 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 samowytadowczymi na odległość do 1 km poz.1198-poz.1202 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 5.67 | |
| | | | | RAZEM | 5.67 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|--------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 36.5 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 1205 d.36.5 | 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.1185+2) | m ³ m ³ | 3.50 | |
| | | | | RAZEM | 3.50 |
| 1206 d.36.5 | 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.1185+2) | m m | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 1207 d.36.5 | 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.1185+2) | m ³ m ³ | 2.80 | |
| | | | | RAZEM | 2.80 |
| 1208 d.36.5 | 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 |
| 1209 d.36.5 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających 3 | szt szt | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 36.6 | | Roboty inne | | | |
| 1210 d.36.6 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1211 d.36.6 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 37 | | Ołowski Grzegorz, Ośnica, dz.nr 13/1;13/2 | | | |
| 37.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 1212 d.37.1 | 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*33 | m ³ m ³ | 13.20 | |
| | | | | RAZEM | 13.20 |
| 1213 d.37.1 | 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 |
| 1214 d.37.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 33 | m m | 33.00 | |
| | | | | RAZEM | 33.00 |
| 1215 d.37.1 | 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 |
| 1216 d.37.1 | KNR-W 2-18 0517-01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1217 d.37.1 | 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.1212+poz.1213 | m ³ m ³ | 13.75 | |
| | | | | RAZEM | 13.75 |
| 37.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 1218 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 |
| 1219 d.37.2 | 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 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|-----------------------------------|---|--------------------------------------|---------------|--------------------------------------|
| 1220 d.37.2 | 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 |
| 1221 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 |
| 1222 d.37.2 | 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.1218-poz.1221 | m ³ m ³ | 8.37 | RAZEM 8.37 |
| 37.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 1223 d.37.3 | 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 |
| 1224 d.37.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | RAZEM 1.00 |
| 1225 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+4 | m m | 5.50 | RAZEM 5.50 |
| 1226 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*4 | m ³ m ³ | 4.85 | RAZEM 4.85 |
| 37.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 1227 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 14 | m m | 14.00 | RAZEM 14.00 |
| 1228 d.37.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.1227 | m m | 15.50 | RAZEM 15.50 |
| 1229 d.37.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1227 | m ³ m ³ | 2.80 | RAZEM 2.80 |
| 1230 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 |
| 1231 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 | | | |
| 1232 d.37.5 | 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 |
| 1233 d.37.5 | KNNR 11 0705-0101 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. 1*45 | m ³ m ³ | 45.00 | RAZEM 45.00 |
| 1234 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 |
| 1235 d.37.5 | 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 |
|----------------|---------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 1236 d.37.5 | 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 |
| 1237 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. 42.75 | m ³ m ³ | 42.75 | 42.75 |
| | | | | RAZEM | 42.75 |
| 1238 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 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1239 d.37.5 | KNNR 1 0504-0101 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1 | szt szt | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 37.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 1240 d.37.6 | 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*12 | m ³ m ³ | 3.00 | 3.00 |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 1241 d.37.6 | KNNR 4 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 12 | m m | 12.00 | 12.00 |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 1242 d.37.6 | 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*12 | m ³ m ³ | 2.40 | 2.40 |
| | | | | RAZEM | 2.40 |
| 1243 d.37.6 | 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 |
| 1244 d.37.6 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających 3 | szt szt | 3.00 | 3.00 |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 37.7 | | Roboty inne | | | |
| 1245 d.37.7 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl kpl | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1246 d.37.7 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl kpl | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 38 | | Pyra Sławomir, Ośnica dz.nr 29/2 | | | |
| 38.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 1247 d.38.1 | 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*12 | m ³ m ³ | 4.80 | 4.80 |
| | | | | RAZEM | 4.80 |
| 1248 d.38.1 | 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 |
| 1249 d.38.1 | 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 |
| 1250 d.38.1 | 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 |
| 1251 d.38.1 | 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.1247+poz.1248 | m ³ | 5.35 | |
| | | | | RAZEM | 5.35 |
| 38.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 1252 d.38.2 | 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 |
| 1253 d.38.2 | 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 |
| 1254 d.38.2 | 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 2,5m 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 |
| 1255 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 |
| 1256 d.38.2 | 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.1252-poz.1255 | m ³ m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 38.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 1257 d.38.3 | 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*20 | m ³ m ³ | 17.54 | |
| | | | | RAZEM | 17.54 |
| 1258 d.38.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1259 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+20 | m m | 21.50 | |
| | | | | RAZEM | 21.50 |
| 1260 d.38.3 | KNNR 5 0705-02 analogia | Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 100 mm 7 | m m | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 1261 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*20 | m ³ m ³ | 16.85 | |
| | | | | RAZEM | 16.85 |
| 38.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 1262 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 13 | m m | 13.00 | |
| | | | | RAZEM | 13.00 |
| 1263 d.38.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.1262 | m m | 14.50 | |
| | | | | RAZEM | 14.50 |
| 1264 d.38.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1262 | m ³ m ³ | 2.60 | |
| | | | | RAZEM | 2.60 |
| 1265 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 |
| 1266 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 w nasypie | | | |
| 1267 d.38.5 | 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 | m ³ | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|-----------------------------------|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| | | 0.4*47 | m ³ | 18.80 | |
| | | | | RAZEM | 18.80 |
| 1268 d.38.5 | KNNR 11 0705-0104 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. 0.25*45 | m ³ m ³ | 11.25 | |
| | | | | RAZEM | 11.25 |
| 1269 d.38.5 | KNR 2-01 0621-0104 analogia | Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1270 d.38.5 | W - TR04 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozszczupających | szt szt | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 1271 d.38.5 | KNNR 2 0604-0104 analogia | izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny | m ² m ² | 47.00 | |
| | | | | RAZEM | 47.00 |
| 1272 d.38.5 | KNNR 1 0407-0204 analogia | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładownicą w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezioną (ok.60%) - około 100 cm wysokości. 42.75 | m ³ m ³ | 42.75 | |
| | | | | RAZEM | 42.75 |
| 1273 d.38.5 | KNNR 1 0503-0504 | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1274 d.38.5 | KNNR 1 0504-0104 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 38.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 1275 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 m ³ w gr.kat. I-III 0.5*0.5*(poz.1249+2) | m ³ m ³ | 3.50 | |
| | | | | RAZEM | 3.50 |
| 1276 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.1249+2) | m m | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 1277 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.1249+2) | m ³ m ³ | 2.80 | |
| | | | | RAZEM | 2.80 |
| 1278 d.38.6 | KNNR 4 0214-01 analogia | Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. | m m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 1279 d.38.6 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających | szt szt | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 38.7 | | Roboty inne | | | |
| 1280 d.38.7 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1281 d.38.7 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 39 | | Chrostowska Barbara, Romanowo,dz.nr 146 | | | |
| 39.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 1282 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 m ³ 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 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|----------------------------------|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| 1283 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*6 | m ³ m ³ | 3.30 | |
| | | | | RAZEM | 3.30 |
| 1284 d.39.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 4 | m m | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 1285 d.39.1 | KNNR 4 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 6 | m m | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 1286 d.39.1 | 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.1282+poz.1283 | m ³ m ³ | 4.90 | |
| | | | | RAZEM | 4.90 |
| 39.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 1287 d.39.2 | 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 |
| 1288 d.39.2 | 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 |
| 1289 d.39.2 | 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 |
| 1290 d.39.2 | 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 |
| 1291 d.39.2 | 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.1287-poz.1290 | m ³ m ³ | 9.27 | |
| | | | | RAZEM | 9.27 |
| 39.3 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 1292 d.39.3 | 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 7 | m m | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 1293 d.39.3 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.1292 | m m | 8.50 | |
| | | | | RAZEM | 8.50 |
| 1294 d.39.3 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1292 | m ³ m ³ | 1.40 | |
| | | | | RAZEM | 1.40 |
| 1295 d.39.3 | 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 |
| 1296 d.39.3 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 39.4 | | Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w gruncie | | | |
| 1297 d.39.4 | KNNR 1 0210-0102 | 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 1.4*1*20 | m ³ m ³ | 28.00 | |
| | | | | RAZEM | 28.00 |
| 1298 d.39.4 | KNNR 11 0705-0102 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 50cm - warstwa wspomagająca. 1*0.5*20 | m ³ m ³ | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|-----------------------------------|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| 1299 d.39.4 | 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 |
| 1300 d.39.4 | W - TR02 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 16 | szt szt | 16.00 | |
| | | | | RAZEM | 16.00 |
| 1301 d.39.4 | KNNR 2 0604-0102 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 1.2*20 | m ² m ² | 24.00 | |
| | | | | RAZEM | 24.00 |
| 1302 d.39.4 | KNNR 1 0214-0202 | 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*1*20 | m ³ m ³ | 16.00 | |
| | | | | RAZEM | 16.00 |
| 1303 d.39.4 | KNNR 1 0504-0102 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1304 d.39.4 | KNR 2-01 0201-0202 | 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.1297-poz.1302 | m ³ m ³ | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 39.5 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 1305 d.39.5 | 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.1284+2) | m ³ m ³ | 1.50 | |
| | | | | RAZEM | 1.50 |
| 1306 d.39.5 | KNNR 4 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. (poz.1284+2) | m m | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 1307 d.39.5 | 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 0.5*0.4*(poz.1284+2) | m ³ m ³ | 1.20 | |
| | | | | RAZEM | 1.20 |
| 1308 d.39.5 | 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 |
| 1309 d.39.5 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających 2 | szt szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 39.6 | | Roboty inne | | | |
| 1310 d.39.6 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1311 d.39.6 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 40 | | Grzybowski Tomasz, Romanowo, dz.nr 36 | | | |
| 40.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 1312 d.40.1 | 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*18 | m ³ m ³ | 7.20 | |
| | | | | RAZEM | 7.20 |
| 1313 d.40.1 | 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 | |
| | | | | RAZEM | 0.55 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 1314 d.40.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 18 | m m | 18.00 | |
| | | | | RAZEM | 18.00 |
| 1315 d.40.1 | 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 |
| 1316 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 |
| 1317 d.40.1 | 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.1312+poz.1313 | m ³ m ³ | 7.75 | |
| | | | | RAZEM | 7.75 |
| 40.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 1318 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 17.14 | m ³ m ³ | 17.14 | |
| | | | | RAZEM | 17.14 |
| 1319 d.40.2 | 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 |
| 1320 d.40.2 | 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 |
| 1321 d.40.2 | 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 |
| 1322 d.40.2 | KNR 2-01 0201-021 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.1318-poz.1321 | m ³ m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 40.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 1323 d.40.3 | 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*10 | m ³ m ³ | 10.04 | |
| | | | | RAZEM | 10.04 |
| 1324 d.40.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1325 d.40.3 | KNR-W 2-18 0109-01 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 1.5+10 | m m | 11.50 | |
| | | | | RAZEM | 11.50 |
| 1326 d.40.3 | 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*10 | m ³ m ³ | 9.35 | |
| | | | | RAZEM | 9.35 |
| 40.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 1327 d.40.4 | 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 20 | m m | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 1328 d.40.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.1327 | m m | 21.50 | |
| | | | | RAZEM | 21.50 |
| 1329 d.40.4 | KNNR 5 0702-02 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1327 | m ³ m ³ | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|-----------------------------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 1330 d.40.4 | 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 |
| 1331 d.40.4 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 40.5 | | Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w nasypie | | | |
| 1332 d.40.5 | 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 |
| 1333 d.40.5 | KNNR 11 0705-0101 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. | m ³ | | |
| | | 1*36 | m ³ | 36.00 | |
| | | | | RAZEM | 36.00 |
| 1334 d.40.5 | 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 |
| 1335 d.40.5 | W - TR01 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających | szt | | |
| | | 15 | szt | 15.00 | |
| | | | | RAZEM | 15.00 |
| 1336 d.40.5 | KNNR 2 0604-0101 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny | m ² | | |
| | | 38 | m ² | 38.00 | |
| | | | | RAZEM | 38.00 |
| 1337 d.40.5 | 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 | | |
| | | 36.1 | m ³ | 36.10 | |
| | | | | RAZEM | 36.10 |
| 1338 d.40.5 | 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 |
| 1339 d.40.5 | KNNR 1 0504-0101 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 40.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 1340 d.40.6 | 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.1314+2) | m ³ | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 1341 d.40.6 | 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.1314+2) | m | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 1342 d.40.6 | 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.1314+2) | m ³ | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 1343 d.40.6 | 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 |
| 1344 d.40.6 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających | szt | | |
| | | 3 | szt | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 40.7 | | Roboty inne | | | |
| 1345 d.40.7 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|----------------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 1346 | W - BS d.40.7 | Badania ścieków | kpl | | |
| | kalk. własna | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 41 | | Jaworski Marcin, Romanowo, dz.nr 82 | | | |
| 41.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 1347 | KNNR 1 d.41.1 | 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*8 | m ³ | | |
| | 0210-03 | | m ³ | 3.20 | |
| | | | | RAZEM | 3.20 |
| 1348 | KNNR 1 d.41.1 | 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 |
| 1349 | KNNR 4 d.41.1 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm | m | | |
| | 1308-02 | 8 | m | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 1350 | KNNR 4 d.41.1 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm | m | | |
| | 1308-01 | 1+2 | m | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 1351 | KNNR 1 d.41.1 | 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.1347+poz.1348 | m ³ | | |
| | 0214-03 | | m ³ | 3.75 | |
| | | | | RAZEM | 3.75 |
| 41.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 1352 | KNNR 1 d.41.2 | 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 17.14 | m ³ | | |
| | 0212-021 | | m ³ | 17.14 | |
| | | | | RAZEM | 17.14 |
| 1353 | KNNR 4 d.41.2 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsyпка wokół zbiorników oczyszczalni piaskiem stabilizowanym cementem 3.34 | m ³ | | |
| | 1411-0211 | | m ³ | 3.34 | |
| | | | | RAZEM | 3.34 |
| 1354 | W1 - O ZB d.41.2 | 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 1 | kpl. | | |
| | 0,9 kalk. własna | | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1355 | KNNR 1 d.41.2 | 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 | | |
| | 0214-051 | | m ³ | 8.77 | |
| | | | | RAZEM | 8.77 |
| 1356 | KNR 2-01 d.41.2 | 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.1352-poz.1355 | m ³ | | |
| | 0201-021 | | m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 41.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 1357 | KNNR 1 d.41.3 | 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 2.54+1.5*0.5*14 | m ³ | | |
| | 0212-0201 | | m ³ | 13.04 | |
| | | | | RAZEM | 13.04 |
| 1358 | W - PO d.41.3 | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. | | |
| | kalk. własna | | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1359 | KNR-W 2-18 d.41.3 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 1.5+14 | m | | |
| | 0109-01 | | m | 15.50 | |
| | | | | RAZEM | 15.50 |
| 1360 | KNNR 1 d.41.3 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 1.85+1.5*0.5*14 | m ³ | | |
| | 0214-0101 | | m ³ | 12.35 | |
| | | | | RAZEM | 12.35 |
| 41.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 1361 | KNR 2-01 d.41.4 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III | m | | |
| | 0701-02 | | | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|---|--|----------------|--------------|--------------|
| | | 10 | m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 1362 | KNNR 5 d.41.4 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie | m | | |
| | | 1.5+poz.1361 | m | 11.50 | |
| | | | | RAZEM | 11.50 |
| 1363 | KNNR 5 d.41.4 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m ³ | | |
| | | 0.5*0.4*poz.1361 | m ³ | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 1364 | KNNR 5 d.41.4 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 |
| 1365 | KNNR 5 d.41.4 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 41.5 | | Drenaż rozsączający - tunele w nasypie | | | |
| 1366 | KNNR 1 d.41.5 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 | m ³ | | |
| | | 0.4*34 | m ³ | 13.60 | |
| | | | | RAZEM | 13.60 |
| 1367 | KNNR 11 d.41.5 0705-0104 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. | m ³ | | |
| | | 0.25*32 | m ³ | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 1368 | KNNR 2-01 d.41.5 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 |
| 1369 | W - TR04 d.41.5 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających | szt | | |
| | | 12 | szt | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 1370 | KNNR 2 d.41.5 0604-0104 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny | m ² | | |
| | | 34 | m ² | 34.00 | |
| | | | | RAZEM | 34.00 |
| 1371 | KNNR 1 d.41.5 0407-0204 analogia | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładownicą 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 |
| 1372 | KNNR 1 d.41.5 0503-0504 | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1373 | KNNR 1 d.41.5 0504-0104 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 41.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 1374 | KNNR 1 d.41.6 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 | m ³ | | |
| | | 0.5*0.5*(poz.1349+2) | m ³ | 2.50 | |
| | | | | RAZEM | 2.50 |
| 1375 | KNNR 4 d.41.6 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. | m | | |
| | | (poz.1349+2) | m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 1376 | KNNR 1 d.41.6 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 | m ³ | | |
| | | 0.5*0.4*(poz.1349+2) | m ³ | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 1377 | KNNR 4 d.41.6 0214-01 analogia | Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. | m | | |
| | | 5 | m | 5.00 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--|--|----------------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 1378 | W - KN d.41.6 kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 41.7 | | Roboty inne | | | |
| 1379 | W - OG d.41.7 kalk. własna | Obsługa geodezyjna | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1380 | W - BS d.41.7 kalk. własna | Badania ścieków | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 42 | | Jaworski Józef, Romanowo, dz.nr 58/2;58/3;58/4 | | | |
| 42.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 1381 | KNNR 1 d.42.1 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*46 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 18.40 | |
| | | | | RAZEM | 18.40 |
| 1382 | KNNR 1 d.42.1 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 |
| 1383 | KNNR 4 d.42.1 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm | m | | |
| | | 46 | m | 46.00 | |
| | | | | RAZEM | 46.00 |
| 1384 | KNNR 4 d.42.1 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm | m | | |
| | | 1+4 | m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 1385 | KNR-W 2-18 d.42.1 0517-01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym | szt | | |
| | | 3 | szt | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 1386 | KNNR 1 d.42.1 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.1381+poz.1382 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 18.95 | |
| | | | | RAZEM | 18.95 |
| 42.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 1387 | KNNR 1 d.42.2 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 |
| 1388 | KNNR 4 d.42.2 1411-0211 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsyпка wokół zbiorni- ków oczyszczalni piaskiem stabilizowanym cementem | m ³ | | |
| | | 3.34 | m ³ | 3.34 | |
| | | | | RAZEM | 3.34 |
| 1389 | W1 - O ZB d.42.2 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 2,5m3, bioreaktor 1,4 m3/d, automatyka, osprzęt elektryczny oraz prefabrykowana zbrojona płyta betonowa pod zbiornik oczyszczalni wraz kot- wami mocującymi | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1390 | KNNR 1 d.42.2 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 |
| 1391 | KNR 2-01 d.42.2 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.1387-poz.1390 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 42.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 1392 | KNNR 1 d.42.3 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 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|-----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 1393 d.42.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1394 d.42.3 | 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 |
| 1395 d.42.3 | 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 |
| 42.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 1396 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 12 | m m | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 1397 d.42.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.1396 | m m | 13.50 | |
| | | | | RAZEM | 13.50 |
| 1398 d.42.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1396 | m ³ m ³ | 2.40 | |
| | | | | RAZEM | 2.40 |
| 1399 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 |
| 1400 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 w nasypie | | | |
| 1401 d.42.5 | KNNR 1 0210-0504 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV 0.4*63 | m ³ m ³ | 25.20 | |
| | | | | RAZEM | 25.20 |
| 1402 d.42.5 | KNNR 11 0705-0104 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. 0.25*61 | m ³ m ³ | 15.25 | |
| | | | | RAZEM | 15.25 |
| 1403 d.42.5 | 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 |
| 1404 d.42.5 | W - TR04 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 24 | szt. szt. | 24.00 | |
| | | | | RAZEM | 24.00 |
| 1405 d.42.5 | KNNR 2 0604-0104 analogia | Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 63 | m ² m ² | 63.00 | |
| | | | | RAZEM | 63.00 |
| 1406 d.42.5 | 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. 59.85 | m ³ m ³ | 59.85 | |
| | | | | RAZEM | 59.85 |
| 1407 d.42.5 | 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 |
| 1408 d.42.5 | KNNR 1 0504-0104 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 42.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 1409 d.42.6 | KNNR 1 0210-012 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 0.5*0.5*12 | m ³ m ³ | 3.00 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|---|---|----------------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 1410 | KNNR 4 d.42.6 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. | m | | |
| | | 12 | m | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 1411 | KNNR 1 d.42.6 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*12 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 2.40 | |
| | | | | RAZEM | 2.40 |
| 1412 | KNNR 4 d.42.6 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 |
| 1413 | W - KN d.42.6 kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających | szt | | |
| | | 3 | szt | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 42.7 | | Roboty inne | | | |
| 1414 | W - OG d.42.7 kalk. własna | Obsługa geodezyjna | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1415 | W - BS d.42.7 kalk. własna | Badania ścieków | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 43 | | Miszczuk Józef, Romanowo, dz.nr 35 | | | |
| 43.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 1416 | KNNR 1 d.43.1 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*5 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 1417 | KNNR 1 d.43.1 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 |
| 1418 | KNNR 4 d.43.1 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm | m | | |
| | | 5 | m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 1419 | KNNR 4 d.43.1 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm | m | | |
| | | 1+2 | m | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 1420 | KNNR 1 d.43.1 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.1416+poz.1417 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 2.55 | |
| | | | | RAZEM | 2.55 |
| 43.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 1421 | 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 | |
| | | | | RAZEM | 17.14 |
| 1422 | KNNR 4 d.43.2 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 |
| 1423 | W1 - O ZB 0, d.43.2 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 |
| 1424 | KNNR 1 d.43.2 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 |
|----------------|-----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 1425 d.43.2 | 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.1421-poz.1424 | m ³ m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 43.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 1426 d.43.3 | 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 |
| 1427 d.43.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1428 d.43.3 | 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 |
| 1429 d.43.3 | 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 |
| 43.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 1430 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 8 | m m | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 1431 d.43.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.1430 | m m | 9.50 | |
| | | | | RAZEM | 9.50 |
| 1432 d.43.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1430 | m ³ m ³ | 1.60 | |
| | | | | RAZEM | 1.60 |
| 1433 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 |
| 1434 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 | | | |
| 1435 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*29 | m ³ m ³ | 34.80 | |
| | | | | RAZEM | 34.80 |
| 1436 d.43.5 | KNNR 11 0705-0101 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. 1*27 | m ³ m ³ | 27.00 | |
| | | | | RAZEM | 27.00 |
| 1437 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 |
| 1438 d.43.5 | W - TR01 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 11 | szt szt | 11.00 | |
| | | | | RAZEM | 11.00 |
| 1439 d.43.5 | KNNR 2 0604-0101 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 29 | m ² m ² | 29.00 | |
| | | | | RAZEM | 29.00 |
| 1440 d.43.5 | 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. 27.55 | m ³ m ³ | 27.55 | |
| | | | | RAZEM | 27.55 |
| 1441 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 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|---|---|----------------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1442 | KNNR 1 d.43.5 0504-0101 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 43.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 1443 | KNNR 1 d.43.6 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.1418+2) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 1.75 | |
| | | | | RAZEM | 1.75 |
| 1444 | KNNR 4 d.43.6 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. (poz.1418+2) | m | | |
| | | | m | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 1445 | KNNR 1 d.43.6 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.1418+2) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 1.40 | |
| | | | | RAZEM | 1.40 |
| 1446 | KNNR 4 d.43.6 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 |
| 1447 | W - KN d.43.6 kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających | szt | | |
| | | 3 | szt | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 43.7 | | Roboty inne | | | |
| 1448 | W - OG d.43.7 kalk. własna | Obsługa geodezyjna | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1449 | W - BS d.43.7 kalk. własna | Badania ścieków | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 44 | | Pieńkowski Jan, Romanowo, dz.nr 81 | | | |
| 44.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 1450 | KNNR 1 d.44.1 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 |
| 1451 | KNNR 1 d.44.1 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*24 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 13.20 | |
| | | | | RAZEM | 13.20 |
| 1452 | KNNR 4 d.44.1 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm | m | | |
| | | 10 | m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 1453 | KNNR 4 d.44.1 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm | m | | |
| | | 24 | m | 24.00 | |
| | | | | RAZEM | 24.00 |
| 1454 | KNNR 1 d.44.1 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.1450+poz.1451 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 17.20 | |
| | | | | RAZEM | 17.20 |
| 44.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 1455 | KNNR 1 d.44.2 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 15.42 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 15.42 | |
| | | | | RAZEM | 15.42 |
| 1456 | KNNR 4 d.44.2 1411-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsybka wokół zbiorników oczyszczalni piaskiem stabilizowanym cementem 3.33 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 3.33 | |
| | | | | RAZEM | 3.33 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|-----------------------------------|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| 1457 d.44.2 | W - 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 | kpl. kpl. | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1458 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 | m ³ m ³ | 7.07 | 7.07 |
| | | | | RAZEM | 7.07 |
| 1459 d.44.2 | 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.1455-poz.1458 | m ³ m ³ | 8.35 | 8.35 |
| | | | | RAZEM | 8.35 |
| 44.3 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 1460 d.44.3 | 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 | m m | 12.00 | 12.00 |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 1461 d.44.3 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie | m m | 13.50 | 13.50 |
| | | 1.5+poz.1460 | | RAZEM | 13.50 |
| 1462 d.44.3 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m ³ m ³ | 2.40 | 2.40 |
| | | 0.5*0.4*poz.1460 | | RAZEM | 2.40 |
| 1463 d.44.3 | 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 | szt. szt. | 1.00 | 1.00 |
| | | 1 | | RAZEM | 1.00 |
| 1464 d.44.3 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar pomiar | 1.00 | 1.00 |
| | | 1 | | RAZEM | 1.00 |
| 44.4 | | Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w gruncie | | | |
| 1465 d.44.4 | KNNR 1 0210-0102 | 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 | m ³ m ³ | 37.80 | 37.80 |
| | | 1.4*1*27 | | RAZEM | 37.80 |
| 1466 d.44.4 | KNNR 11 0705-0102 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 50cm - warstwa wspomagająca. | m ³ m ³ | 13.50 | 13.50 |
| | | 1*0.5*27 | | RAZEM | 13.50 |
| 1467 d.44.4 | KNR 2-01 0621-0102 analogia | Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza | szt. szt. | 1.00 | 1.00 |
| | | 1 | | RAZEM | 1.00 |
| 1468 d.44.4 | W - TR02 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających | szt. szt. | 21.00 | 21.00 |
| | | 21 | | RAZEM | 21.00 |
| 1469 d.44.4 | KNNR 2 0604-0102 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny | m ² m ² | 32.40 | 32.40 |
| | | 1.2*27 | | RAZEM | 32.40 |
| 1470 d.44.4 | KNNR 1 0214-0202 | 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 m ³ | 21.60 | 21.60 |
| | | 0.8*1*27 | | RAZEM | 21.60 |
| 1471 d.44.4 | KNNR 1 0504-0102 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów | szt. szt. | 1.00 | 1.00 |
| | | 1 | | RAZEM | 1.00 |
| 1472 d.44.4 | KNR 2-01 0201-0202 | 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.1465-poz.1470 | m ³ m ³ | 16.20 | 16.20 |
| | | | | RAZEM | 16.20 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|----------------------------------|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| 44.5 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 1473 d.44.5 | 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.1452+2) | m ³ m ³ | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 1474 d.44.5 | 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.1452+2) | m m | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 1475 d.44.5 | 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.1452+2) | m ³ m ³ | 2.40 | |
| | | | | RAZEM | 2.40 |
| 1476 d.44.5 | 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 |
| 1477 d.44.5 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających 3 | szt szt | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 44.6 | | Roboty inne | | | |
| 1478 d.44.6 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1479 d.44.6 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 45 | | Skierkowski Marcin, Romanowo,dz.nr 64 | | | |
| 45.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 1480 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*15 | m ³ m ³ | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 1481 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*4 | m ³ m ³ | 2.20 | |
| | | | | RAZEM | 2.20 |
| 1482 d.45.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 15 | m m | 15.00 | |
| | | | | RAZEM | 15.00 |
| 1483 d.45.1 | KNNR 4 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 4 | m m | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 1484 d.45.1 | 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.1480+poz.1481 | m ³ m ³ | 8.20 | |
| | | | | RAZEM | 8.20 |
| 45.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 1485 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 15.92 | m ³ m ³ | 15.92 | |
| | | | | RAZEM | 15.92 |
| 1486 d.45.2 | KNNR 4 1411-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsybka wo- ków zbiorników oczyszczalni piaskiem stabilizowanym cementem 3.74 | m ³ m ³ | 3.74 | |
| | | | | RAZEM | 3.74 |
| 1487 d.45.2 | 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 |
| 1488 d.45.2 | KNNR 1 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 | m ³ | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|-----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| | | 6.65 | m ³ | 6.65 | |
| | | | | RAZEM | 6.65 |
| 1489 d.45.2 | 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.1485-poz.1488 | m ³ m ³ | 9.27 | |
| | | | | RAZEM | 9.27 |
| 45.3 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 1490 d.45.3 | 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 18 | m m | 18.00 | |
| | | | | RAZEM | 18.00 |
| 1491 d.45.3 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.1490 | m m | 19.50 | |
| | | | | RAZEM | 19.50 |
| 1492 d.45.3 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1490 | m ³ m ³ | 3.60 | |
| | | | | RAZEM | 3.60 |
| 1493 d.45.3 | 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 |
| 1494 d.45.3 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 45.4 | | Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w gruncie | | | |
| 1495 d.45.4 | KNNR 1 0210-0102 | 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 1.4*1*24 | m ³ m ³ | 33.60 | |
| | | | | RAZEM | 33.60 |
| 1496 d.45.4 | KNNR 11 0705-0102 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 50cm - warstwa wspomagająca. 1*0.5*24 | m ³ m ³ | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 1497 d.45.4 | 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 |
| 1498 d.45.4 | W - TR02 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 18 | szt szt | 18.00 | |
| | | | | RAZEM | 18.00 |
| 1499 d.45.4 | KNNR 2 0604-0102 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 1.2*24 | m ² m ² | 28.80 | |
| | | | | RAZEM | 28.80 |
| 1500 d.45.4 | KNNR 1 0214-0202 | 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*1*24 | m ³ m ³ | 19.20 | |
| | | | | RAZEM | 19.20 |
| 1501 d.45.4 | KNNR 1 0504-0102 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1502 d.45.4 | KNR 2-01 0201-0202 | 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.1495-poz.1500 | m ³ m ³ | 14.40 | |
| | | | | RAZEM | 14.40 |
| 45.5 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 1503 d.45.5 | 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.1482+2) | m ³ m ³ | 4.25 | |
| | | | | RAZEM | 4.25 |
| 1504 d.45.5 | KNNR 4 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. | m | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|---|---|----------------|--------------|--------------|
| | | (poz.1482+2) | m | 17.00 | |
| | | | | RAZEM | 17.00 |
| 1505 | KNNR 1 d.45.5 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.1482+2) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 3.40 | |
| | | | | RAZEM | 3.40 |
| 1506 | KNNR 4 d.45.5 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 |
| 1507 | W - KN d.45.5 kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 45.6 | | Roboty inne | | | |
| 1508 | W - OG d.45.6 kalk. własna | Obsługa geodezyjna | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1509 | W - BS d.45.6 kalk. własna | Badania ścieków | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 46 | | Skierkowski Marian, Romanowo, dz.nr 12 | | | |
| 46.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 1510 | KNNR 1 d.46.1 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 |
| 1511 | KNNR 1 d.46.1 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 |
| 1512 | KNNR 4 d.46.1 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm | m | | |
| | | 10 | m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 1513 | KNNR 4 d.46.1 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm | m | | |
| | | 1+2 | m | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 1514 | KNNR 1 d.46.1 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.1510+poz.1511 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 4.55 | |
| | | | | RAZEM | 4.55 |
| 46.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 1515 | KNNR 1 d.46.2 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 |
| 1516 | KNNR 4 d.46.2 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 |
| 1517 | W1- O ZB 0, d.46.2 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 |
| 1518 | KNNR 1 d.46.2 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 |
| 1519 | KNR 2-01 d.46.2 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.1515-poz.1518 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 8.37 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|------------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 46.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 1520 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 m3 w gr.kat. III 2.54+1.5*0.5*17 | m ³ m ³ | 15.29 | |
| | | | | RAZEM | 15.29 |
| 1521 d.46.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1522 d.46.3 | KNNR-W 2-18 0109-01 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 1.5+17 | m m | 18.50 | |
| | | | | RAZEM | 18.50 |
| 1523 d.46.3 | 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*17 | m ³ m ³ | 14.60 | |
| | | | | RAZEM | 14.60 |
| 46.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 1524 d.46.4 | KNNR 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 |
| 1525 d.46.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.1524 | m m | 14.50 | |
| | | | | RAZEM | 14.50 |
| 1526 d.46.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1524 | m ³ m ³ | 2.60 | |
| | | | | RAZEM | 2.60 |
| 1527 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 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1528 d.46.4 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 46.5 | | Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w nasypie | | | |
| 1529 d.46.5 | 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 |
| 1530 d.46.5 | KNNR 11 0705-0101 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. 1*35 | m ³ m ³ | 35.00 | |
| | | | | RAZEM | 35.00 |
| 1531 d.46.5 | 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 |
| 1532 d.46.5 | W - TR01 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 14 | szt szt | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 1533 d.46.5 | KNNR 2 0604-0101 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 37 | m ² m ² | 37.00 | |
| | | | | RAZEM | 37.00 |
| 1534 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 wysokości. 33.25 | m ³ m ³ | 33.25 | |
| | | | | RAZEM | 33.25 |
| 1535 d.46.5 | 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 |
| 1536 d.46.5 | KNNR 1 0504-0101 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów | szt | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 46.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 1537 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.1512+2) | m ³ m ³ | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 1538 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. (poz.1512+2) | m m | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 1539 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.1512+2) | m ³ m ³ | 2.40 | |
| | | | | RAZEM | 2.40 |
| 1540 d.46.6 | 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 |
| 1541 d.46.6 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających 2 | szt szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 46.7 | | Roboty inne | | | |
| 1542 d.46.7 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1543 d.46.7 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 47 | | Siekierkowski Wiesław, Romanowo, dz.nr 45 | | | |
| 47.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 1544 d.47.1 | 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 |
| 1545 d.47.1 | 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 |
| 1546 d.47.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 10 | m m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 1547 d.47.1 | 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 |
| 1548 d.47.1 | 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.1544+poz.1545 | m ³ m ³ | 4.55 | |
| | | | | RAZEM | 4.55 |
| 47.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 1549 d.47.2 | 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 |
| 1550 d.47.2 | KNNR 4 1411-0211 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsyбка wokół zbiorni- ków oczyszczalni piaskiem stabilizowanym cementem 3.34 | m ³ m ³ | 3.34 | |
| | | | | RAZEM | 3.34 |
| 1551 d.47.2 | 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 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|---|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1552 | KNNR 1 d.47.2 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 |
| 1553 | KNR 2-01 d.47.2 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.1549-poz.1552 | m ³ m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 47.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 1554 | KNNR 1 d.47.3 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*6 | m ³ m ³ | 7.04 | |
| | | | | RAZEM | 7.04 |
| 1555 | W - PO d.47.3 kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1556 | KNR-W 2-18 d.47.3 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 |
| 1557 | KNNR 1 d.47.3 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*6 | m ³ m ³ | 6.35 | |
| | | | | RAZEM | 6.35 |
| 47.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 1558 | KNR 2-01 d.47.4 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 |
| 1559 | KNNR 5 d.47.4 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.1558 | m m | 14.50 | |
| | | | | RAZEM | 14.50 |
| 1560 | KNNR 5 d.47.4 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1558 | m ³ m ³ | 2.60 | |
| | | | | RAZEM | 2.60 |
| 1561 | KNNR 5 d.47.4 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 |
| 1562 | KNNR 5 d.47.4 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 47.5 | | Drenaż rozsączający - tunele w nasypie | | | |
| 1563 | KNNR 1 d.47.5 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 |
| 1564 | KNNR 11 d.47.5 0705-0104 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. 0.25*35 | m ³ m ³ | 8.75 | |
| | | | | RAZEM | 8.75 |
| 1565 | KNR 2-01 d.47.5 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 |
| 1566 | W - TR04 d.47.5 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 14 | szt szt | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 1567 | KNNR 2 d.47.5 0604-0104 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 37 | m ² m ² | 37.00 | |
| | | | | RAZEM | 37.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|---------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 1568 d.47.5 | 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 |
| 1569 d.47.5 | 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 |
| 1570 d.47.5 | KNNR 1 0504-0104 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1 | szt szt | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 47.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 1571 d.47.6 | 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.1546+2) | m ³ m ³ | 3.00 | 3.00 |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 1572 d.47.6 | 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.1546+2) | m m | 12.00 | 12.00 |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 1573 d.47.6 | 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.1546+2) | m ³ m ³ | 2.40 | 2.40 |
| | | | | RAZEM | 2.40 |
| 1574 d.47.6 | 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 |
| 1575 d.47.6 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających 2 | szt szt | 2.00 | 2.00 |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 47.7 | | Roboty inne | | | |
| 1576 d.47.7 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl kpl | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1577 d.47.7 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl kpl | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 48 | | Stępniewski Krzysztof, Romanowo, dz.nr 24 | | | |
| 48.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 1578 d.48.1 | 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 | 4.00 |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 1579 d.48.1 | 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 |
| 1580 d.48.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 10 | m m | 10.00 | 10.00 |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 1581 d.48.1 | 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 |
| 1582 d.48.1 | 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.1578+poz.1579 | m ³ m ³ | 4.55 | 4.55 |
| | | | | RAZEM | 4.55 |
| 48.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 1583 d.48.2 | 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 | m ³ | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|-----------------------------------|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| | | 17.14 | m ³ | 17.14 | |
| | | | | RAZEM | 17.14 |
| 1584 d.48.2 | 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 |
| 1585 d.48.2 | 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 |
| 1586 d.48.2 | 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 |
| 1587 d.48.2 | 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.1583-poz.1586 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 48.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 1588 d.48.3 | 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 |
| 1589 d.48.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | | |
| | | | | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1590 d.48.3 | 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 |
| 1591 d.48.3 | 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 |
| 48.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 1592 d.48.4 | 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 |
| 1593 d.48.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.1592 | m m | | |
| | | | | 14.50 | |
| | | | | RAZEM | 14.50 |
| 1594 d.48.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1592 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 2.60 | |
| | | | | RAZEM | 2.60 |
| 1595 d.48.4 | 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 |
| 1596 d.48.4 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | | |
| | | | | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 48.5 | | Drenaż rozsączający - tunele w nasypie | | | |
| 1597 d.48.5 | 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*30 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 1598 d.48.5 | KNNR 11 0705-0104 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. 0.25*28 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 1599 d.48.5 | 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 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|---------------------------------|---|----------------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1600 d.48.5 | W - TR04 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających | szt | | |
| | | 10 | szt | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 1601 d.48.5 | KNNR 2 0604-0104 analogia | izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny | m ² | | |
| | | 30 | m ² | 30.00 | |
| | | | | RAZEM | 30.00 |
| 1602 d.48.5 | 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 | | |
| | | 26.6 | m ³ | 26.60 | |
| | | | | RAZEM | 26.60 |
| 1603 d.48.5 | 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 |
| 1604 d.48.5 | KNNR 1 0504-0104 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 48.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 1605 d.48.6 | 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 | m ³ | | |
| | | 0.5*0.5*(poz.1580+2) | m ³ | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 1606 d.48.6 | 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.1580+2) | m | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 1607 d.48.6 | 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.1580+2) | m ³ | 2.40 | |
| | | | | RAZEM | 2.40 |
| 1608 d.48.6 | 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 |
| 1609 d.48.6 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 48.7 | | Roboty inne | | | |
| 1610 d.48.7 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1611 d.48.7 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 49 | | Szczesny Stanisław, Romanowo, dz.nr 11 | | | |
| 49.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 1612 d.49.1 | 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 | m ³ | | |
| | | 0.8*0.5*19 | m ³ | 7.60 | |
| | | | | RAZEM | 7.60 |
| 1613 d.49.1 | 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 | m ³ | | |
| | | 1.1*0.5*1 | m ³ | 0.55 | |
| | | | | RAZEM | 0.55 |
| 1614 d.49.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm | m | | |
| | | 19 | m | 19.00 | |
| | | | | RAZEM | 19.00 |
| 1615 d.49.1 | KNNR 4 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm | m | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|----------------------------------|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| | | 1+2 | m | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 1616 d.49.1 | KNR-W 2-18 0517-01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1617 d.49.1 | 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.1612+poz.1613 | m ³ m ³ | 8.15 | |
| | | | | RAZEM | 8.15 |
| 49.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 1618 d.49.2 | 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 |
| 1619 d.49.2 | 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 |
| 1620 d.49.2 | 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 |
| 1621 d.49.2 | 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 |
| 1622 d.49.2 | 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.1618-poz.1621 | m ³ m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 49.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 1623 d.49.3 | 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*5 | m ³ m ³ | 6.29 | |
| | | | | RAZEM | 6.29 |
| 1624 d.49.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1625 d.49.3 | 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 |
| 1626 d.49.3 | 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 |
| 49.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 1627 d.49.4 | 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 |
| 1628 d.49.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.1627 | m m | 16.50 | |
| | | | | RAZEM | 16.50 |
| 1629 d.49.4 | KNNR 5 0702-02 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1627 | m ³ m ³ | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 1630 d.49.4 | 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 |
| 1631 d.49.4 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.00 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|-----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 49.5 | | Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w nasypie | | RAZEM | 1.00 |
| 1632 d.49.5 | KNNR 1 0210-0501 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV 1.2*35 | m ³ m ³ | 42.00 | |
| | | | | RAZEM | 42.00 |
| 1633 d.49.5 | KNNR 11 0705-0101 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. 1*33 | m ³ m ³ | 33.00 | |
| | | | | RAZEM | 33.00 |
| 1634 d.49.5 | 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 |
| 1635 d.49.5 | W - TR01 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 12 | szt szt | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 1636 d.49.5 | KNNR 2 0604-0101 analogia | Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 35 | m ² m ² | 35.00 | |
| | | | | RAZEM | 35.00 |
| 1637 d.49.5 | 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 |
| 1638 d.49.5 | 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 |
| 1639 d.49.5 | KNNR 1 0504-0101 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 49.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 1640 d.49.6 | KNNR 1 0210-012 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 0.5*0.5*12 | m ³ m ³ | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 1641 d.49.6 | KNNR 4 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 12 | m m | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 1642 d.49.6 | 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*12 | m ³ m ³ | 2.40 | |
| | | | | RAZEM | 2.40 |
| 1643 d.49.6 | 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 |
| 1644 d.49.6 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających 4 | szt szt | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 49.7 | | Roboty inne | | | |
| 1645 d.49.7 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1646 d.49.7 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 50 | | Bąk Włodzimierz, Rutki, dz.nr 6/2 | | | |
| 50.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|----------------------------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 1647 d.50.1 | 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 |
| 1648 d.50.1 | 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 |
| 1649 d.50.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 11 | m | | |
| | | | m | 11.00 | |
| | | | | RAZEM | 11.00 |
| 1650 d.50.1 | 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 |
| 1651 d.50.1 | 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.1647+poz.1648 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 4.95 | |
| | | | | RAZEM | 4.95 |
| 50.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 1652 d.50.2 | 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 |
| 1653 d.50.2 | 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 |
| 1654 d.50.2 | 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 |
| 1655 d.50.2 | 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 |
| 1656 d.50.2 | 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.1652-poz.1655 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 50.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 1657 d.50.3 | 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 | |
| | | | | RAZEM | 8.54 |
| 1658 d.50.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1659 d.50.3 | 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 |
| 1660 d.50.3 | 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*8 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 7.85 | |
| | | | | RAZEM | 7.85 |
| 50.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 1661 d.50.4 | 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 |
| 1662 d.50.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.1661 | m | | |
| | | | m | 13.50 | |
| | | | | RAZEM | 13.50 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|------------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 1663 d.50.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1661 | m ³ m ³ | 2.40 | |
| | | | | RAZEM | 2.40 |
| 1664 d.50.4 | 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 |
| 1665 d.50.4 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 50.5 | | Drenaż rozsączający - tunele w nasypie | | | |
| 1666 d.50.5 | 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 m3 w gr.kat. III-IV 0.4*25 | m ³ m ³ | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 1667 d.50.5 | KNNR 11 0705-0104 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. 0.25*23 | m ³ m ³ | 5.75 | |
| | | | | RAZEM | 5.75 |
| 1668 d.50.5 | KNNR 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 |
| 1669 d.50.5 | W - TR04 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 9 | szt szt | 9.00 | |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 1670 d.50.5 | KNNR 2 0604-0104 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 25 | m ² m ² | 25.00 | |
| | | | | RAZEM | 25.00 |
| 1671 d.50.5 | 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. 21.15 | m ³ m ³ | 21.15 | |
| | | | | RAZEM | 21.15 |
| 1672 d.50.5 | 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 |
| 1673 d.50.5 | KNNR 1 0504-0104 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 50.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 1674 d.50.6 | 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.1649+2) | m ³ m ³ | 3.25 | |
| | | | | RAZEM | 3.25 |
| 1675 d.50.6 | KNNR 4 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. (poz.1649+2) | m m | 13.00 | |
| | | | | RAZEM | 13.00 |
| 1676 d.50.6 | 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.1649+2) | m ³ m ³ | 2.60 | |
| | | | | RAZEM | 2.60 |
| 1677 d.50.6 | 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 |
| 1678 d.50.6 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających 3 | szt szt | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 50.7 | | Roboty inne | | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 1679 | W - OG d.50.7 kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1680 | W - BS d.50.7 kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 51 | | Fronczak Dariusz, Rutki, dz.nr 10 | | | |
| 51.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 1681 | KNNR 1 d.51.1 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*13 | m ³ m ³ | 5.20 | |
| | | | | RAZEM | 5.20 |
| 1682 | KNNR 1 d.51.1 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 |
| 1683 | KNNR 4 d.51.1 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 13 | m m | 13.00 | |
| | | | | RAZEM | 13.00 |
| 1684 | KNNR 4 d.51.1 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1+2 | m m | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 1685 | KNR-W 2-18 d.51.1 0517-01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1686 | KNNR 1 d.51.1 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.1681+poz.1682 | m ³ m ³ | 5.75 | |
| | | | | RAZEM | 5.75 |
| 51.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 1687 | KNNR 1 d.51.2 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 |
| 1688 | KNNR 4 d.51.2 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 |
| 1689 | W1 - O ZB d.51.2 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 |
| 1690 | KNNR 1 d.51.2 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 |
| 1691 | KNR 2-01 d.51.2 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.1687-poz.1690 | m ³ m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 51.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 1692 | KNNR 1 d.51.3 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 |
| 1693 | W - PO d.51.3 kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1694 | KNR-W 2-18 d.51.3 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 |
| 1695 | KNNR 1 d.51.3 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 |
| 51.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 1696 | KNNR 2-01 d.51.4 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 |
| 1697 | KNNR 5 d.51.4 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.1696 | m m | 17.50 | |
| | | | | RAZEM | 17.50 |
| 1698 | KNNR 5 d.51.4 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1696 | m ³ m ³ | 3.20 | |
| | | | | RAZEM | 3.20 |
| 1699 | KNNR 5 d.51.4 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 |
| 1700 | KNNR 5 d.51.4 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 51.5 | | Drenaż rozsączający - tunele w nasypie | | | |
| 1701 | KNNR 1 d.51.5 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*37 | m ³ m ³ | 14.80 | |
| | | | | RAZEM | 14.80 |
| 1702 | KNNR 11 d.51.5 0705-0104 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. 0.25*35 | m ³ m ³ | 8.75 | |
| | | | | RAZEM | 8.75 |
| 1703 | KNNR 2-01 d.51.5 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 |
| 1704 | W - TR04 d.51.5 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 14 | szt szt | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 1705 | KNNR 2 d.51.5 0604-0104 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 37 | m ² m ² | 37.00 | |
| | | | | RAZEM | 37.00 |
| 1706 | KNNR 1 d.51.5 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. 33.25 | m ³ m ³ | 33.25 | |
| | | | | RAZEM | 33.25 |
| 1707 | KNNR 1 d.51.5 0503-0504 | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1708 | KNNR 1 d.51.5 0504-0104 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 51.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 1709 | KNNR 1 d.51.6 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.1683+2) | m ³ m ³ | 3.75 | |
| | | | | RAZEM | 3.75 |
| 1710 | KNNR 4 d.51.6 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. (poz.1683+2) | m m | 15.00 | |
| | | | | RAZEM | 15.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|-------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 1711 d.51.6 | 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.1683+2) | m ³ m ³ | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 1712 d.51.6 | 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 |
| 1713 d.51.6 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających 2 | szt szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 51.7 | | Roboty inne | | | |
| 1714 d.51.7 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1715 d.51.7 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 52 | | Kim Krystyna, Rutki, dz.nr 4/2 | | | |
| 52.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 1716 d.52.1 | 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*17 | m ³ m ³ | 6.80 | |
| | | | | RAZEM | 6.80 |
| 1717 d.52.1 | 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 |
| 1718 d.52.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 17 | m m | 17.00 | |
| | | | | RAZEM | 17.00 |
| 1719 d.52.1 | KNNR 4 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1+7 | m m | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 1720 d.52.1 | KNNR 1 0214-03 | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.1716+poz.1717 | m ³ m ³ | 7.35 | |
| | | | | RAZEM | 7.35 |
| 52.2 | | Montaż przepompowni ścieków surowych | | | |
| 1721 d.52.2 | KNNR 1 0212-0213 | 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 5.85+1.5*0.5*8 | m ³ m ³ | 11.85 | |
| | | | | RAZEM | 11.85 |
| 1722 d.52.2 | W - PS kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków surowych (zbiornik, pompa, automatyka) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1723 d.52.2 | KNR-W 2-18 0109-03 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm - przewody tłoczne w gruncie 1.5+8 | m m | 9.50 | |
| | | | | RAZEM | 9.50 |
| 1724 d.52.2 | KNNR 1 0214-0113 | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.69+1.5*0.5*8 | m ³ m ³ | 9.69 | |
| | | | | RAZEM | 9.69 |
| 52.3 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 1725 d.52.3 | 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 8.54 | m ³ m ³ | 8.54 | |
| | | | | RAZEM | 8.54 |
| 1726 d.52.3 | KNNR 4 1411-0211 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsybka wokół zbiorników oczyszczalni piaskiem stabilizowanym cementem 2.17 | m ³ m ³ | 2.17 | |
| | | | | RAZEM | 2.17 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|-----------------------------------|--|--------------------------------------|---------------|--------------------------------------|
| 1727 d.52.3 | 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 |
| 1728 d.52.3 | 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 3.25 | m ³ m ³ | 3.25 | RAZEM 3.25 |
| 1729 d.52.3 | 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.1725-poz.1728 | m ³ m ³ | 5.29 | RAZEM 5.29 |
| 52.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 1730 d.52.4 | 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 27 | m m | 27.00 | RAZEM 27.00 |
| 1731 d.52.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.1730 | m m | 28.50 | RAZEM 28.50 |
| 1732 d.52.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1730 | m ³ m ³ | 5.40 | RAZEM 5.40 |
| 1733 d.52.4 | 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 |
| 1734 d.52.4 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.00 | RAZEM 1.00 |
| 52.5 | | Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w nasypie | | | |
| 1735 d.52.5 | 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*34 | m ³ m ³ | 40.80 | RAZEM 40.80 |
| 1736 d.52.5 | KNNR 11 0705-0101 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. 1*32 | m ³ m ³ | 32.00 | RAZEM 32.00 |
| 1737 d.52.5 | 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 |
| 1738 d.52.5 | W - TR01 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 12 | szt szt | 12.00 | RAZEM 12.00 |
| 1739 d.52.5 | KNNR 2 0604-0101 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 34 | m ² m ² | 34.00 | RAZEM 34.00 |
| 1740 d.52.5 | 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. 35.15 | m ³ m ³ | 35.15 | RAZEM 35.15 |
| 1741 d.52.5 | 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 |
| 1742 d.52.5 | 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 |
|----------------|----------------------------------|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 52.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 1743 d.52.6 | 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*22 | m ³ m ³ | 5.50 | |
| | | | | RAZEM | 5.50 |
| 1744 d.52.6 | KNNR 4 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie. 22 | m m | 22.00 | |
| | | | | RAZEM | 22.00 |
| 1745 d.52.6 | 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*22 | m ³ m ³ | 4.40 | |
| | | | | RAZEM | 4.40 |
| 1746 d.52.6 | 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 |
| 1747 d.52.6 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających 4 | szt szt | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 52.7 | | Roboty inne | | | |
| 1748 d.52.7 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1749 d.52.7 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 53 | | Suchta Cezary, Rutki, dz.nr 13 | | | |
| 53.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 1750 d.53.1 | 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 |
| 1751 d.53.1 | 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 |
| 1752 d.53.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 5 | m m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 1753 d.53.1 | 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 |
| 1754 d.53.1 | 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.1750+poz.1751 | m ³ m ³ | 2.55 | |
| | | | | RAZEM | 2.55 |
| 53.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 1755 d.53.2 | 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 |
| 1756 d.53.2 | 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 |
| 1757 d.53.2 | W1 - O ZB 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 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|---|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 1758 | KNNR 1 d.53.2 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 |
| 1759 | KNR 2-01 d.53.2 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.1755-poz.1758 | m ³ m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 53.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 1760 | KNNR 1 d.53.3 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*12 | m ³ m ³ | 11.54 | |
| | | | | RAZEM | 11.54 |
| 1761 | W - PO d.53.3 kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1762 | KNR-W 2-18 d.53.3 0109-01 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 1.5+12 | m m | 13.50 | |
| | | | | RAZEM | 13.50 |
| 1763 | KNNR 1 d.53.3 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*12 | m ³ m ³ | 10.85 | |
| | | | | RAZEM | 10.85 |
| 53.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 1764 | KNR 2-01 d.53.4 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 |
| 1765 | KNNR 5 d.53.4 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.1764 | m m | 8.50 | |
| | | | | RAZEM | 8.50 |
| 1766 | KNNR 5 d.53.4 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1764 | m ³ m ³ | 1.40 | |
| | | | | RAZEM | 1.40 |
| 1767 | KNNR 5 d.53.4 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 |
| 1768 | KNNR 5 d.53.4 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 53.5 | | Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w nasypie | | | |
| 1769 | KNNR 1 d.53.5 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 | |
| | | | | RAZEM | 56.40 |
| 1770 | KNNR 11 d.53.5 0705-0101 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. 1*45 | m ³ m ³ | 45.00 | |
| | | | | RAZEM | 45.00 |
| 1771 | KNR 2-01 d.53.5 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 |
| 1772 | W - TR01 d.53.5 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 20 | szt szt | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 1773 | KNNR 2 d.53.5 0604-0101 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 47 | m ² m ² | 47.00 | |
| | | | | RAZEM | 47.00 |
| 1774 | KNNR 1 d.53.5 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 |
|-------------|--|---|----------------|--------------|--------------|
| | | 42.75 | m ³ | 42.75 | |
| | | | | RAZEM | 42.75 |
| 1775 | KNNR 1 d.53.5 0503-0501 | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1 | szt | | |
| | | | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1776 | KNNR 1 d.53.5 0504-0101 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1 | szt | | |
| | | | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 53.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 1777 | KNNR 1 d.53.6 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.1752+2) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 1.75 | |
| | | | | RAZEM | 1.75 |
| 1778 | KNNR 4 d.53.6 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie. (poz.1752+2) | m | | |
| | | | m | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 1779 | KNNR 1 d.53.6 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.1752+2) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 1.40 | |
| | | | | RAZEM | 1.40 |
| 1780 | KNNR 4 d.53.6 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 |
| 1781 | W - KN d.53.6 kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających 3 | szt | | |
| | | | szt | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 53.7 | | Roboty inne | | | |
| 1782 | W - OG d.53.7 kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl | | |
| | | | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1783 | W - BS d.53.7 kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl | | |
| | | | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 54 | | Kacprzycka Marzena i Lech, Słoniawy, dz.nr 133;134 | | | |
| 54.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 1784 | KNNR 1 d.54.1 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*12 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 4.80 | |
| | | | | RAZEM | 4.80 |
| 1785 | KNNR 1 d.54.1 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 |
| 1786 | KNNR 4 d.54.1 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 12 | m | | |
| | | | m | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 1787 | KNNR 4 d.54.1 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1+2 | m | | |
| | | | m | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 1788 | KNNR-W 2-18 d.54.1 0517-01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1 | szt | | |
| | | | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1789 | KNNR 1 d.54.1 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.1784+poz.1785 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 5.35 | |
| | | | | RAZEM | 5.35 |
| 54.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|----------------------------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 1790 d.54.2 | 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 | m ³ | | |
| | | 17.14 | | 17.14 | |
| | | | | RAZEM | 17.14 |
| 1791 d.54.2 | 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 |
| 1792 d.54.2 | 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 | kpl. | | |
| | | 1 | | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1793 d.54.2 | 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 | | 8.77 | |
| | | | | RAZEM | 8.77 |
| 1794 d.54.2 | KNR 2-01 0201-021 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowytładowczymi na odległość do 1 km | m ³ | | |
| | | poz.1790-poz.1793 | | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 54.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 1795 d.54.3 | 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 | m ³ | | |
| | | 2.54+1.5*0.5*43 | | 34.79 | |
| | | | | RAZEM | 34.79 |
| 1796 d.54.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) | kpl. | | |
| | | 1 | | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1797 d.54.3 | 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+43 | | 44.50 | |
| | | | | RAZEM | 44.50 |
| 1798 d.54.3 | 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*43 | | 34.10 | |
| | | | | RAZEM | 34.10 |
| 54.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 1799 d.54.4 | 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 | | |
| | | 8 | | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 1800 d.54.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie | m | | |
| | | 1.5+poz.1799 | | 9.50 | |
| | | | | RAZEM | 9.50 |
| 1801 d.54.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m ³ | | |
| | | 0.5*0.4*poz.1799 | | 1.60 | |
| | | | | RAZEM | 1.60 |
| 1802 d.54.4 | 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 | | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1803 d.54.4 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 1 | | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 54.5 | | Drenaż rozsączający - tunele w nasypie | | | |
| 1804 d.54.5 | 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 m3 w gr.kat. III-IV | m ³ | | |
| | | 0.4*30 | | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 1805 d.54.5 | KNNR 11 0705-0104 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. | m ³ | | |
| | | 0.25*28 | | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|-----------------------------------|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| 1806 d.54.5 | 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 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1807 d.54.5 | W - TR04 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 10 | szt szt | 10.00 | 10.00 |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 1808 d.54.5 | KNNR 2 0604-0104 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 30 | m ² m ² | 30.00 | 30.00 |
| | | | | RAZEM | 30.00 |
| 1809 d.54.5 | KNNR 1 0407-0204 analogia | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładownicą w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezioną (ok.60%) - około 100 cm wysokości. 26.6 | m ³ m ³ | 26.60 | 26.60 |
| | | | | RAZEM | 26.60 |
| 1810 d.54.5 | 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 |
| 1811 d.54.5 | KNNR 1 0504-0104 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1 | szt szt | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 54.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 1812 d.54.6 | 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*5 | m ³ m ³ | 1.25 | 1.25 |
| | | | | RAZEM | 1.25 |
| 1813 d.54.6 | KNNR 4 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 5 | m m | 5.00 | 5.00 |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 1814 d.54.6 | 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*5 | m ³ m ³ | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1815 d.54.6 | 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 |
| 1816 d.54.6 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających 2 | szt szt | 2.00 | 2.00 |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 54.7 | | Roboty inne | | | |
| 1817 d.54.7 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl kpl | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1818 d.54.7 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl kpl | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 55 | | Kacprzycki Jan, Słowiany, dz.nr 228 | | | |
| 55.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 1819 d.55.1 | 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*7 | m ³ m ³ | 2.80 | 2.80 |
| | | | | RAZEM | 2.80 |
| 1820 d.55.1 | 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 |
| 1821 d.55.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm | m | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|---|---|----------------|--------------|--------------|
| | | 7 | m | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 1822 | KNNR 4 d.55.1 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm | m | | |
| | | 1+2 | m | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 1823 | KNNR 1 d.55.1 0214-03 | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.1819+poz.1820 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 3.35 | |
| | | | | RAZEM | 3.35 |
| 55.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 1824 | KNNR 1 d.55.2 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 | m ³ | | |
| | | 17.14 | m ³ | 17.14 | |
| | | | | RAZEM | 17.14 |
| 1825 | KNNR 4 d.55.2 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 |
| 1826 | W1- O ZB 0, d.55.2 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 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1827 | KNNR 1 d.55.2 0214-051 | Zасыpanie 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 |
| 1828 | KNR 2-01 d.55.2 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.1824-poz.1827 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 55.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 1829 | KNNR 1 d.55.3 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 | m ³ | | |
| | | 2.54+1.5*0.5*6 | m ³ | 7.04 | |
| | | | | RAZEM | 7.04 |
| 1830 | W - PO d.55.3 kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1831 | KNR-W 2-18 d.55.3 0109-01 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie | m | | |
| | | 1.5+6 | m | 7.50 | |
| | | | | RAZEM | 7.50 |
| 1832 | KNNR 1 d.55.3 0214-0101 | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II | m ³ | | |
| | | 1.85+1.5*0.5*6 | m ³ | 6.35 | |
| | | | | RAZEM | 6.35 |
| 55.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 1833 | KNR 2-01 d.55.4 0701-02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III | m | | |
| | | 8 | m | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 1834 | KNNR 5 d.55.4 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie | m | | |
| | | 1.5+poz.1833 | m | 9.50 | |
| | | | | RAZEM | 9.50 |
| 1835 | KNNR 5 d.55.4 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m ³ | | |
| | | 0.5*0.4*poz.1833 | m ³ | 1.60 | |
| | | | | RAZEM | 1.60 |
| 1836 | KNNR 5 d.55.4 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 |
| 1837 | KNNR 5 d.55.4 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1.00 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|-----------------------------------|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 55.5 | | Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w nasypie | | | |
| 1838 d.55.5 | 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*23 | m ³ m ³ | 27.60 | |
| | | | | RAZEM | 27.60 |
| 1839 d.55.5 | KNNR 11 0705-0101 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspo- magająca. 1*21 | m ³ m ³ | 21.00 | |
| | | | | RAZEM | 21.00 |
| 1840 d.55.5 | 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 |
| 1841 d.55.5 | W - TR01 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 8 | szt szt | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 1842 d.55.5 | KNNR 2 0604-0101 analogia | Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókn- ny 23 | m ² m ² | 23.00 | |
| | | | | RAZEM | 23.00 |
| 1843 d.55.5 | 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. 18.65 | m ³ m ³ | 18.65 | |
| | | | | RAZEM | 18.65 |
| 1844 d.55.5 | 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 |
| 1845 d.55.5 | KNNR 1 0504-0101 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 55.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 1846 d.55.6 | 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*7 | m ³ m ³ | 1.75 | |
| | | | | RAZEM | 1.75 |
| 1847 d.55.6 | KNNR 4 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie. 7 | m m | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 1848 d.55.6 | 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*7 | m ³ m ³ | 1.40 | |
| | | | | RAZEM | 1.40 |
| 1849 d.55.6 | 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 |
| 1850 d.55.6 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających 2 | szt szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 55.7 | | Roboty inne | | | |
| 1851 d.55.7 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1852 d.55.7 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 56 | | Kacprzycki Paweł, Słoniawy, dz.nr 221 | | | |
| 56.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 1853 d.56.1 | 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 |
| 1854 d.56.1 | 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 |
| 1855 d.56.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 10 | m m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 1856 d.56.1 | 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 |
| 1857 d.56.1 | KNR-W 2-18 0517-01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1858 d.56.1 | 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.1853+poz.1854 | m ³ m ³ | 4.55 | |
| | | | | RAZEM | 4.55 |
| 56.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 1859 d.56.2 | 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 |
| 1860 d.56.2 | 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 |
| 1861 d.56.2 | 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 |
| 1862 d.56.2 | 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 |
| 1863 d.56.2 | 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.1859-poz.1862 | m ³ m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 56.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 1864 d.56.3 | 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 | |
| | | | | RAZEM | 8.54 |
| 1865 d.56.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1866 d.56.3 | KNR-W 2-18 0109-01 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrzej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 1.5+8 | m m | 9.50 | |
| | | | | RAZEM | 9.50 |
| 1867 d.56.3 | 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*8 | m ³ m ³ | 7.85 | |
| | | | | RAZEM | 7.85 |
| 56.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 1868 d.56.4 | 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 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|-----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 1869 d.56.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.1868 | m m | 11.50 | |
| | | | | RAZEM | 11.50 |
| 1870 d.56.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1868 | m ³ m ³ | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 1871 d.56.4 | 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 |
| 1872 d.56.4 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 56.5 | | Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w nasypie | | | |
| 1873 d.56.5 | 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 |
| 1874 d.56.5 | KNNR 11 0705-0101 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. 1*45 | m ³ m ³ | 45.00 | |
| | | | | RAZEM | 45.00 |
| 1875 d.56.5 | 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 |
| 1876 d.56.5 | W - TR01 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 20 | szt szt | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 1877 d.56.5 | KNNR 2 0604-0101 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 47 | m ² m ² | 47.00 | |
| | | | | RAZEM | 47.00 |
| 1878 d.56.5 | 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 |
| 1879 d.56.5 | 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 |
| 1880 d.56.5 | KNNR 1 0504-0101 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 56.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 1881 d.56.6 | 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.1855+2) | m ³ m ³ | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 1882 d.56.6 | KNNR 4 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. (poz.1855+2) | m m | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 1883 d.56.6 | 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.1855+2) | m ³ m ³ | 2.40 | |
| | | | | RAZEM | 2.40 |
| 1884 d.56.6 | 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 |
|----------------|----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 1885 d.56.6 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających 3 | szt szt | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 56.7 | | Roboty inne | | | |
| 1886 d.56.7 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1887 d.56.7 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 57 | | Leśnik Waldemar, Słowiany, dz.nr 223/2 | | | |
| 57.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 1888 d.57.1 | 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*12 | m ³ m ³ | 4.80 | |
| | | | | RAZEM | 4.80 |
| 1889 d.57.1 | 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 |
| 1890 d.57.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 12 | m m | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 1891 d.57.1 | 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 |
| 1892 d.57.1 | KNR-W 2-18 0517-01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1893 d.57.1 | 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.1888+poz.1889 | m ³ m ³ | 5.35 | |
| | | | | RAZEM | 5.35 |
| 57.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 1894 d.57.2 | 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 |
| 1895 d.57.2 | 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 |
| 1896 d.57.2 | 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 |
| 1897 d.57.2 | 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 | |
| | | | | RAZEM | 8.77 |
| 1898 d.57.2 | 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.1894-poz.1897 | m ³ m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 57.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 1899 d.57.3 | 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 |
| 1900 d.57.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) | kpl. | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|-----------------------------------|--|----------------|--------------|--------------|
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1901 d.57.3 | 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 |
| 1902 d.57.3 | 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 |
| 57.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 1903 d.57.4 | 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 |
| 1904 d.57.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.1903 | m | | |
| | | | m | 7.50 | |
| | | | | RAZEM | 7.50 |
| 1905 d.57.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1903 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 1.20 | |
| | | | | RAZEM | 1.20 |
| 1906 d.57.4 | 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 |
| 1907 d.57.4 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar | | |
| | | | pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 57.5 | | Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w nasypie | | | |
| 1908 d.57.5 | 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*23 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 27.60 | |
| | | | | RAZEM | 27.60 |
| 1909 d.57.5 | KNNR 11 0705-0101 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. 1*21 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 21.00 | |
| | | | | RAZEM | 21.00 |
| 1910 d.57.5 | 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 |
| 1911 d.57.5 | W - TR01 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 8 | szt | | |
| | | | szt | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 1912 d.57.5 | KNNR 2 0604-0101 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 23 | m ² | | |
| | | | m ² | 23.00 | |
| | | | | RAZEM | 23.00 |
| 1913 d.57.5 | 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. 18.65 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 18.65 | |
| | | | | RAZEM | 18.65 |
| 1914 d.57.5 | 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 |
| 1915 d.57.5 | KNNR 1 0504-0101 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1 | szt | | |
| | | | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 57.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 1916 d.57.6 | 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*5 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 1.25 | |
| | | | | RAZEM | 1.25 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|----------------------------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 1917 d.57.6 | KNNR 4 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. | m | | |
| | | 5 | m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 1918 d.57.6 | 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*5 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1919 d.57.6 | 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 |
| 1920 d.57.6 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 57.7 | | Roboty inne | | | |
| 1921 d.57.7 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1922 d.57.7 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 58 | | Zasłonka Krystyna, Stoniawy, dz.nr 149 | | | |
| 58.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 1923 d.58.1 | 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 |
| 1924 d.58.1 | 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 |
| 1925 d.58.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm | m | | |
| | | 8 | m | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 1926 d.58.1 | 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 |
| 1927 d.58.1 | 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.1923+poz.1924 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 3.75 | |
| | | | | RAZEM | 3.75 |
| 58.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 1928 d.58.2 | 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 |
| 1929 d.58.2 | 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 |
| 1930 d.58.2 | 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 |
| 1931 d.58.2 | 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 |
|----------------|-----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 1932 d.58.2 | 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.1928-poz.1931 | m ³ m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 58.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 1933 d.58.3 | 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*10 | m ³ m ³ | 10.04 | |
| | | | | RAZEM | 10.04 |
| 1934 d.58.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1935 d.58.3 | KNR-W 2-18 0109-01 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 1.5+10 | m m | 11.50 | |
| | | | | RAZEM | 11.50 |
| 1936 d.58.3 | 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*10 | m ³ m ³ | 9.35 | |
| | | | | RAZEM | 9.35 |
| 58.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 1937 d.58.4 | 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 11 | m m | 11.00 | |
| | | | | RAZEM | 11.00 |
| 1938 d.58.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.1937 | m m | 12.50 | |
| | | | | RAZEM | 12.50 |
| 1939 d.58.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1937 | m ³ m ³ | 2.20 | |
| | | | | RAZEM | 2.20 |
| 1940 d.58.4 | 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 |
| 1941 d.58.4 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 58.5 | | Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w nasypie | | | |
| 1942 d.58.5 | 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*23 | m ³ m ³ | 27.60 | |
| | | | | RAZEM | 27.60 |
| 1943 d.58.5 | KNNR 11 0705-0101 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. 1*21 | m ³ m ³ | 21.00 | |
| | | | | RAZEM | 21.00 |
| 1944 d.58.5 | 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 |
| 1945 d.58.5 | W - TR01 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 8 | szt szt | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 1946 d.58.5 | KNNR 2 0604-0101 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 23 | m ² m ² | 23.00 | |
| | | | | RAZEM | 23.00 |
| 1947 d.58.5 | 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. 18.65 | m ³ m ³ | 18.65 | |
| | | | | RAZEM | 18.65 |
| 1948 d.58.5 | 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 |
| 1949 d.58.5 | KNNR 1 0504-0101 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 58.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 1950 d.58.6 | 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 |
| 1951 d.58.6 | 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 m | | 10.00 |
| | | 10 | | RAZEM | 10.00 |
| 1952 d.58.6 | 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*10 | m ³ m ³ | | 2.00 |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 1953 d.58.6 | KNNR 4 0214-01 analogia | Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. | m m | | 5.00 |
| | | 5 | | RAZEM | 5.00 |
| 1954 d.58.6 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających | szt szt | | 2.00 |
| | | 2 | | RAZEM | 2.00 |
| 58.7 | | Roboty inne | | | |
| 1955 d.58.7 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna | kpl kpl | | 1.00 |
| | | 1 | | RAZEM | 1.00 |
| 1956 d.58.7 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków | kpl kpl | | 1.00 |
| | | 1 | | RAZEM | 1.00 |
| 59 | | Zasłonka Zbigniew, Słoniawy, dz.nr 297 | | | |
| 59.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 1957 d.59.1 | 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 |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 1958 d.59.1 | 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 |
| 1959 d.59.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm | m m | | 15.00 |
| | | 15 | | RAZEM | 15.00 |
| 1960 d.59.1 | KNNR 4 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm | m m | | 3.00 |
| | | 1+2 | | RAZEM | 3.00 |
| 1961 d.59.1 | 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.1957+poz.1958 | m ³ m ³ | | 6.55 |
| | | | | RAZEM | 6.55 |
| 59.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 1962 d.59.2 | 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 |
| 1963 d.59.2 | 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 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|-----------------------------------|--|--------------------------------------|---------------|--------------------------------------|
| 1964 d.59.2 | 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 |
| 1965 d.59.2 | 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 |
| 1966 d.59.2 | 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.1962-poz.1965 | m ³ m ³ | 8.37 | RAZEM 8.37 |
| 59.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 1967 d.59.3 | 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*28 | m ³ m ³ | 23.54 | RAZEM 23.54 |
| 1968 d.59.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | RAZEM 1.00 |
| 1969 d.59.3 | KNR-W 2-18 0109-01 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 1.5+28 | m m | 29.50 | RAZEM 29.50 |
| 1970 d.59.3 | 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*28 | m ³ m ³ | 22.85 | RAZEM 22.85 |
| 59.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 1971 d.59.4 | 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 19 | m m | 19.00 | RAZEM 19.00 |
| 1972 d.59.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.1971 | m m | 20.50 | RAZEM 20.50 |
| 1973 d.59.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1971 | m ³ m ³ | 3.80 | RAZEM 3.80 |
| 1974 d.59.4 | 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 |
| 1975 d.59.4 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.00 | RAZEM 1.00 |
| 59.5 | | Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w nasypie | | | |
| 1976 d.59.5 | 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*38 | m ³ m ³ | 45.60 | RAZEM 45.60 |
| 1977 d.59.5 | KNNR 11 0705-0101 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. 1*36 | m ³ m ³ | 36.00 | RAZEM 36.00 |
| 1978 d.59.5 | 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 |
| 1979 d.59.5 | W - TR01 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 15 | szt. szt. | 15.00 | RAZEM 15.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|---------------------------------|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| 1980 d.59.5 | KNNR 2 0604-0101 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 38 | m ² m ² | 38.00 | 38.00 |
| | | | | RAZEM | 38.00 |
| 1981 d.59.5 | 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. 34.25 | m ³ m ³ | 34.25 | 34.25 |
| | | | | RAZEM | 34.25 |
| 1982 d.59.5 | 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 |
| 1983 d.59.5 | KNNR 1 0504-0101 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1 | szt szt | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 59.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 1984 d.59.6 | 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*5 | m ³ m ³ | 1.25 | 1.25 |
| | | | | RAZEM | 1.25 |
| 1985 d.59.6 | KNNR 4 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 5 | m m | 5.00 | 5.00 |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 1986 d.59.6 | 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*5 | m ³ m ³ | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1987 d.59.6 | 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 |
| 1988 d.59.6 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających 3 | szt szt | 3.00 | 3.00 |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 59.7 | | Roboty inne | | | |
| 1989 d.59.7 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl kpl | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1990 d.59.7 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl kpl | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 60 | | Brzęcka Teresa, Szlasy Złotki, dz.nr 75 | | | |
| 60.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 1991 d.60.1 | 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*8 | m ³ m ³ | 3.20 | 3.20 |
| | | | | RAZEM | 3.20 |
| 1992 d.60.1 | 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 |
| 1993 d.60.1 | 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 |
| 1994 d.60.1 | 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 |
| 1995 d.60.1 | 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.1991+poz.1992 | m ³ | 3.75 | |
| | | | | RAZEM | 3.75 |
| 60.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 1996 d.60.2 | 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 |
| 1997 d.60.2 | 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 |
| 1998 d.60.2 | 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 |
| 1999 d.60.2 | 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 |
| 2000 d.60.2 | 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.1996-poz.1999 | m ³ m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 60.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 2001 d.60.3 | 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*7 | m ³ m ³ | 7.79 | |
| | | | | RAZEM | 7.79 |
| 2002 d.60.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2003 d.60.3 | KNR-W 2-18 0109-01 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 1.5+7 | m m | 8.50 | |
| | | | | RAZEM | 8.50 |
| 2004 d.60.3 | 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*7 | m ³ m ³ | 7.10 | |
| | | | | RAZEM | 7.10 |
| 60.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 2005 d.60.4 | 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 |
| 2006 d.60.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.2005 | m m | 13.50 | |
| | | | | RAZEM | 13.50 |
| 2007 d.60.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.2005 | m ³ m ³ | 2.40 | |
| | | | | RAZEM | 2.40 |
| 2008 d.60.4 | 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 |
| 2009 d.60.4 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 60.5 | | Drenaż rozsączający - tunele w nasypie | | | |
| 2010 d.60.5 | 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*25 | m ³ m ³ | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 2011 d.60.5 | KNNR 11 0705-0104 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. 0.25*23 | m ³ m ³ | 5.75 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|------------------------------------|---|----------------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 5.75 |
| 2012 d.60.5 | 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 |
| 2013 d.60.5 | W - TR04 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających | szt | | |
| | | 9 | szt | 9.00 | |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 2014 d.60.5 | KNNR 2 0604-0104 analogia | Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny | m ² | | |
| | | 25 | m ² | 25.00 | |
| | | | | RAZEM | 25.00 |
| 2015 d.60.5 | 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 | | |
| | | 21.15 | m ³ | 21.15 | |
| | | | | RAZEM | 21.15 |
| 2016 d.60.5 | 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 |
| 2017 d.60.5 | KNNR 1 0504-0104 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 60.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 2018 d.60.6 | 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.1993+2) | m ³ | 2.50 | |
| | | | | RAZEM | 2.50 |
| 2019 d.60.6 | 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.1993+2) | m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 2020 d.60.6 | 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.1993+2) | m ³ | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 2021 d.60.6 | 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 |
| 2022 d.60.6 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających | szt | | |
| | | 3 | szt | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 60.7 | | Roboty inne | | | |
| 2023 d.60.7 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2024 d.60.7 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 61 | | Czaplicki Jacek, Szlasy Złotki, dz.nr 71 | | | |
| 61.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 2025 d.61.1 | 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 | m ³ | | |
| | | 0.8*0.5*8 | m ³ | 3.20 | |
| | | | | RAZEM | 3.20 |
| 2026 d.61.1 | 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 | m ³ | | |
| | | 1.1*0.5*4 | m ³ | 2.20 | |
| | | | | RAZEM | 2.20 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|-----------------------------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 2027 d.61.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm | m | | |
| | | 8 | m | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 2028 d.61.1 | KNNR 4 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm | m | | |
| | | 4 | m | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 2029 d.61.1 | 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.2025+poz.2026 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 5.40 | |
| | | | | RAZEM | 5.40 |
| 61.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 2030 d.61.2 | 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 15.92 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 15.92 | |
| | | | | RAZEM | 15.92 |
| 2031 d.61.2 | 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 |
| 2032 d.61.2 | W - 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 2,5 m ³ , bioreaktor 0,9 m ³ /d, automatyka, osprzęt elektryczny 1 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2033 d.61.2 | 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 |
| 2034 d.61.2 | 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.2030-poz.2033 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 9.27 | |
| | | | | RAZEM | 9.27 |
| 61.3 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 2035 d.61.3 | 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 11 | m | | |
| | | | m | 11.00 | |
| | | | | RAZEM | 11.00 |
| 2036 d.61.3 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.2035 | m | | |
| | | | m | 12.50 | |
| | | | | RAZEM | 12.50 |
| 2037 d.61.3 | KNNR 5 0702-02 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.2035 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 2.20 | |
| | | | | RAZEM | 2.20 |
| 2038 d.61.3 | 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 |
| 2039 d.61.3 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar | | |
| | | | pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 61.4 | | Drenaż rozsączający - tunele w gruncie | | | |
| 2040 d.61.4 | 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*16 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 12.32 | |
| | | | | RAZEM | 12.32 |
| 2041 d.61.4 | 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 |
| 2042 d.61.4 | W - TR03 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 12 | szt | | |
| | | | szt | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|---------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 2043 d.61.4 | KNNR 2 0604-0103 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.9*16 | m ² m ² | 14.40 | 14.40 |
| | | | | RAZEM | 14.40 |
| 2044 d.61.4 | 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*16 | m ³ m ³ | 8.96 | 8.96 |
| | | | | RAZEM | 8.96 |
| 2045 d.61.4 | KNNR 1 0504-0103 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1 | szt szt | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2046 d.61.4 | KNNR 2-01 0201-0203 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km poz.2040-poz.2044 | m ³ m ³ | 3.36 | 3.36 |
| | | | | RAZEM | 3.36 |
| 61.5 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 2047 d.61.5 | 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.2027+2) | m ³ m ³ | 2.50 | 2.50 |
| | | | | RAZEM | 2.50 |
| 2048 d.61.5 | KNNR 4 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. (poz.2027+2) | m m | 10.00 | 10.00 |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 2049 d.61.5 | 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.2027+2) | m ³ m ³ | 2.00 | 2.00 |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 2050 d.61.5 | 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 | 5.00 |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 2051 d.61.5 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających 2 | szt szt | 2.00 | 2.00 |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 61.6 | | Roboty inne | | | |
| 2052 d.61.6 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl kpl | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2053 d.61.6 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl kpl | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 62 | | Pszczołkowski Piotr, Szlasy Złotki, dz.nr 165 | | | |
| 62.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 2054 d.62.1 | 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*10 | m ³ m ³ | 4.00 | 4.00 |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 2055 d.62.1 | 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*3 | m ³ m ³ | 1.65 | 1.65 |
| | | | | RAZEM | 1.65 |
| 2056 d.62.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 10 | m m | 10.00 | 10.00 |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 2057 d.62.1 | KNNR 4 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 3+2 | m m | 5.00 | 5.00 |
| | | | | RAZEM | 5.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 2058 d.62.1 | 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.2054+poz.2055 | m ³ m ³ | 5.65 | |
| | | | | RAZEM | 5.65 |
| 62.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 2059 d.62.2 | 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 |
| 2060 d.62.2 | 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 |
| 2061 d.62.2 | 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 |
| 2062 d.62.2 | 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 |
| 2063 d.62.2 | 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.2059-poz.2062 | m ³ m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 62.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 2064 d.62.3 | 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 |
| 2065 d.62.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2066 d.62.3 | 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 |
| 2067 d.62.3 | 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 |
| 62.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 2068 d.62.4 | 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 |
| 2069 d.62.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.2068 | m m | 14.50 | |
| | | | | RAZEM | 14.50 |
| 2070 d.62.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.2068 | m ³ m ³ | 2.60 | |
| | | | | RAZEM | 2.60 |
| 2071 d.62.4 | 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 |
| 2072 d.62.4 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 62.5 | | Drenaż rozsączający - tunele w nasypie | | | |
| 2073 d.62.5 | 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 m3 w gr.kat. III-IV 0.4*37 | m ³ m ³ | 14.80 | |
| | | | | RAZEM | 14.80 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|-----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 2074 d.62.5 | 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 |
| 2075 d.62.5 | 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 |
| 2076 d.62.5 | W - TR04 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozszerzających 14 | szt szt | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 2077 d.62.5 | KNNR 2 0604-0104 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 37 | m ² m ² | 37.00 | |
| | | | | RAZEM | 37.00 |
| 2078 d.62.5 | 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 | |
| | | | | RAZEM | 33.25 |
| 2079 d.62.5 | 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 |
| 2080 d.62.5 | KNNR 1 0504-0104 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 62.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 2081 d.62.6 | 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.2056+2) | m ³ m ³ | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 2082 d.62.6 | KNNR 4 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. (poz.2056+2) | m m | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 2083 d.62.6 | 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.2056+2) | m ³ m ³ | 2.40 | |
| | | | | RAZEM | 2.40 |
| 2084 d.62.6 | 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 |
| 2085 d.62.6 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających 2 | szt szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 62.7 | | Roboty inne | | | |
| 2086 d.62.7 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2087 d.62.7 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 63 | | Bystrek Mirosław, Szwelice, dz.nr 442, 444 | | | |
| 63.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 2088 d.63.1 | 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*25 | m ³ m ³ | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 2089 d.63.1 | 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 | m ³ | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|----------------------------------|---|----------------|--------------|--------------|
| | | 1.1*0.5*3 | m ³ | 1.65 | |
| | | | | RAZEM | 1.65 |
| 2090 d.63.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm | m | | |
| | | 25 | m | 25.00 | |
| | | | | RAZEM | 25.00 |
| 2091 d.63.1 | KNNR 4 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm | m | | |
| | | 3 | m | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 2092 d.63.1 | 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.2089+poz.2089 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 3.30 | |
| | | | | RAZEM | 3.30 |
| 63.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 2093 d.63.2 | 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 |
| 2094 d.63.2 | 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 |
| 2095 d.63.2 | 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 |
| 2096 d.63.2 | 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 |
| 2097 d.63.2 | 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.2093-poz.2096 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 9.27 | |
| | | | | RAZEM | 9.27 |
| 63.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 2098 d.63.3 | 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 |
| 2099 d.63.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2100 d.63.3 | 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 |
| 2101 d.63.3 | 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 |
| 63.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 2102 d.63.4 | 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 28 | m | | |
| | | | m | 28.00 | |
| | | | | RAZEM | 28.00 |
| 2103 d.63.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.2102 | m | | |
| | | | m | 29.50 | |
| | | | | RAZEM | 29.50 |
| 2104 d.63.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.2102 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 5.60 | |
| | | | | RAZEM | 5.60 |
| 2105 d.63.4 | 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 |
| 2106 d.63.4 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 63.5 | | Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w nasypie | | | |
| 2107 d.63.5 | 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 |
| 2108 d.63.5 | 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 |
| 2109 d.63.5 | 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 |
| 2110 d.63.5 | W - TR01 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających | szt | | |
| | | 14 | szt | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 2111 d.63.5 | KNNR 2 0604-0101 analogia | Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókni- ny | m ² | | |
| | | 37 | m ² | 37.00 | |
| | | | | RAZEM | 37.00 |
| 2112 d.63.5 | 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. 18.65 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 18.65 | |
| | | | | RAZEM | 18.65 |
| 2113 d.63.5 | 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 |
| 2114 d.63.5 | KNNR 1 0504-0101 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 63.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 2115 d.63.6 | 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.2090+2) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 6.75 | |
| | | | | RAZEM | 6.75 |
| 2116 d.63.6 | 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.2090+2) | m | | |
| | | | m | 27.00 | |
| | | | | RAZEM | 27.00 |
| 2117 d.63.6 | 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.2090+2) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 5.40 | |
| | | | | RAZEM | 5.40 |
| 2118 d.63.6 | 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 |
| 2119 d.63.6 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 63.7 | | Roboty inne | | | |
| 2120 d.63.7 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2121 d.63.7 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 64 | | Jaworski Paweł, Szwelice, dz.nr 235 | | | |
| 64.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 2122 d.64.1 | 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*19 | m ³ m ³ | 7.60 | |
| | | | | RAZEM | 7.60 |
| 2123 d.64.1 | 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*7 | m ³ m ³ | 3.85 | |
| | | | | RAZEM | 3.85 |
| 2124 d.64.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 19 | m m | 19.00 | |
| | | | | RAZEM | 19.00 |
| 2125 d.64.1 | KNNR 4 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 7 | m m | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 2126 d.64.1 | 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.2123+poz.2123 | m ³ m ³ | 7.70 | |
| | | | | RAZEM | 7.70 |
| 64.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 2127 d.64.2 | 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 |
| 2128 d.64.2 | KNNR 4 1411-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka wokół zbiorników oczyszczalni piaskiem stabilizowanym cementem 3.74 | m ³ m ³ | 3.74 | |
| | | | | RAZEM | 3.74 |
| 2129 d.64.2 | 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 |
| 2130 d.64.2 | 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 |
| 2131 d.64.2 | 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.2127-poz.2130 | m ³ m ³ | 9.27 | |
| | | | | RAZEM | 9.27 |
| 64.3 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 2132 d.64.3 | 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 22 | m m | 22.00 | |
| | | | | RAZEM | 22.00 |
| 2133 d.64.3 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.2132 | m m | 23.50 | |
| | | | | RAZEM | 23.50 |
| 2134 d.64.3 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.2132 | m ³ m ³ | 4.40 | |
| | | | | RAZEM | 4.40 |
| 2135 d.64.3 | 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 |
| 2136 d.64.3 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 64.4 | | Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w gruncie | | | |
| 2137 d.64.4 | KNNR 1 0210-0102 | 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 1.4*1*22 | m ³ m ³ | 30.80 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|-----------------------------------|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 30.80 |
| 2138 d.64.4 | KNNR 11 0705-0102 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 50cm - warstwa wspomaga- jąca. 1*0.5*22 | m ³ m ³ | 11.00 | |
| | | | | RAZEM | 11.00 |
| 2139 d.64.4 | 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 |
| 2140 d.64.4 | W - TR02 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 16 | szt szt | 16.00 | |
| | | | | RAZEM | 16.00 |
| 2141 d.64.4 | KNNR 2 0604-0102 analogia | izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókni- ny 1.2*22 | m ² m ² | 26.40 | |
| | | | | RAZEM | 26.40 |
| 2142 d.64.4 | KNNR 1 0214-0202 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 0.8*1*22 | m ³ m ³ | 17.60 | |
| | | | | RAZEM | 17.60 |
| 2143 d.64.4 | KNNR 1 0504-0102 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2144 d.64.4 | KNR 2-01 0201-0202 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na od- ległość do 1 km poz.2137-poz.2142 | m ³ m ³ | 13.20 | |
| | | | | RAZEM | 13.20 |
| 64.5 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 2145 d.64.5 | 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.2124+2) | m ³ m ³ | 5.25 | |
| | | | | RAZEM | 5.25 |
| 2146 d.64.5 | 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.2124+2) | m m | 21.00 | |
| | | | | RAZEM | 21.00 |
| 2147 d.64.5 | 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.2124+2) | m ³ m ³ | 4.20 | |
| | | | | RAZEM | 4.20 |
| 2148 d.64.5 | 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 |
| 2149 d.64.5 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających 2 | szt szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 64.6 | | Roboty inne | | | |
| 2150 d.64.6 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2151 d.64.6 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 65 | | Jaworski Remigiusz, Szewelice, dz.nr 198 | | | |
| 65.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 2152 d.65.1 | 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 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|----------------------------------|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| 2153 d.65.1 | 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*12 | m ³ m ³ | 6.60 | |
| | | | | RAZEM | 6.60 |
| 2154 d.65.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 5 | m m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 2155 d.65.1 | KNNR 4 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 12 | m m | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 2156 d.65.1 | 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.2152+poz.2153 | m ³ m ³ | 8.60 | |
| | | | | RAZEM | 8.60 |
| 65.2 | | Montaż przepompowni ścieków surowych | | | |
| 2157 d.65.2 | KNNR 1 0212-0213 | 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 5.85+1.5*0.5*2 | m ³ m ³ | 7.35 | |
| | | | | RAZEM | 7.35 |
| 2158 d.65.2 | W - PS kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków surowych (zbiornik, pompa, automatyka) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2159 d.65.2 | KNR-W 2-18 0109-03 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm - przewody tłoczne w gruncie 1.5+2 | m m | 3.50 | |
| | | | | RAZEM | 3.50 |
| 2160 d.65.2 | KNNR 1 0214-0113 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.69+1.5*0.5*2 | m ³ m ³ | 5.19 | |
| | | | | RAZEM | 5.19 |
| 65.3 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 2161 d.65.3 | 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 |
| 2162 d.65.3 | KNNR 4 1411-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka wokół zbiorników oczyszczalni piaskiem stabilizowanym cementem 3.74 | m ³ m ³ | 3.74 | |
| | | | | RAZEM | 3.74 |
| 2163 d.65.3 | 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 |
| 2164 d.65.3 | 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 |
| 2165 d.65.3 | 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.2161-poz.2164 | m ³ m ³ | 9.27 | |
| | | | | RAZEM | 9.27 |
| 65.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 2166 d.65.4 | 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 |
| 2167 d.65.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.2166 | m m | 13.50 | |
| | | | | RAZEM | 13.50 |
| 2168 d.65.4 | KNNR 5 0702-02 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.2166 | m ³ m ³ | 2.40 | |
| | | | | RAZEM | 2.40 |
| 2169 d.65.4 | 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. | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|-----------------------|---|----------------|--------------|--------------|
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2170 | KNNR 5 d.65.4 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | 1301-01 | | | | |
| | | 1 | pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 65.5 | | Drenaż rozsączający - tunele w gruncie | | | |
| 2171 | KNNR 1 d.65.5 | 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 | | |
| | 0210-0103 | 1.1*0.7*22 | m ³ | 16.94 | |
| | | | | RAZEM | 16.94 |
| 2172 | KNR 2-01 d.65.5 | Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I- III - studzienka rozdzielcza | szt. | | |
| | 0621-0103 analogia | | | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2173 | W - TR03 d.65.5 | Dostawa i montaż tuneli rozsączających | szt | | |
| | kalk. własna | | | | |
| | | 16 | szt | 16.00 | |
| | | | | RAZEM | 16.00 |
| 2174 | KNNR 2 d.65.5 | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny | m ² | | |
| | 0604-0103 analogia | | | | |
| | | 0.9*22 | m ² | 19.80 | |
| | | | | RAZEM | 19.80 |
| 2175 | KNNR 1 d.65.5 | 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 | | |
| | 0214-0203 | 0.8*0.7*22 | m ³ | 12.32 | |
| | | | | RAZEM | 12.32 |
| 2176 | KNNR 1 d.65.5 | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów | szt | | |
| | 0504-0103 analogia | | | | |
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2177 | KNR 2-01 d.65.5 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na od- ległość do 1 km | m ³ | | |
| | 0201-0203 | poz.2171-poz.2175 | m ³ | 4.62 | |
| | | | | RAZEM | 4.62 |
| 65.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 2178 | KNNR 1 d.65.6 | 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 | | |
| | 0210-012 | 0.5*0.5*12 | m ³ | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 2179 | KNNR 4 d.65.6 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. | m | | |
| | 1308-012 analogia | | | | |
| | | 12 | m | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 2180 | KNNR 1 d.65.6 | 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 | | |
| | 0214-052 | 0.5*0.4*12 | m ³ | 2.40 | |
| | | | | RAZEM | 2.40 |
| 2181 | KNNR 4 d.65.6 | Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. | m | | |
| | 0214-01 analogia | | | | |
| | | 5 | m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 2182 | W - KN d.65.6 | Montaż kominków napowietrzających | szt | | |
| | kalk. własna | | | | |
| | | 2 | szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 65.7 | | Roboty inne | | | |
| 2183 | W - OG d.65.7 | Obsługa geodezyjna | kpl | | |
| | kalk. własna | | | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2184 | W - BS d.65.7 | Badania ścieków | kpl | | |
| | kalk. własna | | | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 66 | | Karkowska Danuta, Szvelice, dz.nr 309 | | | |
| 66.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 2185 d.66.1 | 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*16 | m ³ m ³ | 6.40 | 6.40 |
| | | | | RAZEM | 6.40 |
| 2186 d.66.1 | 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 | 1.65 |
| | | | | RAZEM | 1.65 |
| 2187 d.66.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 16 | m m | 16.00 | 16.00 |
| | | | | RAZEM | 16.00 |
| 2188 d.66.1 | KNNR 4 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 3 | m m | 3.00 | 3.00 |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 2189 d.66.1 | 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.2186+poz.2186 | m ³ m ³ | 3.30 | 3.30 |
| | | | | RAZEM | 3.30 |
| 66.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 2190 d.66.2 | 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 |
| 2191 d.66.2 | 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 |
| 2192 d.66.2 | 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 |
| 2193 d.66.2 | 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 |
| 2194 d.66.2 | 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.2190-poz.2193 | m ³ m ³ | 9.27 | 9.27 |
| | | | | RAZEM | 9.27 |
| 66.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 2195 d.66.3 | 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 | 31.04 |
| | | | | RAZEM | 31.04 |
| 2196 d.66.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2197 d.66.3 | KNR-W 2-18 0109-01 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 1.5+38 | m m | 39.50 | 39.50 |
| | | | | RAZEM | 39.50 |
| 2198 d.66.3 | 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 | 30.35 |
| | | | | RAZEM | 30.35 |
| 66.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 2199 d.66.4 | 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 20 | m m | 20.00 | 20.00 |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 2200 d.66.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.2199 | m m | 21.50 | 21.50 |
| | | | | RAZEM | 21.50 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|-----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 2201 d.66.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.2199 | m ³ m ³ | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 2202 d.66.4 | 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 |
| 2203 d.66.4 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 66.5 | | Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w nasypie | | | |
| 2204 d.66.5 | 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 |
| 2205 d.66.5 | KNNR 11 0705-0101 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. 1*35 | m ³ m ³ | 35.00 | |
| | | | | RAZEM | 35.00 |
| 2206 d.66.5 | 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 |
| 2207 d.66.5 | W - TR01 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 14 | szt szt | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 2208 d.66.5 | KNNR 2 0604-0101 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 37 | m ² m ² | 37.00 | |
| | | | | RAZEM | 37.00 |
| 2209 d.66.5 | 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. 33.40 | m ³ m ³ | 33.40 | |
| | | | | RAZEM | 33.40 |
| 2210 d.66.5 | 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 |
| 2211 d.66.5 | KNNR 1 0504-0101 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 66.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 2212 d.66.6 | 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.2187+2) | m ³ m ³ | 4.50 | |
| | | | | RAZEM | 4.50 |
| 2213 d.66.6 | KNNR 4 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. (poz.2187+2) | m m | 18.00 | |
| | | | | RAZEM | 18.00 |
| 2214 d.66.6 | 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.2187+2) | m ³ m ³ | 3.60 | |
| | | | | RAZEM | 3.60 |
| 2215 d.66.6 | 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 |
| 2216 d.66.6 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających 2 | szt szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 66.7 | | Roboty inne | | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 2217 d.66.7 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2218 d.66.7 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 67 | | Kiljański Stanław, Szwelice, dz.nr 419 | | | |
| 67.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 2219 d.67.1 | 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*20 | m ³ m ³ | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 2220 d.67.1 | 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 |
| 2221 d.67.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 20 | m m | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 2222 d.67.1 | 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 |
| 2223 d.67.1 | 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.2219+poz.2220 | m ³ m ³ | 8.55 | |
| | | | | RAZEM | 8.55 |
| 67.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 2224 d.67.2 | 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 |
| 2225 d.67.2 | 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 |
| 2226 d.67.2 | 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 |
| 2227 d.67.2 | 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 |
| 2228 d.67.2 | 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.2224-poz.2227 | m ³ m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 67.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 2229 d.67.3 | 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 |
| 2230 d.67.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2231 d.67.3 | 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 |
| 2232 d.67.3 | KNNR 1 0214-0101 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 1.85+1.5*0.5*3 | m ³ m ³ | 4.10 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|-----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 4.10 |
| 67.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 2233 d.67.4 | 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 |
| 2234 d.67.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.2233 | m m | 23.50 | |
| | | | | RAZEM | 23.50 |
| 2235 d.67.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.2233 | m ³ m ³ | 4.40 | |
| | | | | RAZEM | 4.40 |
| 2236 d.67.4 | 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 |
| 2237 d.67.4 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 67.5 | | Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w nasypie | | | |
| 2238 d.67.5 | 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 |
| 2239 d.67.5 | KNNR 11 0705-0101 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. 1*35 | m ³ m ³ | 35.00 | |
| | | | | RAZEM | 35.00 |
| 2240 d.67.5 | 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 |
| 2241 d.67.5 | W - TR01 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 14 | szt szt | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 2242 d.67.5 | KNNR 2 0604-0101 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 37 | m ² m ² | 37.00 | |
| | | | | RAZEM | 37.00 |
| 2243 d.67.5 | KNNR 1 0407-02011 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 50 cm wysokości. 17.50 | m ³ m ³ | 17.50 | |
| | | | | RAZEM | 17.50 |
| 2244 d.67.5 | 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 |
| 2245 d.67.5 | KNNR 1 0504-0101 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 67.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 2246 d.67.6 | 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.2221+2) | m ³ m ³ | 5.50 | |
| | | | | RAZEM | 5.50 |
| 2247 d.67.6 | KNNR 4 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. (poz.2221+2) | m m | 22.00 | |
| | | | | RAZEM | 22.00 |
| 2248 d.67.6 | 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.2221+2) | m ³ m ³ | 4.40 | |
| | | | | RAZEM | 4.40 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|----------------------------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 2249 d.67.6 | 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 |
| 2250 d.67.6 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 67.7 | | Roboty inne | | | |
| 2251 d.67.7 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2252 d.67.7 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 68 | | Łachmański Arkadiusz, Szwelice, dz.nr 513 | | | |
| 68.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 2253 d.68.1 | 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 |
| 2254 d.68.1 | 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*13 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 7.15 | |
| | | | | RAZEM | 7.15 |
| 2255 d.68.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm | m | | |
| | | 10 | m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 2256 d.68.1 | KNNR 4 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm | m | | |
| | | 13 | m | 13.00 | |
| | | | | RAZEM | 13.00 |
| 2257 d.68.1 | 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.2253+poz.2254 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 11.15 | |
| | | | | RAZEM | 11.15 |
| 68.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 2258 d.68.2 | 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 15.42 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 15.42 | |
| | | | | RAZEM | 15.42 |
| 2259 d.68.2 | KNNR 4 1411-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsybka wokół zbiorników oczyszczalni piaskiem stabilizowanym cementem 3.33 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 3.33 | |
| | | | | RAZEM | 3.33 |
| 2260 d.68.2 | W - 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 1 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2261 d.68.2 | 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 7.07 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 7.07 | |
| | | | | RAZEM | 7.07 |
| 2262 d.68.2 | 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.2258-poz.2261 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 8.35 | |
| | | | | RAZEM | 8.35 |
| 68.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 2263 d.68.3 | 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*2 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 4.04 | |
| | | | | RAZEM | 4.04 |
| 2264 d.68.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 1.00 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|-----------------------------------|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2265 d.68.3 | KNR-W 2-18 0109-01 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 1.5+2 | m m | 3.50 | |
| | | | | RAZEM | 3.50 |
| 2266 d.68.3 | 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*2 | m ³ m ³ | 3.35 | |
| | | | | RAZEM | 3.35 |
| 68.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 2267 d.68.4 | 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 |
| 2268 d.68.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.2267 | m m | 17.50 | |
| | | | | RAZEM | 17.50 |
| 2269 d.68.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.2267 | m ³ m ³ | 3.20 | |
| | | | | RAZEM | 3.20 |
| 2270 d.68.4 | 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 |
| 2271 d.68.4 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 68.5 | | Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w gruncie | | | |
| 2272 d.68.5 | KNNR 1 0210-0102 | 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 1.4*1*36 | m ³ m ³ | 50.40 | |
| | | | | RAZEM | 50.40 |
| 2273 d.68.5 | KNNR 11 0705-0102 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 50cm - warstwa wspomagająca. 1*0.5*36 | m ³ m ³ | 18.00 | |
| | | | | RAZEM | 18.00 |
| 2274 d.68.5 | 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 |
| 2275 d.68.5 | W - TR02 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 28 | szt szt | 28.00 | |
| | | | | RAZEM | 28.00 |
| 2276 d.68.5 | KNNR 2 0604-0102 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 1.2*36 | m ² m ² | 43.20 | |
| | | | | RAZEM | 43.20 |
| 2277 d.68.5 | KNNR 1 0214-0202 | 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*1*36 | m ³ m ³ | 28.80 | |
| | | | | RAZEM | 28.80 |
| 2278 d.68.5 | KNNR 1 0504-0102 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2279 d.68.5 | KNR 2-01 0201-0202 | 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.2272-poz.2277 | m ³ m ³ | 21.60 | |
| | | | | RAZEM | 21.60 |
| 68.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 2280 d.68.6 | 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.2255+2) | m ³ m ³ | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|----------------------------------|---|--------------------------------------|---------------|---------------|
| 2281 d.68.6 | KNNR 4 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. (poz.2255+2) | m m | 12.00 | 12.00 |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 2282 d.68.6 | 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.2255+2) | m ³ m ³ | 2.40 | 2.40 |
| | | | | RAZEM | 2.40 |
| 2283 d.68.6 | 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 |
| 2284 d.68.6 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających 2 | szt szt | 2.00 | 2.00 |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 68.7 | | Roboty inne | | | |
| 2285 d.68.7 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl kpl | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2286 d.68.7 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl kpl | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 69 | | Mikołajski Grzegorz, Szwelice, dz.nr 413 | | | |
| 69.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 2287 d.69.1 | 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 |
| 2288 d.69.1 | 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 |
| 2289 d.69.1 | 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 |
| 2290 d.69.1 | 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 |
| 2291 d.69.1 | 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 |
| 2292 d.69.1 | 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.2287+poz.2288 | m ³ m ³ | 5.35 | 5.35 |
| | | | | RAZEM | 5.35 |
| 69.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 2293 d.69.2 | 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 |
| 2294 d.69.2 | 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 | 3.34 |
| | | | | RAZEM | 3.34 |
| 2295 d.69.2 | 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 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|-----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 2296 d.69.2 | KNNR 1 0214-051 | Zасыpanie 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 |
| 2297 d.69.2 | 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.2293-poz.2296 | m ³ m ³ | 8.37 | 8.37 |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 69.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 2298 d.69.3 | 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*64 | m ³ m ³ | 50.54 | 50.54 |
| | | | | RAZEM | 50.54 |
| 2299 d.69.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2300 d.69.3 | KNR-W 2-18 0109-01 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 1.5+64 | m m | 65.50 | 65.50 |
| | | | | RAZEM | 65.50 |
| 2301 d.69.3 | 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*64 | m ³ m ³ | 49.85 | 49.85 |
| | | | | RAZEM | 49.85 |
| 69.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 2302 d.69.4 | 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 |
| 2303 d.69.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.2302 | m m | 16.50 | 16.50 |
| | | | | RAZEM | 16.50 |
| 2304 d.69.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.2302 | m ³ m ³ | 3.00 | 3.00 |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 2305 d.69.4 | 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 |
| 2306 d.69.4 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 69.5 | | Drenaż rozsączający - tunele w nasypie | | | |
| 2307 d.69.5 | 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*30 | m ³ m ³ | 12.00 | 12.00 |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 2308 d.69.5 | KNNR 11 0705-0104 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. 0.25*28 | m ³ m ³ | 7.00 | 7.00 |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 2309 d.69.5 | 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 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2310 d.69.5 | W - TR04 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 10 | szt szt | 10.00 | 10.00 |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 2311 d.69.5 | KNNR 2 0604-0104 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 30 | m ² m ² | 30.00 | 30.00 |
| | | | | RAZEM | 30.00 |
| 2312 d.69.5 | 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 | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--|---|----------------|--------------|--------------|
| | | 26.6 | m ³ | 26.60 | |
| | | | | RAZEM | 26.60 |
| 2313 | KNNR 1 d.69.5 0503-0504 | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1 | szt | | |
| | | | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2314 | KNNR 1 d.69.5 0504-0104 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1 | szt | | |
| | | | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 69.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 2315 | KNNR 1 d.69.6 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.2289+2) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 3.50 | |
| | | | | RAZEM | 3.50 |
| 2316 | KNNR 4 d.69.6 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie. (poz.2289+2) | m | | |
| | | | m | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 2317 | KNNR 1 d.69.6 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.2289+2) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 2.80 | |
| | | | | RAZEM | 2.80 |
| 2318 | KNNR 4 d.69.6 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 |
| 2319 | W - KN d.69.6 kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających 2 | szt | | |
| | | | szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 69.7 | | Roboty inne | | | |
| 2320 | W - OG d.69.7 kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl | | |
| | | | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2321 | W - BS d.69.7 kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl | | |
| | | | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 70 | | Nalewajk Janusz, Szewelice, dz.nr 217 | | | |
| 70.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 2322 | KNNR 1 d.70.1 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*3 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 1.20 | |
| | | | | RAZEM | 1.20 |
| 2323 | KNNR 1 d.70.1 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*12 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 6.60 | |
| | | | | RAZEM | 6.60 |
| 2324 | KNNR 4 d.70.1 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 3 | m | | |
| | | | m | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 2325 | KNNR 4 d.70.1 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 12 | m | | |
| | | | m | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 2326 | KNNR 5 d.70.1 0705-03 analogia | Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm 7 | m | | |
| | | | m | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 2327 | KNNR 1 d.70.1 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.2322+poz.2323 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 7.80 | |
| | | | | RAZEM | 7.80 |
| 70.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|-----------------------------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 2328 d.70.2 | 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 | m ³ | | |
| | | 15.92 | | 15.92 | |
| | | | | RAZEM | 15.92 |
| 2329 d.70.2 | KNNR 4 1411-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsybka wokół zbiorników oczyszczalni piaskiem stabilizowanym cementem | m ³ | | |
| | | 3.74 | | 3.74 | |
| | | | | RAZEM | 3.74 |
| 2330 d.70.2 | 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 | kpl. | | |
| | | 1 | | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2331 d.70.2 | 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 | | |
| | | 6.65 | | 6.65 | |
| | | | | RAZEM | 6.65 |
| 2332 d.70.2 | 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 | m ³ | | |
| | | poz.2328-poz.2331 | | 9.27 | |
| | | | | RAZEM | 9.27 |
| 70.3 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 2333 d.70.3 | 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 | m | | |
| | | 6 | | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 2334 d.70.3 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie | m | | |
| | | 1.5+poz.2333 | | 7.50 | |
| | | | | RAZEM | 7.50 |
| 2335 d.70.3 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m ³ | | |
| | | 0.5*0.4*poz.2333 | | 1.20 | |
| | | | | RAZEM | 1.20 |
| 2336 d.70.3 | 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 | szt. | | |
| | | 1 | | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2337 d.70.3 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 1 | | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 70.4 | | Drenaż rozsączający - tunele w gruncie | | | |
| 2338 d.70.4 | 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 | m ³ | | |
| | | 1.1*0.7*16 | | 12.32 | |
| | | | | RAZEM | 12.32 |
| 2339 d.70.4 | KNR 2-01 0621-0103 analogia | Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza | szt. | | |
| | | 1 | | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2340 d.70.4 | W - TR03 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających | szt | | |
| | | 12 | | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 2341 d.70.4 | KNNR 2 0604-0103 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny | m ² | | |
| | | 0.9*16 | | 14.40 | |
| | | | | RAZEM | 14.40 |
| 2342 d.70.4 | 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 | m ³ | | |
| | | 0.8*0.7*16 | | 8.96 | |
| | | | | RAZEM | 8.96 |
| 2343 d.70.4 | KNNR 1 0504-0103 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów | szt | | |
| | | 1 | | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|--------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 2344 d.70.4 | KNR 2-01 0201-0203 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km poz.2338-poz.2342 | m ³ m ³ | 3.36 | |
| 70.5 | | Wentylacja wysoka i niska | | RAZEM | 3.36 |
| 2345 d.70.5 | 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.2324+2) | m ³ m ³ | 1.25 | |
| | | | | RAZEM | 1.25 |
| 2346 d.70.5 | KNNR 4 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. (poz.2324+2) | m m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 2347 d.70.5 | 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.2324+2) | m ³ m ³ | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2348 d.70.5 | 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 |
| 2349 d.70.5 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających 3 | szt szt | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 70.6 | | Roboty inne | | | |
| 2350 d.70.6 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2351 d.70.6 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 71 | | Szczesny Jerzy, Szwelice, dz.nr 214;215 | | | |
| 71.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 2352 d.71.1 | 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 |
| 2353 d.71.1 | 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 |
| 2354 d.71.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 11 | m m | 11.00 | |
| | | | | RAZEM | 11.00 |
| 2355 d.71.1 | 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 |
| 2356 d.71.1 | KNR-W 2-18 0517-01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2357 d.71.1 | 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.2352+poz.2353 | m ³ m ³ | 4.95 | |
| | | | | RAZEM | 4.95 |
| 71.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 2358 d.71.2 | 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 |
| 2359 d.71.2 | 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 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|-----------------------------------|--|--------------------------------------|---------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 3.34 |
| 2360 d.71.2 | 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 |
| 2361 d.71.2 | 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 |
| 2362 d.71.2 | 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.2358-poz.2361 | m ³ m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 71.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 2363 d.71.3 | 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*5 | m ³ m ³ | 6.29 | |
| | | | | RAZEM | 6.29 |
| 2364 d.71.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2365 d.71.3 | 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 |
| 2366 d.71.3 | 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 |
| 71.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 2367 d.71.4 | 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 |
| 2368 d.71.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.2367 | m m | 9.50 | |
| | | | | RAZEM | 9.50 |
| 2369 d.71.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.2367 | m ³ m ³ | 1.60 | |
| | | | | RAZEM | 1.60 |
| 2370 d.71.4 | 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 |
| 2371 d.71.4 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 71.5 | | Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w nasypie | | | |
| 2372 d.71.5 | 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 |
| 2373 d.71.5 | KNNR 11 0705-0101 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. 1*35 | m ³ m ³ | 35.00 | |
| | | | | RAZEM | 35.00 |
| 2374 d.71.5 | 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 |
| 2375 d.71.5 | W - TR01 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 14 | szt szt | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|---------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 2376 d.71.5 | 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 |
| 2377 d.71.5 | 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 | 33.25 |
| | | | | RAZEM | 33.25 |
| 2378 d.71.5 | 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 |
| 2379 d.71.5 | KNNR 1 0504-0101 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1 | szt szt | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 71.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 2380 d.71.6 | 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*8 | m ³ m ³ | 2.00 | 2.00 |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 2381 d.71.6 | 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 | 8.00 |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 2382 d.71.6 | 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*8 | m ³ m ³ | 1.60 | 1.60 |
| | | | | RAZEM | 1.60 |
| 2383 d.71.6 | 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 |
| 2384 d.71.6 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających 2 | szt szt | 2.00 | 2.00 |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 71.7 | | Roboty inne | | | |
| 2385 d.71.7 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl kpl | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2386 d.71.7 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl kpl | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 72 | | Szymczak Mariusz, Szwelice, dz.nr 321;478;507 | | | |
| 72.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 2387 d.72.1 | 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 |
| 2388 d.72.1 | KNR-W 1 kalk. własna | Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm w gruntach kat.I-II 13 | m m | 13.00 | 13.00 |
| | | | | RAZEM | 13.00 |
| 2389 d.72.1 | 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 |
| 2390 d.72.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 24 | m m | 24.00 | 24.00 |
| | | | | RAZEM | 24.00 |
| 2391 d.72.1 | KNNR 4 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1+2 | m m | 3.00 | 3.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 2392 d.72.1 | KNR-W 2-18 0517-01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2393 d.72.1 | 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.2387+poz.2388 | m ³ m ³ | 17.40 | |
| | | | | RAZEM | 17.40 |
| 72.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 2394 d.72.2 | 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 13.08 | m ³ m ³ | 13.08 | |
| | | | | RAZEM | 13.08 |
| 2395 d.72.2 | 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 |
| 2396 d.72.2 | 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 |
| 2397 d.72.2 | 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 5.65 | m ³ m ³ | 5.65 | |
| | | | | RAZEM | 5.65 |
| 2398 d.72.2 | 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.2394-poz.2397 | m ³ m ³ | 7.43 | |
| | | | | RAZEM | 7.43 |
| 72.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 2399 d.72.3 | 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 | |
| | | | | RAZEM | 8.54 |
| 2400 d.72.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2401 d.72.3 | 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 |
| 2402 d.72.3 | 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*8 | m ³ m ³ | 7.85 | |
| | | | | RAZEM | 7.85 |
| 72.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 2403 d.72.4 | 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 20 | m m | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 2404 d.72.4 | KNNR 5 0705-01 analogia | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - układane w miejscach przecisku 13 | m m | 13.00 | |
| | | | | RAZEM | 13.00 |
| 2405 d.72.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+33 | m m | 34.50 | |
| | | | | RAZEM | 34.50 |
| 2406 d.72.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*20 | m ³ m ³ | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 2407 d.72.4 | 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 |
| 2408 d.72.4 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 72.5 | | Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w nasypie | | | |
| 2409 d.72.5 | 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*43 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 51.60 | |
| | | | | RAZEM | 51.60 |
| 2410 d.72.5 | KNNR 11 0705-0101 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspo- magająca. 1*41 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 41.00 | |
| | | | | RAZEM | 41.00 |
| 2411 d.72.5 | 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 |
| 2412 d.72.5 | W - TR01 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających | szt | | |
| | | 15 | szt | 15.00 | |
| | | | | RAZEM | 15.00 |
| 2413 d.72.5 | KNNR 2 0604-0101 analogia | Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókni- ny | m ² | | |
| | | 43 | m ² | 43.00 | |
| | | | | RAZEM | 43.00 |
| 2414 d.72.5 | 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. 38.95 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 38.95 | |
| | | | | RAZEM | 38.95 |
| 2415 d.72.5 | 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 |
| 2416 d.72.5 | KNNR 1 0504-0101 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 72.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 2417 d.72.6 | 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*5 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 1.25 | |
| | | | | RAZEM | 1.25 |
| 2418 d.72.6 | 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 | | |
| | | 5 | m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 2419 d.72.6 | 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*5 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2420 d.72.6 | 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 |
| 2421 d.72.6 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających | szt | | |
| | | 3 | szt | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 72.7 | | Roboty inne | | | |
| 2422 d.72.7 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2423 d.72.7 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|-----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 73 | | Tuszyńska Marianna, Szwelice, dz.nr 211 | | | |
| 73.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 2424 d.73.1 | 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*25 | m ³ m ³ | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 2425 d.73.1 | 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 |
| 2426 d.73.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 25 | m m | 25.00 | |
| | | | | RAZEM | 25.00 |
| 2427 d.73.1 | 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 |
| 2428 d.73.1 | KNR-W 2-18 0517-01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 2 | szt szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 2429 d.73.1 | 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.2424+poz.2425 | m ³ m ³ | 10.55 | |
| | | | | RAZEM | 10.55 |
| 73.2 | | Montaż przepompowni ścieków surowych | | | |
| 2430 d.73.2 | KNNR 1 0212-0213 | 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 5.85+1.5*0.5*33 | m ³ m ³ | 30.60 | |
| | | | | RAZEM | 30.60 |
| 2431 d.73.2 | W - PS kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków surowych (zbiornik, pompa, automatyka) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2432 d.73.2 | KNR-W 2-18 0109-03 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm - przewody tłoczne w gruncie 1.5+33 | m m | 34.50 | |
| | | | | RAZEM | 34.50 |
| 2433 d.73.2 | KNNR 1 0214-0113 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.69+1.5*0.5*33 | m ³ m ³ | 28.44 | |
| | | | | RAZEM | 28.44 |
| 73.3 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 2434 d.73.3 | 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 |
| 2435 d.73.3 | KNNR 4 1411-0211 | Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich - obsyпка wokół zbiorni- ków oczyszczalni piaskiem stabilizowanym cementem 3.34 | m ³ m ³ | 3.34 | |
| | | | | RAZEM | 3.34 |
| 2436 d.73.3 | 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 |
| 2437 d.73.3 | 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 | |
| | | | | RAZEM | 8.77 |
| 2438 d.73.3 | 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.2434-poz.2437 | m ³ m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 73.4 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 2439 d.73.4 | 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 | m ³ | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|---|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| | | 2.54+1.5*0.5*3 | m ³ | 4.79 | |
| | | | | RAZEM | 4.79 |
| 2440 | W - PO d.73.4 kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2441 | KNR-W 2-18 d.73.4 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 |
| 2442 | KNNR 1 d.73.4 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 |
| 73.5 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 2443 | KNR 2-01 d.73.5 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 |
| 2444 | KNNR 5 d.73.5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.2443 | m m | 23.50 | |
| | | | | RAZEM | 23.50 |
| 2445 | KNNR 5 d.73.5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.2443 | m ³ m ³ | 4.40 | |
| | | | | RAZEM | 4.40 |
| 2446 | KNNR 5 d.73.5 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 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 2447 | KNNR 5 d.73.5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2 | pomiar pomiar | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 73.6 | | Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w nasypie | | | |
| 2448 | KNNR 1 d.73.6 0210-0501 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-nymi o poj.lyżki 1.20 - 2.50 m ³ w gr.kat. III-IV 1.2*37 | m ³ m ³ | 44.40 | |
| | | | | RAZEM | 44.40 |
| 2449 | KNNR 11 d.73.6 0705-0101 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. 1*35 | m ³ m ³ | 35.00 | |
| | | | | RAZEM | 35.00 |
| 2450 | KNR 2-01 d.73.6 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 |
| 2451 | W - TR01 d.73.6 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 14 | szt szt | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 2452 | KNNR 2 d.73.6 0604-0101 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 37 | m ² m ² | 37.00 | |
| | | | | RAZEM | 37.00 |
| 2453 | KNNR 1 d.73.6 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 |
| 2454 | KNNR 1 d.73.6 0503-0501 | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2455 | KNNR 1 d.73.6 0504-0101 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 73.7 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|--------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 2456 d.73.7 | 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 |
| 2457 d.73.7 | 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 |
| 2458 d.73.7 | 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*10 | m ³ m ³ | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 2459 d.73.7 | 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 |
| 2460 d.73.7 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających 2 | szt szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 73.8 | | Roboty inne | | | |
| 2461 d.73.8 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2462 d.73.8 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 74 | | Zajączkowska Aneta, Szwelice, dz.nr 216, 269, Gmina Karniewo dz nr 212 | | | |
| 74.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 2463 d.74.1 | 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*12 | m ³ m ³ | 4.80 | |
| | | | | RAZEM | 4.80 |
| 2464 d.74.1 | 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*3 | m ³ m ³ | 1.65 | |
| | | | | RAZEM | 1.65 |
| 2465 d.74.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 12 | m m | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 2466 d.74.1 | KNNR 4 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 3 | m m | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 2467 d.74.1 | KNNR 5 0705-03 analogia | Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm 12 | m m | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 2468 d.74.1 | 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.2464+poz.2464 | m ³ m ³ | 3.30 | |
| | | | | RAZEM | 3.30 |
| 74.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 2469 d.74.2 | 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 15.42 | m ³ m ³ | 15.42 | |
| | | | | RAZEM | 15.42 |
| 2470 d.74.2 | KNNR 4 1411-02 | Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich - podsypka i obsybka wo- ków zbiorników oczyszczalni piaskiem stabilizowanym cementem 3.33 | m ³ m ³ | 3.33 | |
| | | | | RAZEM | 3.33 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|-----------------------------------|---|--------------------------------------|---------------|--------------------------------------|
| 2471 d.74.2 | 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 |
| 2472 d.74.2 | 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 7.07 | m ³ m ³ | 7.07 | RAZEM 7.07 |
| 2473 d.74.2 | 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.2469-poz.2472 | m ³ m ³ | 8.35 | RAZEM 8.35 |
| 74.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 2474 d.74.3 | 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*22 | m ³ m ³ | 19.04 | RAZEM 19.04 |
| 2475 d.74.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | RAZEM 1.00 |
| 2476 d.74.3 | KNR-W 2-18 0109-01 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 1.5+22 | m m | 23.50 | RAZEM 23.50 |
| 2477 d.74.3 | 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*22 | m ³ m ³ | 18.35 | RAZEM 18.35 |
| 74.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 2478 d.74.4 | 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 |
| 2479 d.74.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.2478 | m m | 17.50 | RAZEM 17.50 |
| 2480 d.74.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.2478 | m ³ m ³ | 3.20 | RAZEM 3.20 |
| 2481 d.74.4 | 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 |
| 2482 d.74.4 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.00 | RAZEM 1.00 |
| 74.5 | | Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w nasypie | | | |
| 2483 d.74.5 | 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 |
| 2484 d.74.5 | KNNR 11 0705-0101 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. 1*45 | m ³ m ³ | 45.00 | RAZEM 45.00 |
| 2485 d.74.5 | 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 |
| 2486 d.74.5 | W - TR01 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 21 | szt. szt. | 21.00 | RAZEM 21.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|---------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 2487 d.74.5 | 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 |
| 2488 d.74.5 | 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. 44.25 | m ³ m ³ | 44.25 | 44.25 |
| | | | | RAZEM | 44.25 |
| 2489 d.74.5 | 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 |
| 2490 d.74.5 | KNNR 1 0504-0101 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1 | szt szt | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 74.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 2491 d.74.6 | 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.2465+2) | m ³ m ³ | 3.50 | 3.50 |
| | | | | RAZEM | 3.50 |
| 2492 d.74.6 | KNNR 4 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. (poz.2465+2) | m m | 14.00 | 14.00 |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 2493 d.74.6 | 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.2465+2) | m ³ m ³ | 2.80 | 2.80 |
| | | | | RAZEM | 2.80 |
| 2494 d.74.6 | 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 |
| 2495 d.74.6 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających 3 | szt szt | 3.00 | 3.00 |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 74.7 | | Roboty inne | | | |
| 2496 d.74.7 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl kpl | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2497 d.74.7 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl kpl | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 75 | | Żebrowska Agnieszka, Szwelice, dz.nr 179 | | | |
| 75.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 2498 d.75.1 | 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*5 | m ³ m ³ | 2.00 | 2.00 |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 2499 d.75.1 | 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 |
| 2500 d.75.1 | 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 |
| 2501 d.75.1 | 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 |
| 2502 d.75.1 | 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.2498+poz.2499 | m ³ | 2.55 | |
| | | | | RAZEM | 2.55 |
| 75.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 2503 d.75.2 | 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 | m ³ | | |
| | | 17.14 | | 17.14 | |
| | | | | RAZEM | 17.14 |
| 2504 d.75.2 | 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 |
| 2505 d.75.2 | 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 | | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2506 d.75.2 | KNNR 1 0214-051 | Zасыpanie 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 | | 8.77 | |
| | | | | RAZEM | 8.77 |
| 2507 d.75.2 | 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 | m ³ | | |
| | | poz.2503-poz.2506 | | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 75.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 2508 d.75.3 | 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*15 | | 13.79 | |
| | | | | RAZEM | 13.79 |
| 2509 d.75.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) | kpl. | | |
| | | 1 | | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2510 d.75.3 | 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+15 | | 16.50 | |
| | | | | RAZEM | 16.50 |
| 2511 d.75.3 | KNNR 1 0214-0101 | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II | m ³ | | |
| | | 1.85+1.5*0.5*15 | | 13.10 | |
| | | | | RAZEM | 13.10 |
| 75.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 2512 d.75.4 | 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 | | |
| | | 13 | | 13.00 | |
| | | | | RAZEM | 13.00 |
| 2513 d.75.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie | m | | |
| | | 1.5+poz.2512 | | 14.50 | |
| | | | | RAZEM | 14.50 |
| 2514 d.75.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m ³ | | |
| | | 0.5*0.4*poz.2512 | | 2.60 | |
| | | | | RAZEM | 2.60 |
| 2515 d.75.4 | 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 | | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2516 d.75.4 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 1 | | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 75.5 | | Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w nasypie | | | |
| 2517 d.75.5 | 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*37 | | 44.40 | |
| | | | | RAZEM | 44.40 |
| 2518 d.75.5 | KNNR 11 0705-0101 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. | m ³ | | |
| | | 1*35 | | 35.00 | |
| | | | | RAZEM | 35.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|-----------------------------------|---|----------------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 35.00 |
| 2519 d.75.5 | 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 |
| 2520 d.75.5 | W - TR01 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających | szt | | |
| | | 14 | szt | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 2521 d.75.5 | KNNR 2 0604-0101 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny | m ² | | |
| | | 37 | m ² | 37.00 | |
| | | | | RAZEM | 37.00 |
| 2522 d.75.5 | 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 |
| 2523 d.75.5 | 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 |
| 2524 d.75.5 | KNNR 1 0504-0101 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 75.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 2525 d.75.6 | 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*10 | m ³ | 2.50 | |
| | | | | RAZEM | 2.50 |
| 2526 d.75.6 | KNNR 4 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. | m | | |
| | | 10 | m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 2527 d.75.6 | 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*10 | m ³ | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 2528 d.75.6 | 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 |
| 2529 d.75.6 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 75.7 | | Roboty inne | | | |
| 2530 d.75.7 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2531 d.75.7 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 76 | | Żebrowski Józef, Szwelice, dz.nr 247 | | | |
| 76.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 2532 d.76.1 | 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 | m ³ | | |
| | | 0.8*0.5*12 | m ³ | 4.80 | |
| | | | | RAZEM | 4.80 |
| 2533 d.76.1 | 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 | m ³ | | |
| | | 1.1*0.5*15 | m ³ | 8.25 | |
| | | | | RAZEM | 8.25 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|-----------------------------------|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| 2534 d.76.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 12 | m m | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 2535 d.76.1 | KNNR 4 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 15 | m m | 15.00 | |
| | | | | RAZEM | 15.00 |
| 2536 d.76.1 | KNR-W 2-18 0517-011 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - pokrywa żeliwna typ ciezki 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2537 d.76.1 | 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.2532+poz.2533 | m ³ m ³ | 13.05 | |
| | | | | RAZEM | 13.05 |
| 76.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 2538 d.76.2 | 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 |
| 2539 d.76.2 | 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 |
| 2540 d.76.2 | 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 |
| 2541 d.76.2 | 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 |
| 2542 d.76.2 | 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.2538-poz.2541 | m ³ m ³ | 9.27 | |
| | | | | RAZEM | 9.27 |
| 76.3 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 2543 d.76.3 | 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 14 | m m | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 2544 d.76.3 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.2543 | m m | 15.50 | |
| | | | | RAZEM | 15.50 |
| 2545 d.76.3 | KNNR 5 0702-02 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.2543 | m ³ m ³ | 2.80 | |
| | | | | RAZEM | 2.80 |
| 2546 d.76.3 | 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 |
| 2547 d.76.3 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 76.4 | | Drenaż rozsączający - tunele w gruncie | | | |
| 2548 d.76.4 | 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*20 | m ³ m ³ | 15.40 | |
| | | | | RAZEM | 15.40 |
| 2549 d.76.4 | 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 |
| 2550 d.76.4 | W - TR03 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających | szt | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|---------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| | | 15 | szt | 15.00 | |
| | | | | RAZEM | 15.00 |
| 2551 d.76.4 | KNNR 2 0604-0103 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.9*20 | m ² m ² | 18.00 | |
| | | | | RAZEM | 18.00 |
| 2552 d.76.4 | 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*20 | m ³ m ³ | 11.20 | |
| | | | | RAZEM | 11.20 |
| 2553 d.76.4 | KNNR 1 0504-0103 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2554 d.76.4 | 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.2548-poz.2552 | m ³ m ³ | 4.20 | |
| | | | | RAZEM | 4.20 |
| 76.5 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 2555 d.76.5 | 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.2534+2) | m ³ m ³ | 3.50 | |
| | | | | RAZEM | 3.50 |
| 2556 d.76.5 | KNNR 4 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. (poz.2534+2) | m m | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 2557 d.76.5 | 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.2534+2) | m ³ m ³ | 2.80 | |
| | | | | RAZEM | 2.80 |
| 2558 d.76.5 | 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 |
| 2559 d.76.5 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających 2 | szt szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 76.6 | | Roboty inne | | | |
| 2560 d.76.6 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2561 d.76.6 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 77 | | Bański Mirosław, Tłucznice, dz.nr 72/2 | | | |
| 77.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 2562 d.77.1 | 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*20 | m ³ m ³ | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 2563 d.77.1 | 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 |
| 2564 d.77.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 20 | m m | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 2565 d.77.1 | 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 |
|----------------|----------------------------------|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| 2566 d.77.1 | 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.2562+poz.2563 | m ³ m ³ | 8.55 | |
| | | | | RAZEM | 8.55 |
| 77.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 2567 d.77.2 | 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 |
| 2568 d.77.2 | 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 |
| 2569 d.77.2 | 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 |
| 2570 d.77.2 | 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 |
| 2571 d.77.2 | 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 samowytadowczymi na odległość do 1 km poz.2567-poz.2570 | m ³ m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 77.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 2572 d.77.3 | 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 |
| 2573 d.77.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2574 d.77.3 | 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 |
| 2575 d.77.3 | 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 |
| 77.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 2576 d.77.4 | 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 23 | m m | 23.00 | |
| | | | | RAZEM | 23.00 |
| 2577 d.77.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.2576 | m m | 24.50 | |
| | | | | RAZEM | 24.50 |
| 2578 d.77.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.2576 | m ³ m ³ | 4.60 | |
| | | | | RAZEM | 4.60 |
| 2579 d.77.4 | 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 |
| 2580 d.77.4 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 77.5 | | Drenaż rozsączający - tunele w nasypie | | | |
| 2581 d.77.5 | 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*30 | m ³ m ³ | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|-----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 2582 d.77.5 | KNNR 11 0705-0104 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. 0.25*28 | m ³ m ³ | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 2583 d.77.5 | 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 |
| 2584 d.77.5 | W - TR04 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozszerzających 10 | szt szt | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 2585 d.77.5 | KNNR 2 0604-0104 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 30 | m ² m ² | 30.00 | |
| | | | | RAZEM | 30.00 |
| 2586 d.77.5 | 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 dowiezionnej (ok.60%) - około 100 cm wysokości. 26.6 | m ³ m ³ | 26.60 | |
| | | | | RAZEM | 26.60 |
| 2587 d.77.5 | 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 |
| 2588 d.77.5 | KNNR 1 0504-0104 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 77.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 2589 d.77.6 | 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*20 | m ³ m ³ | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 2590 d.77.6 | KNNR 4 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 20 | m m | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 2591 d.77.6 | 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*20 | m ³ m ³ | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 2592 d.77.6 | 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 |
| 2593 d.77.6 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających 2 | szt szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 77.7 | | Roboty inne | | | |
| 2594 d.77.7 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2595 d.77.7 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 78 | | Bogdanowicz Łukasz, Tłuczenice, dz.nr 61;66 | | | |
| 78.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 2596 d.78.1 | 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*35 | m ³ m ³ | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 2597 d.78.1 | 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 | m ³ | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|----------------------------------|--|----------------|--------------|--------------|
| | | 1.1*0.5*1 | m ³ | 0.55 | |
| | | | | RAZEM | 0.55 |
| 2598 d.78.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm | m | | |
| | | 35 | m | 35.00 | |
| | | | | RAZEM | 35.00 |
| 2599 d.78.1 | 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 |
| 2600 d.78.1 | KNR-W 2-18 0517-01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2601 d.78.1 | 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.2596+poz.2597 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 14.55 | |
| | | | | RAZEM | 14.55 |
| 78.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 2602 d.78.2 | 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 | m ³ | | |
| | | 17.14 | m ³ | 17.14 | |
| | | | | RAZEM | 17.14 |
| 2603 d.78.2 | KNNR 4 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 |
| 2604 d.78.2 | 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 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2605 d.78.2 | 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 |
| 2606 d.78.2 | 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.2602-poz.2605 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 78.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 2607 d.78.3 | 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 | m ³ | | |
| | | 2.54+1.5*0.5*5 | m ³ | 6.29 | |
| | | | | RAZEM | 6.29 |
| 2608 d.78.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2609 d.78.3 | 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+5 | m | 6.50 | |
| | | | | RAZEM | 6.50 |
| 2610 d.78.3 | 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*5 | m ³ | 5.60 | |
| | | | | RAZEM | 5.60 |
| 78.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 2611 d.78.4 | 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 | | |
| | | 37 | m | 37.00 | |
| | | | | RAZEM | 37.00 |
| 2612 d.78.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie | m | | |
| | | 1.5+poz.2611 | m | 38.50 | |
| | | | | RAZEM | 38.50 |
| 2613 d.78.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m ³ | | |
| | | 0.5*0.4*poz.2611 | m ³ | 7.40 | |
| | | | | RAZEM | 7.40 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|-----------------------------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 2614 d.78.4 | 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 |
| 2615 d.78.4 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 78.5 | | Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w nasypie | | | |
| 2616 d.78.5 | 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*34 | m ³ | 40.80 | |
| | | | | RAZEM | 40.80 |
| 2617 d.78.5 | KNNR 11 0705-0101 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. | m ³ | | |
| | | 1*32 | m ³ | 32.00 | |
| | | | | RAZEM | 32.00 |
| 2618 d.78.5 | 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 |
| 2619 d.78.5 | W - TR01 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających | szt | | |
| | | 12 | szt | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 2620 d.78.5 | KNNR 2 0604-0101 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny | m ² | | |
| | | 34 | m ² | 34.00 | |
| | | | | RAZEM | 34.00 |
| 2621 d.78.5 | 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 | | |
| | | 32.3 | m ³ | 32.30 | |
| | | | | RAZEM | 32.30 |
| 2622 d.78.5 | 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 |
| 2623 d.78.5 | KNNR 1 0504-0101 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 78.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 2624 d.78.6 | 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*36 | m ³ | 9.00 | |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 2625 d.78.6 | KNNR 4 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. | m | | |
| | | 36 | m | 36.00 | |
| | | | | RAZEM | 36.00 |
| 2626 d.78.6 | 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*36 | m ³ | 7.20 | |
| | | | | RAZEM | 7.20 |
| 2627 d.78.6 | 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 |
| 2628 d.78.6 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 78.7 | | Roboty inne | | | |
| 2629 d.78.7 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 2630 d.78.7 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 79 | | Brzozowski Wojciech, Tłucznice, dz.nr 71/1 | | | |
| 79.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 2631 d.79.1 | 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*30 | m ³ m ³ | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 2632 d.79.1 | 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 |
| 2633 d.79.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 30 | m m | 30.00 | |
| | | | | RAZEM | 30.00 |
| 2634 d.79.1 | 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 |
| 2635 d.79.1 | KNNR-W 2-18 0517-01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 2 | szt szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 2636 d.79.1 | 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.2631+poz.2632 | m ³ m ³ | 12.55 | |
| | | | | RAZEM | 12.55 |
| 79.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 2637 d.79.2 | 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 |
| 2638 d.79.2 | 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 |
| 2639 d.79.2 | 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 |
| 2640 d.79.2 | 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 |
| 2641 d.79.2 | KNNR 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.2637-poz.2640 | m ³ m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 79.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 2642 d.79.3 | 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*14 | m ³ m ³ | 13.04 | |
| | | | | RAZEM | 13.04 |
| 2643 d.79.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2644 d.79.3 | KNNR-W 2-18 0109-01 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 1.5+14 | m m | 15.50 | |
| | | | | RAZEM | 15.50 |
| 2645 d.79.3 | 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*14 | m ³ m ³ | 12.35 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|-----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 12.35 |
| 79.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 2646 d.79.4 | 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 20 | m m | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 2647 d.79.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.2646 | m m | 21.50 | |
| | | | | RAZEM | 21.50 |
| 2648 d.79.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.2646 | m ³ m ³ | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 2649 d.79.4 | 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 |
| 2650 d.79.4 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 79.5 | | Drenaż rozsączający - tunele w nasypie | | | |
| 2651 d.79.5 | 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 m3 w gr.kat. III-IV 0.4*34 | m ³ m ³ | 13.60 | |
| | | | | RAZEM | 13.60 |
| 2652 d.79.5 | KNNR 11 0705-0104 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. 0.25*32 | m ³ m ³ | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 2653 d.79.5 | 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 |
| 2654 d.79.5 | W - TR04 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 12 | szt szt | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 2655 d.79.5 | KNNR 2 0604-0104 analogia | Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 34 | m ² m ² | 34.00 | |
| | | | | RAZEM | 34.00 |
| 2656 d.79.5 | 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. 30.40 | m ³ m ³ | 30.40 | |
| | | | | RAZEM | 30.40 |
| 2657 d.79.5 | 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 |
| 2658 d.79.5 | KNNR 1 0504-0104 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 79.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 2659 d.79.6 | 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*20 | m ³ m ³ | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 2660 d.79.6 | KNNR 4 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 20 | m m | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 2661 d.79.6 | 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*20 | m ³ m ³ | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 2662 d.79.6 | 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 |
| 2663 d.79.6 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających 2 | szt szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 79.7 | | Roboty inne | | | |
| 2664 d.79.7 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2665 d.79.7 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 80 | | Krzeminska Zofia, Tłuczenie, dz.nr 41 | | | |
| 80.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 2666 d.80.1 | 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 |
| 2667 d.80.1 | 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 |
| 2668 d.80.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 11 | m m | 11.00 | |
| | | | | RAZEM | 11.00 |
| 2669 d.80.1 | 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 |
| 2670 d.80.1 | 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.2666+poz.2667 | m ³ m ³ | 4.95 | |
| | | | | RAZEM | 4.95 |
| 80.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 2671 d.80.2 | 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 |
| 2672 d.80.2 | KNNR 4 1411-0211 | Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich - obsyпка wokół zbiorni- ków oczyszczalni piaskiem stabilizowanym cementem 3.34 | m ³ m ³ | 3.34 | |
| | | | | RAZEM | 3.34 |
| 2673 d.80.2 | 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 |
| 2674 d.80.2 | KNNR 1 0214-051 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w st- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 8.77 | m ³ m ³ | 8.77 | |
| | | | | RAZEM | 8.77 |
| 2675 d.80.2 | 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.2671-poz.2674 | m ³ m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 80.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 2676 d.80.3 | 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 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|-----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 2677 d.80.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2678 d.80.3 | 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 |
| 2679 d.80.3 | 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*5 | m ³ m ³ | 5.60 | |
| | | | | RAZEM | 5.60 |
| 80.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 2680 d.80.4 | 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 |
| 2681 d.80.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.2680 | m m | 14.50 | |
| | | | | RAZEM | 14.50 |
| 2682 d.80.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.2680 | m ³ m ³ | 2.60 | |
| | | | | RAZEM | 2.60 |
| 2683 d.80.4 | 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 |
| 2684 d.80.4 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 80.5 | | Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w nasypie | | | |
| 2685 d.80.5 | 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*30 | m ³ m ³ | 36.00 | |
| | | | | RAZEM | 36.00 |
| 2686 d.80.5 | KNNR 11 0705-0101 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. 1*28 | m ³ m ³ | 28.00 | |
| | | | | RAZEM | 28.00 |
| 2687 d.80.5 | 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 |
| 2688 d.80.5 | W - TR01 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 10 | szt. szt. | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 2689 d.80.5 | KNNR 2 0604-0101 analogia | Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 30 | m ² m ² | 30.00 | |
| | | | | RAZEM | 30.00 |
| 2690 d.80.5 | 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 | |
| | | | | RAZEM | 26.60 |
| 2691 d.80.5 | 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 |
| 2692 d.80.5 | KNNR 1 0504-0101 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 80.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 2693 d.80.6 | 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.2668+2) | m ³ m ³ | 3.25 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--|--|--------------------------------------|----------------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 3.25 |
| 2694 | KNNR 4 d.80.6 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. (poz.2668+2) | m m | 13.00 | |
| | | | | RAZEM | 13.00 |
| 2695 | KNNR 1 d.80.6 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.2668+2) | m ³ m ³ | 2.60 | |
| | | | | RAZEM | 2.60 |
| 2696 | KNNR 4 d.80.6 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 |
| 2697 | W - KN d.80.6 kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających 2 | szt szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 80.7 | | Roboty inne | | | |
| 2698 | W - OG d.80.7 kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2699 | W - BS d.80.7 kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 81 | | Majkowski Jacek, Tłucznice, dz.nr 51/1 | | | |
| 81.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 2700 | KNNR 1 d.81.1 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 |
| 2701 | KNNR 1 d.81.1 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 |
| 2702 | KNNR 4 d.81.1 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 13 | m m | 13.00 | |
| | | | | RAZEM | 13.00 |
| 2703 | KNNR 4 d.81.1 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1+4 | m m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 2704 | KNNR 1 d.81.1 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.2700+poz.2701 | m ³ m ³ | 5.75 | |
| | | | | RAZEM | 5.75 |
| 81.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 2705 | KNNR 1 d.81.2 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 |
| 2706 | KNNR 4 d.81.2 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 |
| 2707 | W1 - O ZB d.81.2 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 2,5 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 |
| 2708 | KNNR 1 d.81.2 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 |
|----------------|-----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 2709 d.81.2 | 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.2705-poz.2708 | m ³ m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 81.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 2710 d.81.3 | 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*59 | m ³ m ³ | 46.79 | |
| | | | | RAZEM | 46.79 |
| 2711 d.81.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2712 d.81.3 | KNR-W 2-18 0109-01 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 1.5+59 | m m | 60.50 | |
| | | | | RAZEM | 60.50 |
| 2713 d.81.3 | 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*59 | m ³ m ³ | 46.10 | |
| | | | | RAZEM | 46.10 |
| 81.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 2714 d.81.4 | 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 |
| 2715 d.81.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.2714 | m m | 16.50 | |
| | | | | RAZEM | 16.50 |
| 2716 d.81.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.2714 | m ³ m ³ | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 2717 d.81.4 | 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 |
| 2718 d.81.4 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 81.5 | | Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w nasypie | | | |
| 2719 d.81.5 | 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 |
| 2720 d.81.5 | KNNR 11 0705-0101 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. 1*35 | m ³ m ³ | 35.00 | |
| | | | | RAZEM | 35.00 |
| 2721 d.81.5 | 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 |
| 2722 d.81.5 | W - TR01 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 14 | szt szt | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 2723 d.81.5 | KNNR 2 0604-0101 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 37 | m ² m ² | 37.00 | |
| | | | | RAZEM | 37.00 |
| 2724 d.81.5 | 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 |
| 2725 d.81.5 | 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 |
| 2726 | KNNR 1 d.81.5 0504-0101 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 81.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 2727 | KNNR 1 d.81.6 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.2702+2) | m ³ m ³ | | 3.75 |
| | | | | RAZEM | 3.75 |
| 2728 | KNNR 4 d.81.6 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie. (poz.2702+2) | m m | | 15.00 |
| | | | | RAZEM | 15.00 |
| 2729 | KNNR 1 d.81.6 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.2702+2) | m ³ m ³ | | 3.00 |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 2730 | KNNR 4 d.81.6 0214-01 analogia | Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. | m m | | 5.00 |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 2731 | W - KN d.81.6 kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających | szt | | |
| | | 3 | szt | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 81.7 | | Roboty inne | | | |
| 2732 | W - OG d.81.7 kalk. własna | Obsługa geodezyjna | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2733 | W - BS d.81.7 kalk. własna | Badania ścieków | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 82 | | Ołtowski Robert, Tłucznice, dz.nr 60 | | | |
| 82.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 2734 | KNNR 1 d.82.1 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 |
| | | | | RAZEM | 3.20 |
| 2735 | KNNR 1 d.82.1 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 |
| 2736 | KNNR 4 d.82.1 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm | m m | | 8.00 |
| | | 8 | | | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 2737 | KNNR 4 d.82.1 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm | m m | | 3.00 |
| | | 1+2 | | | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 2738 | KNNR 1 d.82.1 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.2734+poz.2735 | m ³ m ³ | | 3.75 |
| | | | | RAZEM | 3.75 |
| 82.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 2739 | KNNR 1 d.82.2 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 |
| 2740 | KNNR 4 d.82.2 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 |
|----------------|-----------------------------------|--|--------------------------------------|---------------|--------------------------------------|
| 2741 d.82.2 | 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 |
| 2742 d.82.2 | 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 |
| 2743 d.82.2 | 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.2739-poz.2742 | m ³ m ³ | 8.37 | RAZEM 8.37 |
| 82.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 2744 d.82.3 | 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*13 | m ³ m ³ | 12.29 | RAZEM 12.29 |
| 2745 d.82.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | RAZEM 1.00 |
| 2746 d.82.3 | KNR-W 2-18 0109-01 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 1.5+13 | m m | 14.50 | RAZEM 14.50 |
| 2747 d.82.3 | 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*13 | m ³ m ³ | 11.60 | RAZEM 11.60 |
| 82.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 2748 d.82.4 | 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 11 | m m | 11.00 | RAZEM 11.00 |
| 2749 d.82.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.2748 | m m | 12.50 | RAZEM 12.50 |
| 2750 d.82.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.2748 | m ³ m ³ | 2.20 | RAZEM 2.20 |
| 2751 d.82.4 | 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 |
| 2752 d.82.4 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.00 | RAZEM 1.00 |
| 82.5 | | Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w nasypie | | | |
| 2753 d.82.5 | 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 |
| 2754 d.82.5 | KNNR 11 0705-0101 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. 1*28 | m ³ m ³ | 28.00 | RAZEM 28.00 |
| 2755 d.82.5 | 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 |
| 2756 d.82.5 | 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 |
|----------------|---------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 2757 d.82.5 | 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 |
| 2758 d.82.5 | 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 |
| 2759 d.82.5 | 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 |
| 2760 d.82.5 | KNNR 1 0504-0101 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1 | szt szt | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 82.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 2761 d.82.6 | 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.2736+2) | m ³ m ³ | 2.50 | 2.50 |
| | | | | RAZEM | 2.50 |
| 2762 d.82.6 | KNNR 4 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. (poz.2736+2) | m m | 10.00 | 10.00 |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 2763 d.82.6 | 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.2736+2) | m ³ m ³ | 2.00 | 2.00 |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 2764 d.82.6 | 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 |
| 2765 d.82.6 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających 2 | szt szt | 2.00 | 2.00 |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 82.7 | | Roboty inne | | | |
| 2766 d.82.7 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl kpl | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2767 d.82.7 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl kpl | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 83 | | Donach Konrad, Wólka Łukowska, dz.nr 46 | | | |
| 83.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 2768 d.83.1 | 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 |
| 2769 d.83.1 | 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 |
| 2770 d.83.1 | 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 |
| 2771 d.83.1 | 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 |
| 2772 d.83.1 | 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 |
| 2773 d.83.1 | 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.2768+poz.2769 | m ³ m ³ | 3.75 | |
| | | | | RAZEM | 3.75 |
| 83.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 2774 d.83.2 | 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 |
| 2775 d.83.2 | 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 |
| 2776 d.83.2 | 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 |
| 2777 d.83.2 | 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 |
| 2778 d.83.2 | 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.2774-poz.2777 | m ³ m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 83.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 2779 d.83.3 | 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 |
| 2780 d.83.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2781 d.83.3 | 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 |
| 2782 d.83.3 | 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 |
| 83.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 2783 d.83.4 | 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 |
| 2784 d.83.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.2783 | m m | 9.50 | |
| | | | | RAZEM | 9.50 |
| 2785 d.83.4 | KNNR 5 0702-02 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.2783 | m ³ m ³ | 1.60 | |
| | | | | RAZEM | 1.60 |
| 2786 d.83.4 | 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 |
| 2787 d.83.4 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 83.5 | | Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w nasypie | | | |
| 2788 d.83.5 | 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*38 | m ³ m ³ | 45.60 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|-----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 45.60 |
| 2789 d.83.5 | KNNR 11 0705-0101 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. 1*36 | m ³ m ³ | 36.00 | |
| | | | | RAZEM | 36.00 |
| 2790 d.83.5 | 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 |
| 2791 d.83.5 | W - TR01 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozszerzających 15 | szt szt | 15.00 | |
| | | | | RAZEM | 15.00 |
| 2792 d.83.5 | KNNR 2 0604-0101 analogia | Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 38 | m ² m ² | 38.00 | |
| | | | | RAZEM | 38.00 |
| 2793 d.83.5 | 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. 36.1 | m ³ m ³ | 36.10 | |
| | | | | RAZEM | 36.10 |
| 2794 d.83.5 | 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 |
| 2795 d.83.5 | KNNR 1 0504-0101 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 83.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 2796 d.83.6 | 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.2770+2) | m ³ m ³ | 2.50 | |
| | | | | RAZEM | 2.50 |
| 2797 d.83.6 | KNNR 4 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. (poz.2770+2) | m m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 2798 d.83.6 | 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.2770+2) | m ³ m ³ | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 2799 d.83.6 | 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 |
| 2800 d.83.6 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających 3 | szt szt | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 83.7 | | Roboty inne | | | |
| 2801 d.83.7 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2802 d.83.7 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 84 | | Bonisławski Michał, Wronowo, dz.nr 106 | | | |
| 84.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 2803 d.84.1 | 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*5 | m ³ m ³ | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 2804 d.84.1 | 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 |
| 2805 d.84.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 5 | m m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 2806 d.84.1 | 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 |
| 2807 d.84.1 | 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.2803+poz.2804 | m ³ m ³ | 2.55 | |
| | | | | RAZEM | 2.55 |
| 84.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 2808 d.84.2 | 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 |
| 2809 d.84.2 | 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 |
| 2810 d.84.2 | 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 |
| 2811 d.84.2 | 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 |
| 2812 d.84.2 | 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.2808-poz.2811 | m ³ m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 84.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 2813 d.84.3 | 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 |
| 2814 d.84.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2815 d.84.3 | 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 |
| 2816 d.84.3 | 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 |
| 84.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 2817 d.84.4 | 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 |
| 2818 d.84.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.2817 | m m | 9.50 | |
| | | | | RAZEM | 9.50 |
| 2819 d.84.4 | KNNR 5 0702-02 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.2817 | m ³ m ³ | 1.60 | |
| | | | | RAZEM | 1.60 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|-----------------------------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 2820 d.84.4 | 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 |
| 2821 d.84.4 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 84.5 | | Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w nasypie | | | |
| 2822 d.84.5 | 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*23 | m ³ | 27.60 | |
| | | | | RAZEM | 27.60 |
| 2823 d.84.5 | KNNR 11 0705-0101 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. | m ³ | | |
| | | 1*21 | m ³ | 21.00 | |
| | | | | RAZEM | 21.00 |
| 2824 d.84.5 | 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 |
| 2825 d.84.5 | W - TR01 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających | szt | | |
| | | 6 | szt | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 2826 d.84.5 | KNNR 2 0604-0101 analogia | izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny | m ² | | |
| | | 23 | m ² | 23.00 | |
| | | | | RAZEM | 23.00 |
| 2827 d.84.5 | 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 | | |
| | | 16.5 | m ³ | 16.50 | |
| | | | | RAZEM | 16.50 |
| 2828 d.84.5 | 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 |
| 2829 d.84.5 | KNNR 1 0504-0101 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 84.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 2830 d.84.6 | 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.2805+2) | m ³ | 1.75 | |
| | | | | RAZEM | 1.75 |
| 2831 d.84.6 | 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.2805+2) | m | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 2832 d.84.6 | 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.2805+2) | m ³ | 1.40 | |
| | | | | RAZEM | 1.40 |
| 2833 d.84.6 | 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 |
| 2834 d.84.6 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 84.7 | | Roboty inne | | | |
| 2835 d.84.7 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|----------------------------------|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| 2836 d.84.7 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 85 | | Dolecka Ewa, Wronowo, dz.nr 97 | | | |
| 85.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 2837 d.85.1 | 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*7 | m ³ m ³ | 2.80 | |
| | | | | RAZEM | 2.80 |
| 2838 d.85.1 | 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 |
| 2839 d.85.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 13 | m m | 13.00 | |
| | | | | RAZEM | 13.00 |
| 2840 d.85.1 | 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 |
| 2841 d.85.1 | 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.2837+poz.2838 | m ³ m ³ | 3.35 | |
| | | | | RAZEM | 3.35 |
| 85.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 2842 d.85.2 | 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 |
| 2843 d.85.2 | 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 |
| 2844 d.85.2 | 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 |
| 2845 d.85.2 | 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 |
| 2846 d.85.2 | 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.2842-poz.2845 | m ³ m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 85.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 2847 d.85.3 | 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*13 | m ³ m ³ | 12.29 | |
| | | | | RAZEM | 12.29 |
| 2848 d.85.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2849 d.85.3 | KNR-W 2-18 0109-01 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 1.5+13 | m m | 14.50 | |
| | | | | RAZEM | 14.50 |
| 2850 d.85.3 | 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*13 | m ³ m ³ | 11.60 | |
| | | | | RAZEM | 11.60 |
| 85.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 2851 d.85.4 | 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 |
|----------------|------------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| | | 9 | m | 9.00 | |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 2852 d.85.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.2851 | m m | 10.50 | |
| | | | | RAZEM | 10.50 |
| 2853 d.85.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.2851 | m ³ m ³ | 1.80 | |
| | | | | RAZEM | 1.80 |
| 2854 d.85.4 | 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 |
| 2855 d.85.4 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 85.5 | | Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w nasypie | | | |
| 2856 d.85.5 | 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*47 | m ³ m ³ | 56.40 | |
| | | | | RAZEM | 56.40 |
| 2857 d.85.5 | KNNR 11 0705-0101 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. 1*45 | m ³ m ³ | 45.00 | |
| | | | | RAZEM | 45.00 |
| 2858 d.85.5 | 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 |
| 2859 d.85.5 | W - TR01 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 20 | szt szt | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 2860 d.85.5 | KNNR 2 0604-0101 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 47 | m ² m ² | 47.00 | |
| | | | | RAZEM | 47.00 |
| 2861 d.85.5 | 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. 42.75 | m ³ m ³ | 42.75 | |
| | | | | RAZEM | 42.75 |
| 2862 d.85.5 | 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 |
| 2863 d.85.5 | KNNR 1 0504-0101 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 85.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 2864 d.85.6 | 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.2839+2) | m ³ m ³ | 3.75 | |
| | | | | RAZEM | 3.75 |
| 2865 d.85.6 | KNNR 4 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. (poz.2839+2) | m m | 15.00 | |
| | | | | RAZEM | 15.00 |
| 2866 d.85.6 | 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.2839+2) | m ³ m ³ | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 2867 d.85.6 | 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 |
| 2868 | W - KN d.85.6 kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających 3 | szt szt | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 85.7 | | Roboty inne | | | |
| 2869 | W - OG d.85.7 kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2870 | W - BS d.85.7 kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 86 | | Karolak Arkadiusz, Wronowo, dz.nr 107 | | | |
| 86.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 2871 | KNNR 1 d.86.1 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 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 2872 | KNNR 1 d.86.1 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 |
| 2873 | KNNR 4 d.86.1 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 15 | m m | 15.00 | |
| | | | | RAZEM | 15.00 |
| 2874 | KNNR 4 d.86.1 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1+4 | m m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 2875 | KNNR 1 d.86.1 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.2871+poz.2872 | m ³ m ³ | 6.55 | |
| | | | | RAZEM | 6.55 |
| 86.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 2876 | KNNR 1 d.86.2 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 |
| 2877 | KNNR 4 d.86.2 1411-0211 | Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich - obsybka wokół zbiorni- ków oczyszczalni piaskiem stabilizowanym cementem 3.34 | m ³ m ³ | 3.34 | |
| | | | | RAZEM | 3.34 |
| 2878 | W1- O ZB 0, d.86.2 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 |
| 2879 | KNNR 1 d.86.2 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 |
| 2880 | KNR 2-01 d.86.2 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.2876-poz.2879 | m ³ m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 86.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 2881 | KNNR 1 d.86.3 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 |
| 2882 | W - PO d.86.3 kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|-----------------------------------|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| 2883 d.86.3 | 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 |
| 2884 d.86.3 | 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 |
| 86.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 2885 d.86.4 | 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 |
| 2886 d.86.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.2885 | m m | 19.50 | |
| | | | | RAZEM | 19.50 |
| 2887 d.86.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.2885 | m ³ m ³ | 3.60 | |
| | | | | RAZEM | 3.60 |
| 2888 d.86.4 | 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 |
| 2889 d.86.4 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 86.5 | | Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w nasypie | | | |
| 2890 d.86.5 | 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*38 | m ³ m ³ | 45.60 | |
| | | | | RAZEM | 45.60 |
| 2891 d.86.5 | KNNR 11 0705-0101 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. 1*36 | m ³ m ³ | 36.00 | |
| | | | | RAZEM | 36.00 |
| 2892 d.86.5 | 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 |
| 2893 d.86.5 | W - TR01 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 14 | szt szt | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 2894 d.86.5 | KNNR 2 0604-0101 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 38 | m ² m ² | 38.00 | |
| | | | | RAZEM | 38.00 |
| 2895 d.86.5 | 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. 34.20 | m ³ m ³ | 34.20 | |
| | | | | RAZEM | 34.20 |
| 2896 d.86.5 | 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 |
| 2897 d.86.5 | KNNR 1 0504-0101 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 86.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 2898 d.86.6 | 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.2873+2) | m ³ m ³ | 4.25 | |
| | | | | RAZEM | 4.25 |
| 2899 d.86.6 | KNNR 4 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. | m | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--|---|----------------|--------------|--------------|
| | | (poz.2873+2) | m | 17.00 | |
| | | | | RAZEM | 17.00 |
| 2900 | KNNR 1 d.86.6 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.2873+2) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 3.40 | |
| | | | | RAZEM | 3.40 |
| 2901 | KNNR 4 d.86.6 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 |
| 2902 | W - KN d.86.6 kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających | szt | | |
| | | 3 | szt | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 86.7 | | Roboty inne | | | |
| 2903 | W - OG d.86.7 kalk. własna | Obsługa geodezyjna | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2904 | W - BS d.86.7 kalk. własna | Badania ścieków | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 87 | | Sikorski Włodzimierz, Wronowo, dz.nr 88 | | | |
| 87.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 2905 | KNNR 1 d.87.1 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 |
| 2906 | KNNR 1 d.87.1 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 |
| 2907 | KNNR 4 d.87.1 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm | m | | |
| | | 8 | m | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 2908 | KNNR 4 d.87.1 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm | m | | |
| | | 1+2 | m | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 2909 | KNNR 1 d.87.1 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.2905+poz.2906 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 3.75 | |
| | | | | RAZEM | 3.75 |
| 87.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 2910 | KNNR 1 d.87.2 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 |
| 2911 | KNNR 4 d.87.2 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 |
| 2912 | W1 - O ZB 0, d.87.2 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 |
| 2913 | KNNR 1 d.87.2 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 |
| 2914 | KNR 2-01 d.87.2 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.2910-poz.2913 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 8.37 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|------------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 87.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 2915 d.87.3 | 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*40 | m ³ m ³ | 32.54 | |
| | | | | RAZEM | 32.54 |
| 2916 d.87.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2917 d.87.3 | KNNR-W 2-18 0109-01 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 1.5+40 | m m | 41.50 | |
| | | | | RAZEM | 41.50 |
| 2918 d.87.3 | 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*40 | m ³ m ³ | 31.85 | |
| | | | | RAZEM | 31.85 |
| 87.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 2919 d.87.4 | KNNR 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 |
| 2920 d.87.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.2919 | m m | 11.50 | |
| | | | | RAZEM | 11.50 |
| 2921 d.87.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.2919 | m ³ m ³ | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 2922 d.87.4 | 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 |
| 2923 d.87.4 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 87.5 | | Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w nasypie | | | |
| 2924 d.87.5 | 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*41 | m ³ m ³ | 49.20 | |
| | | | | RAZEM | 49.20 |
| 2925 d.87.5 | KNNR 11 0705-0101 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. 1*39 | m ³ m ³ | 39.00 | |
| | | | | RAZEM | 39.00 |
| 2926 d.87.5 | 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 |
| 2927 d.87.5 | W - TR01 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 12 | szt szt | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 2928 d.87.5 | KNNR 2 0604-0101 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 41 | m ² m ² | 41.00 | |
| | | | | RAZEM | 41.00 |
| 2929 d.87.5 | 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. 37.05 | m ³ m ³ | 37.05 | |
| | | | | RAZEM | 37.05 |
| 2930 d.87.5 | 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 |
| 2931 d.87.5 | KNNR 1 0504-0101 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów | szt | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|----------------------------------|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 87.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 2932 d.87.6 | 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*5 | m ³ m ³ | 1.25 | |
| | | | | RAZEM | 1.25 |
| 2933 d.87.6 | 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 m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 2934 d.87.6 | 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*5 | m ³ m ³ | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2935 d.87.6 | KNNR 4 0214-01 analogia | Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. | m m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 2936 d.87.6 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających | szt szt | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 87.7 | | Roboty inne | | | |
| 2937 d.87.7 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2938 d.87.7 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 88 | | Bądkowski Leszek i Marta, Zakrzewo, dz nr 345/3 | | | |
| 88.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 2939 d.88.1 | 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*13 | m ³ m ³ | 5.20 | |
| | | | | RAZEM | 5.20 |
| 2940 d.88.1 | 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*3 | m ³ m ³ | 1.65 | |
| | | | | RAZEM | 1.65 |
| 2941 d.88.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm | m m | 13.00 | |
| | | | | RAZEM | 13.00 |
| 2942 d.88.1 | KNNR 4 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm | m m | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 2943 d.88.1 | 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.2940+poz.2940 | m ³ m ³ | 3.30 | |
| | | | | RAZEM | 3.30 |
| 88.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 2944 d.88.2 | 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 |
| 2945 d.88.2 | KNNR 4 1411-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsybka wo- ków zbiorników oczyszczalni piaskiem stabilizowanym cementem 3.74 | m ³ m ³ | 3.74 | |
| | | | | RAZEM | 3.74 |
| 2946 d.88.2 | 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 | kpl. kpl. | 1.00 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|-----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2947 d.88.2 | 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 |
| 2948 d.88.2 | 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.2944-poz.2947 | m ³ m ³ | 9.27 | |
| | | | | RAZEM | 9.27 |
| 88.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 2949 d.88.3 | 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*10 | m ³ m ³ | 10.04 | |
| | | | | RAZEM | 10.04 |
| 2950 d.88.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2951 d.88.3 | KNR-W 2-18 0109-01 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 1.5+10 | m m | 11.50 | |
| | | | | RAZEM | 11.50 |
| 2952 d.88.3 | 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*10 | m ³ m ³ | 9.35 | |
| | | | | RAZEM | 9.35 |
| 88.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 2953 d.88.4 | 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 |
| 2954 d.88.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.2953 | m m | 17.50 | |
| | | | | RAZEM | 17.50 |
| 2955 d.88.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.2953 | m ³ m ³ | 3.20 | |
| | | | | RAZEM | 3.20 |
| 2956 d.88.4 | 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 |
| 2957 d.88.4 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 88.5 | | Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w nasypie | | | |
| 2958 d.88.5 | 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 |
| 2959 d.88.5 | KNNR 11 0705-0101 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. 1*35 | m ³ m ³ | 35.00 | |
| | | | | RAZEM | 35.00 |
| 2960 d.88.5 | 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 |
| 2961 d.88.5 | W - TR01 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 14 | szt szt | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 2962 d.88.5 | KNNR 2 0604-0101 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 37 | m ² m ² | 37.00 | |
| | | | | RAZEM | 37.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|---------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 2963 d.88.5 | 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. 33.40 | m ³ m ³ | 33.40 | 33.40 |
| | | | | RAZEM | 33.40 |
| 2964 d.88.5 | 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 |
| 2965 d.88.5 | KNNR 1 0504-0101 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1 | szt szt | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 88.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 2966 d.88.6 | 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.2941+2) | m ³ m ³ | 3.75 | 3.75 |
| | | | | RAZEM | 3.75 |
| 2967 d.88.6 | KNNR 4 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. (poz.2941+2) | m m | 15.00 | 15.00 |
| | | | | RAZEM | 15.00 |
| 2968 d.88.6 | 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.2941+2) | m ³ m ³ | 3.00 | 3.00 |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 2969 d.88.6 | 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 |
| 2970 d.88.6 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających 2 | szt szt | 2.00 | 2.00 |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 88.7 | | Roboty inne | | | |
| 2971 d.88.7 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl kpl | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2972 d.88.7 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl kpl | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 89 | | Jaworski Zbigniew, Zakrzewo, dz nr 345/1 | | | |
| 89.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 2973 d.89.1 | 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*15 | m ³ m ³ | 6.00 | 6.00 |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 2974 d.89.1 | 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 | 1.65 |
| | | | | RAZEM | 1.65 |
| 2975 d.89.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 15 | m m | 15.00 | 15.00 |
| | | | | RAZEM | 15.00 |
| 2976 d.89.1 | KNNR 4 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 3 | m m | 3.00 | 3.00 |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 2977 d.89.1 | 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.2974+poz.2974 | m ³ m ³ | 3.30 | 3.30 |
| | | | | RAZEM | 3.30 |
| 89.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 2978 d.89.2 | 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 | m ³ | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|-----------------------------------|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| | | 15.92 | m ³ | 15.92 | |
| | | | | RAZEM | 15.92 |
| 2979 d.89.2 | KNNR 4 1411-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsyпка wó-kół zbiorników oczyszczalni piaskiem stabilizowanym cementem 3.74 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 3.74 | |
| | | | | RAZEM | 3.74 |
| 2980 d.89.2 | 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 |
| 2981 d.89.2 | 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 |
| 2982 d.89.2 | 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.2978-poz.2981 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 9.27 | |
| | | | | RAZEM | 9.27 |
| 89.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 2983 d.89.3 | 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 |
| 2984 d.89.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | | |
| | | | | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2985 d.89.3 | 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 |
| 2986 d.89.3 | 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 |
| 89.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 2987 d.89.4 | 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 |
| 2988 d.89.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.2987 | m m | | |
| | | | | 19.50 | |
| | | | | RAZEM | 19.50 |
| 2989 d.89.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.2987 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 3.60 | |
| | | | | RAZEM | 3.60 |
| 2990 d.89.4 | 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 |
| 2991 d.89.4 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | | |
| | | | | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 89.5 | | Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w nasypie | | | |
| 2992 d.89.5 | 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 |
| 2993 d.89.5 | KNNR 11 0705-0101 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. 1*35 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 35.00 | |
| | | | | RAZEM | 35.00 |
| 2994 d.89.5 | 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 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|---------------------------------|---|----------------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2995 d.89.5 | W - TR01 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających | szt | | |
| | | 14 | szt | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 2996 d.89.5 | KNNR 2 0604-0101 analogia | izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny | m ² | | |
| | | 37 | m ² | 37.00 | |
| | | | | RAZEM | 37.00 |
| 2997 d.89.5 | 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 | | |
| | | 33.40 | m ³ | 33.40 | |
| | | | | RAZEM | 33.40 |
| 2998 d.89.5 | 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 |
| 2999 d.89.5 | KNNR 1 0504-0101 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 89.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 3000 d.89.6 | 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.2975+2) | m ³ | 4.25 | |
| | | | | RAZEM | 4.25 |
| 3001 d.89.6 | 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.2975+2) | m | 17.00 | |
| | | | | RAZEM | 17.00 |
| 3002 d.89.6 | 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 | m ³ | | |
| | | 0.5*0.4*(poz.2975+2) | m ³ | 3.40 | |
| | | | | RAZEM | 3.40 |
| 3003 d.89.6 | 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 |
| 3004 d.89.6 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 89.7 | | Roboty inne | | | |
| 3005 d.89.7 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 3006 d.89.7 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 90 | | Jaroszewski Janusz, Zalesie, dz.nr 37;4;33 | | | |
| 90.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 3007 d.90.1 | 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 | m ³ | | |
| | | 0.8*0.5*29 | m ³ | 11.60 | |
| | | | | RAZEM | 11.60 |
| 3008 d.90.1 | KNNR-W 1 kalk. własna | Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm w gruntach kat.I-II | m | | |
| | | 9 | m | 9.00 | |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 3009 d.90.1 | 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 | m ³ | | |
| | | 1.1*0.5*1 | m ³ | 0.55 | |
| | | | | RAZEM | 0.55 |
| 3010 d.90.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm | m | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|----------------------------------|--|----------------|--------------|--------------|
| | | 38 | m | 38.00 | |
| | | | | RAZEM | 38.00 |
| 3011 d.90.1 | 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 |
| 3012 d.90.1 | KNR-W 2-18 0517-01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 3013 d.90.1 | 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 | | |
| | | poz.3007+poz.3008 | m ³ | 20.60 | |
| | | | | RAZEM | 20.60 |
| 90.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 3014 d.90.2 | 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 | m ³ | | |
| | | 17.14 | m ³ | 17.14 | |
| | | | | RAZEM | 17.14 |
| 3015 d.90.2 | KNNR 4 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 |
| 3016 d.90.2 | 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 2,5m3, bioreaktor 1,4 m3/d, automatyka, osprzęt elektryczny oraz prefabrykowana zbrojona płyta betonowa pod zbiornik oczyszczalni wraz kotwami mocującymi | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 3017 d.90.2 | 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 |
| 3018 d.90.2 | 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 | | |
| | | poz.3014-poz.3017 | m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 90.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 3019 d.90.3 | 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 | m ³ | | |
| | | 2.54+1.5*0.5*3 | m ³ | 4.79 | |
| | | | | RAZEM | 4.79 |
| 3020 d.90.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 3021 d.90.3 | 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+3 | m | 4.50 | |
| | | | | RAZEM | 4.50 |
| 3022 d.90.3 | 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*3 | m ³ | 4.10 | |
| | | | | RAZEM | 4.10 |
| 90.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 3023 d.90.4 | 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 | | |
| | | 26 | m | 26.00 | |
| | | | | RAZEM | 26.00 |
| 3024 d.90.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie | m | | |
| | | 1.5+poz.3023+9 | m | 36.50 | |
| | | | | RAZEM | 36.50 |
| 3025 d.90.4 | KNNR 5 0705-01 analogia | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - układane w miejscach przecisku | m | | |
| | | 9 | m | 9.00 | |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 3026 d.90.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m ³ | | |
| | | 0.5*0.4*poz.3023 | m ³ | 5.20 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--|--|----------------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 5.20 |
| 3027 | KNNR 5 d.90.4 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 |
| 3028 | KNNR 5 d.90.4 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 90.5 | | Drenaż rozsączający - tunele w nasypie | | | |
| 3029 | KNNR 1 d.90.5 0210-0504 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV | m ³ | | |
| | | 0.4*37 | m ³ | 14.80 | |
| | | | | RAZEM | 14.80 |
| 3030 | KNNR 11 d.90.5 0705-0104 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. | m ³ | | |
| | | 0.25*35 | m ³ | 8.75 | |
| | | | | RAZEM | 8.75 |
| 3031 | KNR 2-01 d.90.5 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 |
| 3032 | W - TR04 d.90.5 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających | szt | | |
| | | 14 | szt | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 3033 | KNNR 2 d.90.5 0604-0104 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny | m ² | | |
| | | 37 | m ² | 37.00 | |
| | | | | RAZEM | 37.00 |
| 3034 | KNNR 1 d.90.5 0407-0204 analogia | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładownicą w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezioną (ok.60%) - około 100 cm wysokości. | m ³ | | |
| | | 33.25 | m ³ | 33.25 | |
| | | | | RAZEM | 33.25 |
| 3035 | KNNR 1 d.90.5 0503-0504 | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 3036 | KNNR 1 d.90.5 0504-0104 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 90.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 3037 | KNNR 1 d.90.6 0210-012 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III | m ³ | | |
| | | 0.5*0.5*(poz.3010+2) | m ³ | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 3038 | KNNR 4 d.90.6 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. | m | | |
| | | (poz.3010+2) | m | 40.00 | |
| | | | | RAZEM | 40.00 |
| 3039 | KNNR 1 d.90.6 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.3010+2) | m ³ | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 3040 | KNNR 4 d.90.6 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 |
| 3041 | W - KN d.90.6 kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 90.7 | | Roboty inne | | | |
| 3042 | W - OG d.90.7 kalk. własna | Obsługa geodezyjna | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 3043 | W - BS d.90.7 kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 91 | | Kowalski Adam, Zalesie, dz.nr 43 | | | |
| 91.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 3044 | KNNR 1 d.91.1 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 | |
| | | | | RAZEM | 3.20 |
| 3045 | KNNR 1 d.91.1 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 |
| 3046 | KNNR 4 d.91.1 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 8 | m m | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 3047 | KNNR 4 d.91.1 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1+2 | m m | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 3048 | KNNR 1 d.91.1 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.3044+poz.3045 | m ³ m ³ | 3.75 | |
| | | | | RAZEM | 3.75 |
| 91.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 3049 | KNNR 1 d.91.2 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 |
| 3050 | KNNR 4 d.91.2 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 |
| 3051 | W1- O ZB 0, d.91.2 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 |
| 3052 | KNNR 1 d.91.2 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 |
| 3053 | KNR 2-01 d.91.2 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.3049-poz.3052 | m ³ m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 91.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 3054 | KNNR 1 d.91.3 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 |
| 3055 | W - PO d.91.3 kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 3056 | KNR-W 2-18 d.91.3 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 |
| 3057 | KNNR 1 d.91.3 0214-0101 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych 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 |
| 91.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|-----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 3058 d.91.4 | 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 |
| 3059 d.91.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.3058 | m m | 11.50 | |
| | | | | RAZEM | 11.50 |
| 3060 d.91.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.3058 | m ³ m ³ | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 3061 d.91.4 | 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 |
| 3062 d.91.4 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 91.5 | | Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w nasypie | | | |
| 3063 d.91.5 | 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 |
| 3064 d.91.5 | KNNR 11 0705-0101 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. 1*28 | m ³ m ³ | 28.00 | |
| | | | | RAZEM | 28.00 |
| 3065 d.91.5 | 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 |
| 3066 d.91.5 | W - TR01 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 10 | szt szt | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 3067 d.91.5 | KNNR 2 0604-0101 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 30 | m ² m ² | 30.00 | |
| | | | | RAZEM | 30.00 |
| 3068 d.91.5 | 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 | |
| | | | | RAZEM | 26.60 |
| 3069 d.91.5 | 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 |
| 3070 d.91.5 | KNNR 1 0504-0101 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 91.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 3071 d.91.6 | 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.3046+2) | m ³ m ³ | 2.50 | |
| | | | | RAZEM | 2.50 |
| 3072 d.91.6 | KNNR 4 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. (poz.3046+2) | m m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 3073 d.91.6 | 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.3046+2) | m ³ m ³ | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|----------------------------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 3074 d.91.6 | 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 |
| 3075 d.91.6 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 91.7 | | Roboty inne | | | |
| 3076 d.91.7 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 3077 d.91.7 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 92 | | Góralewski Robert, Zaręby, dz.nr 21 | | | |
| 92.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 3078 d.92.1 | 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*13 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 5.20 | |
| | | | | RAZEM | 5.20 |
| 3079 d.92.1 | 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 |
| 3080 d.92.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm | m | | |
| | | 13 | m | 13.00 | |
| | | | | RAZEM | 13.00 |
| 3081 d.92.1 | 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 |
| 3082 d.92.1 | KNR-W 2-18 0517-01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 3083 d.92.1 | 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.3078+poz.3079 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 5.75 | |
| | | | | RAZEM | 5.75 |
| 92.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 3084 d.92.2 | 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 |
| 3085 d.92.2 | KNNR 4 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 |
| 3086 d.92.2 | 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 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 3087 d.92.2 | 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 |
| 3088 d.92.2 | 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.3084-poz.3087 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 92.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|-----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 3089 d.92.3 | 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 |
| 3090 d.92.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 3091 d.92.3 | 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 |
| 3092 d.92.3 | 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 |
| 92.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 3093 d.92.4 | 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 |
| 3094 d.92.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.3093 | m m | 16.50 | |
| | | | | RAZEM | 16.50 |
| 3095 d.92.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.3093 | m ³ m ³ | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 3096 d.92.4 | 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 |
| 3097 d.92.4 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 92.5 | | Drenaż rozsączający - tunele w nasypie | | | |
| 3098 d.92.5 | 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 m3 w gr.kat. III-IV 0.4*27 | m ³ m ³ | 10.80 | |
| | | | | RAZEM | 10.80 |
| 3099 d.92.5 | KNNR 11 0705-0104 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. 0.25*25 | m ³ m ³ | 6.25 | |
| | | | | RAZEM | 6.25 |
| 3100 d.92.5 | 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 |
| 3101 d.92.5 | W - TR04 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 8 | szt szt | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 3102 d.92.5 | KNNR 2 0604-0104 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 27 | m ² m ² | 27.00 | |
| | | | | RAZEM | 27.00 |
| 3103 d.92.5 | 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. 23.75 | m ³ m ³ | 23.75 | |
| | | | | RAZEM | 23.75 |
| 3104 d.92.5 | 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 |
| 3105 d.92.5 | KNNR 1 0504-0104 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 92.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 3106 d.92.6 | 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.3080+2) | m ³ m ³ | 3.75 | |
| | | | | RAZEM | 3.75 |
| 3107 d.92.6 | KNNR 4 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. (poz.3080+2) | m m | 15.00 | |
| | | | | RAZEM | 15.00 |
| 3108 d.92.6 | 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.3080+2) | m ³ m ³ | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 3109 d.92.6 | 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 |
| 3110 d.92.6 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających 2 | szt szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 92.7 | | Roboty inne | | | |
| 3111 d.92.7 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 3112 d.92.7 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 93 | | Wnuk Sławomir, Zaręby, dz nr 12/1 | | | |
| 93.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 3113 d.93.1 | 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*13 | m ³ m ³ | 5.20 | |
| | | | | RAZEM | 5.20 |
| 3114 d.93.1 | 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 |
| 3115 d.93.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 13 | m m | 13.00 | |
| | | | | RAZEM | 13.00 |
| 3116 d.93.1 | KNNR 4 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 3 | m m | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 3117 d.93.1 | 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.3114+poz.3114 | m ³ m ³ | 3.30 | |
| | | | | RAZEM | 3.30 |
| 93.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 3118 d.93.2 | 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 |
| 3119 d.93.2 | KNNR 4 1411-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsybka wózków zbiorników oczyszczalni piaskiem stabilizowanym cementem 3.74 | m ³ m ³ | 3.74 | |
| | | | | RAZEM | 3.74 |
| 3120 d.93.2 | 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 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|-----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 3121 d.93.2 | KNNR 1 0214-051 | Zасыpanie 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 |
| 3122 d.93.2 | 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.3118-poz.3121 | m ³ m ³ | 9.27 | 9.27 |
| | | | | RAZEM | 9.27 |
| 93.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 3123 d.93.3 | 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*12 | m ³ m ³ | 11.54 | 11.54 |
| | | | | RAZEM | 11.54 |
| 3124 d.93.3 | W - PO kalk. własna 1 | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) | kpl. kpl. | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 3125 d.93.3 | KNR-W 2-18 0109-01 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 1.5+12 | m m | 13.50 | 13.50 |
| | | | | RAZEM | 13.50 |
| 3126 d.93.3 | 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*12 | m ³ m ³ | 10.85 | 10.85 |
| | | | | RAZEM | 10.85 |
| 93.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 3127 d.93.4 | 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 | 18.00 |
| | | | | RAZEM | 18.00 |
| 3128 d.93.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.3127 | m m | 19.50 | 19.50 |
| | | | | RAZEM | 19.50 |
| 3129 d.93.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.3127 | m ³ m ³ | 3.60 | 3.60 |
| | | | | RAZEM | 3.60 |
| 3130 d.93.4 | 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 |
| 3131 d.93.4 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 93.5 | | Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w nasypie | | | |
| 3132 d.93.5 | 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*47 | m ³ m ³ | 56.40 | 56.40 |
| | | | | RAZEM | 56.40 |
| 3133 d.93.5 | KNNR 11 0705-0101 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. 1*45 | m ³ m ³ | 45.00 | 45.00 |
| | | | | RAZEM | 45.00 |
| 3134 d.93.5 | 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 |
| 3135 d.93.5 | W - TR01 kalk. własna 21 | Dostawa i montaż tuneli rozsączających | szt szt | 21.00 | 21.00 |
| | | | | RAZEM | 21.00 |
| 3136 d.93.5 | 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 |
| 3137 d.93.5 | 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 | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|---------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| | | 44.20 | m ³ | 44.20 | |
| | | | | RAZEM | 44.20 |
| 3138 d.93.5 | 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 |
| 3139 d.93.5 | KNNR 1 0504-0101 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 93.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 3140 d.93.6 | 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.3115+2) | m ³ m ³ | 3.75 | |
| | | | | RAZEM | 3.75 |
| 3141 d.93.6 | 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.3115+2) | m m | 15.00 | |
| | | | | RAZEM | 15.00 |
| 3142 d.93.6 | 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.3115+2) | m ³ m ³ | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 3143 d.93.6 | 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 |
| 3144 d.93.6 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających 3 | szt szt | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 93.7 | | Roboty inne | | | |
| 3145 d.93.7 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 3146 d.93.7 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 94 | | Rzewnicka Wiesława, Zelki Dąbrowice, dz.nr 36 | | | |
| 94.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 3147 d.94.1 | 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*11 | m ³ m ³ | 4.40 | |
| | | | | RAZEM | 4.40 |
| 3148 d.94.1 | 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 |
| 3149 d.94.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 11 | m m | 11.00 | |
| | | | | RAZEM | 11.00 |
| 3150 d.94.1 | 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 |
| 3151 d.94.1 | KNNR-W 2-18 0517-01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 3152 d.94.1 | 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.3147+poz.3148 | m ³ m ³ | 4.95 | |
| | | | | RAZEM | 4.95 |
| 94.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|----------------------------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 3153 d.94.2 | 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 | m ³ | | |
| | | 17.14 | | 17.14 | |
| | | | | RAZEM | 17.14 |
| 3154 d.94.2 | 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 |
| 3155 d.94.2 | 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 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 3156 d.94.2 | 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 |
| 3157 d.94.2 | 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 | | |
| | | poz.3153-poz.3156 | m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 94.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 3158 d.94.3 | 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 | m ³ | | |
| | | 2.54+1.5*0.5*4 | m ³ | 5.54 | |
| | | | | RAZEM | 5.54 |
| 3159 d.94.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 3160 d.94.3 | 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+4 | m | 5.50 | |
| | | | | RAZEM | 5.50 |
| 3161 d.94.3 | 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*4 | m ³ | 4.85 | |
| | | | | RAZEM | 4.85 |
| 94.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 3162 d.94.4 | 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 | | |
| | | 13 | m | 13.00 | |
| | | | | RAZEM | 13.00 |
| 3163 d.94.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie | m | | |
| | | 1.5+poz.3162 | m | 14.50 | |
| | | | | RAZEM | 14.50 |
| 3164 d.94.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m ³ | | |
| | | 0.5*0.4*poz.3162 | m ³ | 2.60 | |
| | | | | RAZEM | 2.60 |
| 3165 d.94.4 | 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 |
| 3166 d.94.4 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 94.5 | | Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w nasypie | | | |
| 3167 d.94.5 | 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*57 | m ³ | 68.40 | |
| | | | | RAZEM | 68.40 |
| 3168 d.94.5 | KNNR 11 0705-0101 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. | m ³ | | |
| | | 1*55 | m ³ | 55.00 | |
| | | | | RAZEM | 55.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|-----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 3169 d.94.5 | 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 |
| 3170 d.94.5 | W - TR01 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 20 | szt szt | 20.00 | 20.00 |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 3171 d.94.5 | KNNR 2 0604-0101 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 57 | m ² m ² | 57.00 | 57.00 |
| | | | | RAZEM | 57.00 |
| 3172 d.94.5 | 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. 54.15 | m ³ m ³ | 54.15 | 54.15 |
| | | | | RAZEM | 54.15 |
| 3173 d.94.5 | 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 |
| 3174 d.94.5 | KNNR 1 0504-0101 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1 | szt szt | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 94.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 3175 d.94.6 | 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.3149+2) | m ³ m ³ | 3.25 | 3.25 |
| | | | | RAZEM | 3.25 |
| 3176 d.94.6 | KNNR 4 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. (poz.3149+2) | m m | 13.00 | 13.00 |
| | | | | RAZEM | 13.00 |
| 3177 d.94.6 | 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.3149+2) | m ³ m ³ | 2.60 | 2.60 |
| | | | | RAZEM | 2.60 |
| 3178 d.94.6 | 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 |
| 3179 d.94.6 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających 3 | szt szt | 3.00 | 3.00 |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 94.7 | | Roboty inne | | | |
| 3180 d.94.7 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl kpl | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 3181 d.94.7 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl kpl | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 95 | | Chodkowski Zbigniew, Żabin Karniewski, dz.nr 138/1;138/2 | | | |
| 95.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 3182 d.95.1 | 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*14 | m ³ m ³ | 5.60 | 5.60 |
| | | | | RAZEM | 5.60 |
| 3183 d.95.1 | 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 | 0.55 |
| | | | | RAZEM | 0.55 |
| 3184 d.95.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm | m | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|----------------------------------|---|----------------|--------------|--------------|
| | | 14 | m | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 3185 d.95.1 | 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 |
| 3186 d.95.1 | KNNR 1 0214-03 | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.3182+poz.3183 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 6.15 | |
| | | | | RAZEM | 6.15 |
| 95.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 3187 d.95.2 | 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 | m ³ | | |
| | | 17.14 | m ³ | 17.14 | |
| | | | | RAZEM | 17.14 |
| 3188 d.95.2 | KNNR 4 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 |
| 3189 d.95.2 | 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 |
| 3190 d.95.2 | KNNR 1 0214-051 | Zасыpanie 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 |
| 3191 d.95.2 | 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.3187-poz.3190 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 95.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 3192 d.95.3 | 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 |
| 3193 d.95.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 3194 d.95.3 | 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+15 | m | 16.50 | |
| | | | | RAZEM | 16.50 |
| 3195 d.95.3 | 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*15 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 13.10 | |
| | | | | RAZEM | 13.10 |
| 95.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 3196 d.95.4 | 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 | | |
| | | 16 | m | 16.00 | |
| | | | | RAZEM | 16.00 |
| 3197 d.95.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie | m | | |
| | | 1.5+poz.3196 | m | 17.50 | |
| | | | | RAZEM | 17.50 |
| 3198 d.95.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m ³ | | |
| | | 0.5*0.4*poz.3196 | m ³ | 3.20 | |
| | | | | RAZEM | 3.20 |
| 3199 d.95.4 | 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 |
| 3200 d.95.4 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1.00 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|-----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 95.5 | | Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w nasypie | | | |
| 3201 d.95.5 | KNNR 1 0210-0501 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.lyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV 1.2*47 | m ³ m ³ | 56.40 | |
| | | | | RAZEM | 56.40 |
| 3202 d.95.5 | KNNR 11 0705-0101 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspo- magająca. 1*45 | m ³ m ³ | 45.00 | |
| | | | | RAZEM | 45.00 |
| 3203 d.95.5 | 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 |
| 3204 d.95.5 | W - TR01 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 20 | szt szt | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 3205 d.95.5 | KNNR 2 0604-0101 analogia | Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókn- ny 47 | m ² m ² | 47.00 | |
| | | | | RAZEM | 47.00 |
| 3206 d.95.5 | 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. 42.75 | m ³ m ³ | 42.75 | |
| | | | | RAZEM | 42.75 |
| 3207 d.95.5 | 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 |
| 3208 d.95.5 | KNNR 1 0504-0101 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 95.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 3209 d.95.6 | KNNR 1 0210-012 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 0.5*0.5*(poz.3184+2) | m ³ m ³ | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 3210 d.95.6 | 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.3184+2) | m m | 16.00 | |
| | | | | RAZEM | 16.00 |
| 3211 d.95.6 | 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.3184+2) | m ³ m ³ | 3.20 | |
| | | | | RAZEM | 3.20 |
| 3212 d.95.6 | 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 |
| 3213 d.95.6 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających 3 | szt szt | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 95.7 | | Roboty inne | | | |
| 3214 d.95.7 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 3215 d.95.7 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 96 | | Józwik Jacek, Żabin Kaniewski, dz.nr 15/2;16 | | | |
| 96.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 3216 d.96.1 | 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*17 | m ³ m ³ | 6.80 | 6.80 |
| | | | | RAZEM | 6.80 |
| 3217 d.96.1 | 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 |
| 3218 d.96.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 17 | m m | 17.00 | 17.00 |
| | | | | RAZEM | 17.00 |
| 3219 d.96.1 | 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 |
| 3220 d.96.1 | 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.3216+poz.3217 | m ³ m ³ | 7.35 | 7.35 |
| | | | | RAZEM | 7.35 |
| 96.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 3221 d.96.2 | 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 |
| 3222 d.96.2 | 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 | 3.34 |
| | | | | RAZEM | 3.34 |
| 3223 d.96.2 | 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 |
| 3224 d.96.2 | 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 |
| 3225 d.96.2 | 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.3221-poz.3224 | m ³ m ³ | 8.37 | 8.37 |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 96.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 3226 d.96.3 | 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*25 | m ³ m ³ | 21.29 | 21.29 |
| | | | | RAZEM | 21.29 |
| 3227 d.96.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 3228 d.96.3 | KNR-W 2-18 0109-01 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 1.5+25 | m m | 26.50 | 26.50 |
| | | | | RAZEM | 26.50 |
| 3229 d.96.3 | 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*25 | m ³ m ³ | 20.60 | 20.60 |
| | | | | RAZEM | 20.60 |
| 96.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 3230 d.96.4 | 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 | 10.00 |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 3231 d.96.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.3230 | m m | 11.50 | 11.50 |
| | | | | RAZEM | 11.50 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|-----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 3232 d.96.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.3230 | m ³ m ³ | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 3233 d.96.4 | 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 |
| 3234 d.96.4 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 96.5 | | Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w nasypie | | | |
| 3235 d.96.5 | 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*30 | m ³ m ³ | 36.00 | |
| | | | | RAZEM | 36.00 |
| 3236 d.96.5 | KNNR 11 0705-0101 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. 1*28 | m ³ m ³ | 28.00 | |
| | | | | RAZEM | 28.00 |
| 3237 d.96.5 | 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 |
| 3238 d.96.5 | W - TR01 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 10 | szt szt | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 3239 d.96.5 | KNNR 2 0604-0101 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 30 | m ² m ² | 30.00 | |
| | | | | RAZEM | 30.00 |
| 3240 d.96.5 | 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 | |
| | | | | RAZEM | 26.60 |
| 3241 d.96.5 | 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 |
| 3242 d.96.5 | KNNR 1 0504-0101 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 96.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 3243 d.96.6 | 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.3218+2) | m ³ m ³ | 4.75 | |
| | | | | RAZEM | 4.75 |
| 3244 d.96.6 | KNNR 4 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. (poz.3218+2) | m m | 19.00 | |
| | | | | RAZEM | 19.00 |
| 3245 d.96.6 | 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.3218+2) | m ³ m ³ | 3.80 | |
| | | | | RAZEM | 3.80 |
| 3246 d.96.6 | 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 |
| 3247 d.96.6 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających 2 | szt szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 96.7 | | Roboty inne | | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 3248 d.96.7 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 3249 d.96.7 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 97 | | Księżyk Kazimierz, Żabin Karnirewski, dz.nr 139/1 | | | |
| 97.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 3250 d.97.1 | 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*12 | m ³ m ³ | 4.80 | |
| | | | | RAZEM | 4.80 |
| 3251 d.97.1 | 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*3 | m ³ m ³ | 1.65 | |
| | | | | RAZEM | 1.65 |
| 3252 d.97.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 12 | m m | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 3253 d.97.1 | KNNR 4 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 3+2 | m m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 3254 d.97.1 | KNR-W 2-18 0517-01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 3255 d.97.1 | 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.3250+poz.3251 | m ³ m ³ | 6.45 | |
| | | | | RAZEM | 6.45 |
| 97.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 3256 d.97.2 | 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 |
| 3257 d.97.2 | 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 |
| 3258 d.97.2 | 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 |
| 3259 d.97.2 | 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 | |
| | | | | RAZEM | 8.77 |
| 3260 d.97.2 | 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.3256-poz.3259 | m ³ m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 97.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 3261 d.97.3 | 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*10 | m ³ m ³ | 10.04 | |
| | | | | RAZEM | 10.04 |
| 3262 d.97.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 3263 d.97.3 | KNR-W 2-18 0109-01 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 1.5+10 | m m | 11.50 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 11.50 |
| 3264 | KNNR 1 d.97.3 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*10 | m ³ m ³ | 9.35 | |
| | | | | RAZEM | 9.35 |
| 97.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 3265 | KNNR 2-01 d.97.4 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 |
| 3266 | KNNR 5 d.97.4 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.3265 | m m | 14.50 | |
| | | | | RAZEM | 14.50 |
| 3267 | KNNR 5 d.97.4 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.3265 | m ³ m ³ | 2.60 | |
| | | | | RAZEM | 2.60 |
| 3268 | KNNR 5 d.97.4 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 |
| 3269 | KNNR 5 d.97.4 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 97.5 | | Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w nasypie | | | |
| 3270 | KNNR 1 d.97.5 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 |
| 3271 | KNNR 11 d.97.5 0705-0101 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. 1*28 | m ³ m ³ | 28.00 | |
| | | | | RAZEM | 28.00 |
| 3272 | KNNR 2-01 d.97.5 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 |
| 3273 | W - TR01 d.97.5 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 10 | szt szt | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 3274 | KNNR 2 d.97.5 0604-0101 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 30 | m ² m ² | 30.00 | |
| | | | | RAZEM | 30.00 |
| 3275 | KNNR 1 d.97.5 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 |
| 3276 | KNNR 1 d.97.5 0503-0501 | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 3277 | KNNR 1 d.97.5 0504-0101 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 97.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 3278 | KNNR 1 d.97.6 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.3252+2) | m ³ m ³ | 3.50 | |
| | | | | RAZEM | 3.50 |
| 3279 | KNNR 4 d.97.6 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. (poz.3252+2) | m m | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 3280 d.97.6 | 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.3252+2) | m ³ m ³ | 2.80 | |
| | | | | RAZEM | 2.80 |
| 3281 d.97.6 | 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 |
| 3282 d.97.6 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających 2 | szt szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 97.7 | | Roboty inne | | | |
| 3283 d.97.7 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 3284 d.97.7 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 98 | | Milewski Andrzej, Żabin Karniewski, dz.nr 102 | | | |
| 98.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 3285 d.98.1 | 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*58 | m ³ m ³ | 23.20 | |
| | | | | RAZEM | 23.20 |
| 3286 d.98.1 | 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 |
| 3287 d.98.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 58 | m m | 58.00 | |
| | | | | RAZEM | 58.00 |
| 3288 d.98.1 | 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 |
| 3289 d.98.1 | KNR-W 2-18 0517-011 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - pokrywa żeliwna typ cieżki 3 | szt szt | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 3290 d.98.1 | 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.3285+poz.3286 | m ³ m ³ | 23.75 | |
| | | | | RAZEM | 23.75 |
| 98.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 3291 d.98.2 | 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 |
| 3292 d.98.2 | 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 |
| 3293 d.98.2 | 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 |
| 3294 d.98.2 | 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 |
|----------------|-----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 3295 d.98.2 | 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.3291-poz.3294 | m ³ m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 98.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 3296 d.98.3 | 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 |
| 3297 d.98.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 3298 d.98.3 | 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 |
| 3299 d.98.3 | 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 |
| 98.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 3300 d.98.4 | 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 20 | m m | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 3301 d.98.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.3300 | m m | 21.50 | |
| | | | | RAZEM | 21.50 |
| 3302 d.98.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.3300 | m ³ m ³ | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 3303 d.98.4 | 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 |
| 3304 d.98.4 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 98.5 | | Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w nasypie | | | |
| 3305 d.98.5 | 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 |
| 3306 d.98.5 | KNNR 11 0705-0101 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. 1*35 | m ³ m ³ | 35.00 | |
| | | | | RAZEM | 35.00 |
| 3307 d.98.5 | 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 |
| 3308 d.98.5 | W - TR01 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 14 | szt szt | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 3309 d.98.5 | KNNR 2 0604-0101 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 37 | m ² m ² | 37.00 | |
| | | | | RAZEM | 37.00 |
| 3310 d.98.5 | KNNR 1 0407-02011 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 50 cm wysokości. 19.50 | m ³ m ³ | 19.50 | |
| | | | | RAZEM | 19.50 |
| 3311 d.98.5 | 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 |
| 3312 d.98.5 | KNNR 1 0504-0101 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 98.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 3313 d.98.6 | 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.3287+2) | m ³ m ³ | 15.00 | |
| | | | | RAZEM | 15.00 |
| 3314 d.98.6 | 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.3287+2) | m m | 60.00 | |
| | | | | RAZEM | 60.00 |
| 3315 d.98.6 | 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.3287+2) | m ³ m ³ | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 3316 d.98.6 | KNNR 4 0214-01 analogia | Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. | m m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 3317 d.98.6 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających | szt szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 98.7 | | Roboty inne | | | |
| 3318 d.98.7 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 3319 d.98.7 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 99 | | Panfil Krzysztof, Żabin Kaniewski, dz.nr 160 | | | |
| 99.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 3320 d.99.1 | 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*8 | m ³ m ³ | 3.20 | |
| | | | | RAZEM | 3.20 |
| 3321 d.99.1 | 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*4 | m ³ m ³ | 2.20 | |
| | | | | RAZEM | 2.20 |
| 3322 d.99.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm | m m | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 3323 d.99.1 | KNNR 4 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm | m m | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 3324 d.99.1 | 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.3320+poz.3321 | m ³ m ³ | 5.40 | |
| | | | | RAZEM | 5.40 |
| 99.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 3325 d.99.2 | 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 |
| 3326 d.99.2 | 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 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|-----------------------------------|--|--------------------------------------|---------------|--------------------------------------|
| 3327 d.99.2 | 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 |
| 3328 d.99.2 | 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 |
| 3329 d.99.2 | 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.3325-poz.3328 | m ³ m ³ | 8.37 | RAZEM 8.37 |
| 99.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 3330 d.99.3 | 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*12 | m ³ m ³ | 11.54 | RAZEM 11.54 |
| 3331 d.99.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | RAZEM 1.00 |
| 3332 d.99.3 | KNR-W 2-18 0109-01 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 1.5+12 | m m | 13.50 | RAZEM 13.50 |
| 3333 d.99.3 | 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 |
| 99.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 3334 d.99.4 | 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 |
| 3335 d.99.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.3334 | m m | 11.50 | RAZEM 11.50 |
| 3336 d.99.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.3334 | m ³ m ³ | 2.00 | RAZEM 2.00 |
| 3337 d.99.4 | 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 |
| 3338 d.99.4 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.00 | RAZEM 1.00 |
| 99.5 | | Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w nasypie | | | |
| 3339 d.99.5 | 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 |
| 3340 d.99.5 | KNNR 11 0705-0101 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. 1*35 | m ³ m ³ | 35.00 | RAZEM 35.00 |
| 3341 d.99.5 | 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 |
| 3342 d.99.5 | W - TR01 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających 14 | szt. szt. | 14.00 | RAZEM 14.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------|---------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 3343 d.99.5 | 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 |
| 3344 d.99.5 | 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 | 33.25 |
| | | | | RAZEM | 33.25 |
| 3345 d.99.5 | 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 |
| 3346 d.99.5 | KNNR 1 0504-0101 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1 | szt szt | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 99.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 3347 d.99.6 | 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.3322+2) | m ³ m ³ | 2.50 | 2.50 |
| | | | | RAZEM | 2.50 |
| 3348 d.99.6 | KNNR 4 1308-012 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. (poz.3322+2) | m m | 10.00 | 10.00 |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 3349 d.99.6 | 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.3322+2) | m ³ m ³ | 2.00 | 2.00 |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 3350 d.99.6 | 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 |
| 3351 d.99.6 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających 2 | szt szt | 2.00 | 2.00 |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 99.7 | | Roboty inne | | | |
| 3352 d.99.7 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl kpl | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 3353 d.99.7 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków 1 | kpl kpl | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 100 | | Pyra Bogusława, Żabin Karniewski, dz.nr 132/1;132/2 | | | |
| 100.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 3354 d.100.1 | 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 gravitacyjne PCV 150 0.8*0.5*11 | m ³ m ³ | 4.40 | 4.40 |
| | | | | RAZEM | 4.40 |
| 3355 d.100.1 | 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 gravitacyjne PCV 110 1.1*0.5*1 | m ³ m ³ | 0.55 | 0.55 |
| | | | | RAZEM | 0.55 |
| 3356 d.100.1 | 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 |
| 3357 d.100.1 | 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 |
| 3358 d.100.1 | 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.3354+poz.3355 | m ³ | 4.95 | |
| | | | | RAZEM | 4.95 |
| 100.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 3359 d.100.2 | 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 | m ³ | | |
| | | 17.14 | m ³ | 17.14 | |
| | | | | RAZEM | 17.14 |
| 3360 d.100.2 | KNNR 4 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 |
| 3361 d.100.2 | 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 |
| 3362 d.100.2 | 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 |
| 3363 d.100.2 | 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 | m ³ | | |
| | | poz.3359-poz.3362 | m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 100.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 3364 d.100.3 | 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*22 | m ³ | 19.04 | |
| | | | | RAZEM | 19.04 |
| 3365 d.100.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 3366 d.100.3 | 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+22 | m | 23.50 | |
| | | | | RAZEM | 23.50 |
| 3367 d.100.3 | 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*22 | m ³ | 18.35 | |
| | | | | RAZEM | 18.35 |
| 100.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 3368 d.100.4 | 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 | | |
| | | 14 | m | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 3369 d.100.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie | m | | |
| | | 1.5+poz.3368 | m | 15.50 | |
| | | | | RAZEM | 15.50 |
| 3370 d.100.4 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m ³ | | |
| | | 0.5*0.4*poz.3368 | m ³ | 2.80 | |
| | | | | RAZEM | 2.80 |
| 3371 d.100.4 | 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 |
| 3372 d.100.4 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 100.5 | | Drenaż rozsączający - tunele w nasypie | | | |
| 3373 d.100.5 | 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 | m ³ | | |
| | | 0.4*30 | m ³ | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 3374 d.100.5 | KNNR 11 0705-0104 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. | m ³ | | |
| | | 0.25*28 | m ³ | 7.00 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------|-----------------------------------|---|----------------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 3375 d.100.5 | 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 |
| 3376 d.100.5 | W - TR04 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających | szt | | |
| | | 10 | szt | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 3377 d.100.5 | KNNR 2 0604-0104 analogia | Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny | m ² | | |
| | | 30 | m ² | 30.00 | |
| | | | | RAZEM | 30.00 |
| 3378 d.100.5 | 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 | | |
| | | 26.60 | m ³ | 26.60 | |
| | | | | RAZEM | 26.60 |
| 3379 d.100.5 | 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 |
| 3380 d.100.5 | KNNR 1 0504-0104 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 100.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 3381 d.100.6 | 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 | m ³ | | |
| | | 0.5*0.5*(poz.3356+2) | m ³ | 3.25 | |
| | | | | RAZEM | 3.25 |
| 3382 d.100.6 | 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.3356+2) | m | 13.00 | |
| | | | | RAZEM | 13.00 |
| 3383 d.100.6 | 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.3356+2) | m ³ | 2.60 | |
| | | | | RAZEM | 2.60 |
| 3384 d.100.6 | 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 |
| 3385 d.100.6 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 100.7 | | Roboty inne | | | |
| 3386 d.100.7 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 3387 d.100.7 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 101 | | Sierzan Sławomir, Żabin Karniewski, dz.nr 96/1 | | | |
| 101.1 | | Sieci kanalizacyjne | | | |
| 3388 d.101.1 | 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 | m ³ | | |
| | | 0.8*0.5*20 | m ³ | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 3389 d.101.1 | 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 | m ³ | | |
| | | 1.1*0.5*1 | m ³ | 0.55 | |
| | | | | RAZEM | 0.55 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------|----------------------------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 3390 d.101.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm | m | | |
| | | 20 | m | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 3391 d.101.1 | 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 |
| 3392 d.101.1 | 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.3389+poz.3388 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 8.55 | |
| | | | | RAZEM | 8.55 |
| 101.2 | | Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków | | | |
| 3393 d.101.2 | 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 |
| 3394 d.101.2 | 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 |
| 3395 d.101.2 | 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 |
| 3396 d.101.2 | 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 |
| 3397 d.101.2 | 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.3393-poz.3396 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 8.37 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 101.3 | | Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych | | | |
| 3398 d.101.3 | 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*5 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 6.29 | |
| | | | | RAZEM | 6.29 |
| 3399 d.101.3 | W - PO kalk. własna | Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 1 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 3400 d.101.3 | 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 |
| 3401 d.101.3 | 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 |
| 101.4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni | | | |
| 3402 d.101.4 | 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 23 | m | | |
| | | | m | 23.00 | |
| | | | | RAZEM | 23.00 |
| 3403 d.101.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.3402 | m | | |
| | | | m | 24.50 | |
| | | | | RAZEM | 24.50 |
| 3404 d.101.4 | KNNR 5 0702-02 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.3402 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 4.60 | |
| | | | | RAZEM | 4.60 |
| 3405 d.101.4 | 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 |
|-----------------|-----------------------------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 3406 d.101.4 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 101.5 | | Drenaż rozsączający - tunele w nasypie | | | |
| 3407 d.101.5 | 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 |
| 3408 d.101.5 | 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 |
| 3409 d.101.5 | 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 |
| 3410 d.101.5 | W - TR04 kalk. własna | Dostawa i montaż tuneli rozsączających | szt | | |
| | | 14 | szt | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 3411 d.101.5 | KNNR 2 0604-0104 analogia | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókni- ny | m ² | | |
| | | 37 | m ² | 37.00 | |
| | | | | RAZEM | 37.00 |
| 3412 d.101.5 | 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 |
| 3413 d.101.5 | 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 |
| 3414 d.101.5 | KNNR 1 0504-0104 analogia | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 101.6 | | Wentylacja wysoka i niska | | | |
| 3415 d.101.6 | 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.3390+2) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 5.50 | |
| | | | | RAZEM | 5.50 |
| 3416 d.101.6 | 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.3390+2) | m | | |
| | | | m | 22.00 | |
| | | | | RAZEM | 22.00 |
| 3417 d.101.6 | 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.3390+2) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 4.40 | |
| | | | | RAZEM | 4.40 |
| 3418 d.101.6 | 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 |
| 3419 d.101.6 | W - KN kalk. własna | Montaż kominków napowietrzających | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 101.7 | | Roboty inne | | | |
| 3420 d.101.7 | W - OG kalk. własna | Obsługa geodezyjna | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 3421 d.101.7 | W - BS kalk. własna | Badania ścieków | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |