PRZEDMIAR ROBÓT

|  |  |
| --- | --- |
| Zadanie pn.: Budowa oczyszczalni ścieków na terenie | |
|  | Gminy Dębowa Łąka. |
| ADRES INWESTYCJI | : Obręb Dębowa Łąka dz. nr 377/1, 414/3, 422/2, 428/1, 426/1, 124/4, 113/1; obręb Małe Pułkowo dz. nr 15; obręb Kurkocin dz. nr 164/2, pow. wąbrzeski, woj. Kujawsko - pomorskie. |
| INWESTOR | : Gmina Dębowa Łąka |
|  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
| 1 |  | Oczyszczalnia dz nr 377/1, obręb Dębowa Łąka | | | |
| 1.1 |  | Prace ziemne | | | |
| 1 d.1.  1 | KNR-W 2-01 0115-01 | Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym. | m2 |  |  |
|  |  | 18.3\*4.0 | m2 | 73.20 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 73.20 |
| 2 d.1.  1 | KNR 2-01 0215-02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III odspojenie warstwy urodzajnej na głębokość 0,25 m | m3 |  |  |
|  |  | 18.3\*4.0\*0.25 | m3 | 18.30 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 18.30 |
| 3 d.1.  1 | KNR 2-01 0215-01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II - wykop pod zbiornik oraz drenaż rozsączający | m3 |  |  |
|  |  | 15.5\*4\*1.4+1.75\*2.8\*2.45 | m3 | 98.81 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 98.81 |
| 4 d.1.  1 | KNR 2-01 0310-02 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,  5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - ręczne wyrównanie dna wykopu | m3 |  |  |
|  |  | 0.45 | m3 | 0.45 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 0.45 |
| 1.2 |  | Montaż oczyszczalni | | | |
| 5 d.1.  2 | KNR 2-31 0104-05 | Warstwy odsączające z piasku w korycie, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - podbudowa piaskowa pod zbiornik oczyszczalni | m2 |  |  |
|  |  | 2.80\*2.45 | m2 | 6.86 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6.86 |
| 6 d.1.  2 | KNNR 4 1307-11 | Osadnik gnilny przydomowej oczyszczalni dla 5-6 osób wraz z drenażem rozsączającym | kpl. |  |  |
|  |  | 1 | kpl. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 7 d.1.  2 | KNR 2-28 0409-01 | Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm - montaż studzienki rozdzielczej | szt. |  |  |
|  |  | 1 | szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 8 d.1.  2 | KNR 2-31 0104-05 | Warstwy odsączające z piasku frakcji 0-3mm w korycie, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm - podbudowa piaskowa pod kanał rozsączający | m2 |  |  |
|  |  | 4\*15.5 | m2 | 62.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 62.00 |
| 9 d.1.  2 | KNR 2-18 0501-04 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm - kruszywo kamienne 16-32 mm pod drenaż rozsączający | m2 |  |  |
|  |  | 4.0\*14.5 | m2 | 58.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 58.00 |
| 10 d.1.  2 | KNR-W 2-18 0408-01 | Instalacja drenażu rozsączającego - kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr.  zewn. 110 mm | m |  |  |
|  |  | 40.00 | m | 40.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 40.00 |
| 11 d.1.  2 | KNR-W 2-18 0408-01 | Instalacja wentylacyjna drenażu - kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr.  zewn. 110 mm | m |  |  |
|  |  | 6.5 | m | 6.50 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6.50 |
| 12 d.1.  2 | KNR 2-18 0501-04 | Kanały rurowe - obsypanie drenażu z przykryciem z materiałów sypkich o grubości 15 cm - kruszywo kamienne 16-32 mm | m2 |  |  |
|  |  | 4.0\*14.5 | m2 | 58.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 58.00 |
| 13 d.1.  2 | KNR 2-21 0410-03 analogia | Ułożenie geowłokniny na warstwę żwiru | m2 |  |  |
|  |  | 4\*14.5 | m2 | 58.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 58.00 |
| 14 d.1.  2 | KNR 2-31  0114-01  0114-02 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 110 cm - zasypanie części wokół zbiornika - zagęszczanie przez namywanie | m2 |  |  |
|  |  | 5.25 | m2 | 5.25 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 5.25 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
| 15 d.1.  2 | KNR 2-01 0230-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypanie wierzchniej warstwy ziemią z wykopów na gr 0,50 m i wyrównanie | m3 |  |  |
|  |  | 0.50\*15.5\*4+0.50\*2.80\*2.45 | m3 | 34.43 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 34.43 |
| 16 d.1.  2 | KNR 2-01 0230-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypanie wierzchniej warstwy humusem na gr 0,25 m i wyrównanie z istniejącym terenem | m3 |  |  |
|  |  | 0.25\*15.5\*4+0.25\*2.80\*2.45 | m3 | 17.22 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 17.22 |
| 17 d.1.  2 | KNR 2-01 0510-01 | Obsianie trawą przy grubości warstwy humusu 5 cm | m2 |  |  |
|  |  | 18.30\*4.0 | m2 | 73.20 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 73.20 |
| 1.3 |  | Wpięcie do istnienjącej kanalizacji | | | |
| 18 d.1.  3 | KNR 2-01 0125-03 | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem taczkami | m2 |  |  |
|  |  | 18\*0.8 | m2 | 14.40 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 14.40 |
| 19 d.1.  3 | KNR-W 2-01 0310-0201 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 mi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą kat. III-IV; głębokość do 1.5 m | m3 |  |  |
|  |  | poz.18\*0.65 | m3 | 9.36 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 9.36 |
| 20 d.1.  3 | KNR 2-18 0501-01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm | m2 |  |  |
|  |  | poz.18 | m2 | 14.40 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 14.40 |
| 21 d.1.  3 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8 | m |  |  |
|  |  | 18 | m | 18.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 18.00 |
| 22 d.1.  3 | KNNR 4 2017-03 analogia | Włączenie do istniejącej kanalizacji dla rurociągów o śr. PVC160 mm | przejście |  |  |
|  |  | 1 | przejście | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 23 d.1.  3 | KNR 2-18 0804-01 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm | m |  |  |
|  |  | poz.21 | m | 18.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 18.00 |
| 24 d.1.  3 | KNR 2-28 0501-09 | Obsypka rury kanalizacyjnej kruszywem dowiezionym | m3 |  |  |
|  |  | poz.18\*0.25 | m3 | 3.60 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3.60 |
| 25 d.1.  3 | KNNR 1 0318-01 | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do  1.5 m w gr.kat. I-III | m3 |  |  |
|  |  | poz.18\*0.3 | m3 | 4.32 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4.32 |
| 26 d.1.  3 | KNR 2-01 0236-03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III | m3 |  |  |
|  |  | poz.25 | m3 | 4.32 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4.32 |
| 27 d.1.  3 | KNR 2-21 0218-02 | Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim | m3 |  |  |
|  |  | poz.18\*0.15 | m3 | 2.16 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.16 |
| 28 d.1.  3 | KNR 2-01 0510-01 | Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm | m2 |  |  |
|  |  | poz.18 | m2 | 14.40 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 14.40 |
| 1.4 |  | Pomiary geodezyjne powykonawcze | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
| 29 d.1.  4 | KNR-W 2-01 0115-01 | Pomiary powykonawcze | m2 |  |  |
|  |  | 72 | m2 | 72.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 72.00 |
| 2 |  | Oczyszczalnia dz nr 414/3, obręb Dębowa Łąka | | | |
| 2.1 |  | Prace ziemne | | | |
| 30 d.2.  1 | KNR-W 2-01 0115-01 | Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym. | m2 |  |  |
|  |  | 18.3\*4.0 | m2 | 73.20 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 73.20 |
| 31 d.2.  1 | KNR 2-01 0215-02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III odspojenie warstwy urodzajnej na głębokość 0,25 m | m3 |  |  |
|  |  | 18.3\*4.0\*0.25 | m3 | 18.30 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 18.30 |
| 32 d.2.  1 | KNR 2-01 0215-01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II - wykop pod zbiornik oraz drenaż rozsączający | m3 |  |  |
|  |  | 15.5\*4\*1.4+1.75\*2.8\*2.45 | m3 | 98.81 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 98.81 |
| 33 d.2.  1 | KNR 2-01 0310-02 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,  5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - ręczne wyrównanie dna wykopu | m3 |  |  |
|  |  | 0.45 | m3 | 0.45 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 0.45 |
| 2.2 |  | Montaż oczyszczalni | | | |
| 34 d.2.  2 | KNR 2-31 0104-05 | Warstwy odsączające z piasku w korycie, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - podbudowa piaskowa pod zbiornik oczyszczalni | m2 |  |  |
|  |  | 2.80\*2.45 | m2 | 6.86 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6.86 |
| 35 d.2.  2 | KNNR 4 1307-11 | Osadnik gnilny przydomowej oczyszczalni dla 5-6 osób wraz z drenażem rozsączającym | kpl. |  |  |
|  |  | 1 | kpl. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 36 d.2.  2 | KNR 2-28 0409-01 | Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm - montaż studzienki rozdzielczej | szt. |  |  |
|  |  | 1 | szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 37 d.2.  2 | KNR 2-31 0104-05 | Warstwy odsączające z piasku frakcji 0-3mm w korycie, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm - podbudowa piaskowa pod kanał rozsączający | m2 |  |  |
|  |  | 4\*15.5 | m2 | 62.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 62.00 |
| 38 d.2.  2 | KNR 2-18 0501-04 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm - kruszywo kamienne 16-32 mm pod drenaż rozsączający | m2 |  |  |
|  |  | 4.0\*14.5 | m2 | 58.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 58.00 |
| 39 d.2.  2 | KNR-W 2-18 0408-01 | Instalacja drenażu rozsączającego - kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr.  zewn. 110 mm | m |  |  |
|  |  | 40.00 | m | 40.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 40.00 |
| 40 d.2.  2 | KNR-W 2-18 0408-01 | Instalacja wentylacyjna drenażu - kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr.  zewn. 110 mm | m |  |  |
|  |  | 6.5 | m | 6.50 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6.50 |
| 41 d.2.  2 | KNR 2-18 0501-04 | Kanały rurowe - obsypanie drenażu z przykryciem z materiałów sypkich o grubości 15 cm - kruszywo kamienne 16-32 mm | m2 |  |  |
|  |  | 4.0\*14.5 | m2 | 58.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 58.00 |
| 42 d.2.  2 | KNR 2-21 0410-03 analogia | Ułożenie geowłokniny na warstwę żwiru | m2 |  |  |
|  |  | 4\*14.5 | m2 | 58.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 58.00 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
| 43 d.2.  2 | KNR 2-31  0114-01  0114-02 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 110 cm - zasypanie części wokół zbiornika - zagęszczanie przez namywanie | m2 |  |  |
|  |  | 5.25 | m2 | 5.25 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 5.25 |
| 44 d.2.  2 | KNR 2-01 0230-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypanie wierzchniej warstwy ziemią z wykopów na gr 0,50 m i wyrównanie | m3 |  |  |
|  |  | 0.50\*15.5\*4+0.50\*2.80\*2.45 | m3 | 34.43 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 34.43 |
| 45 d.2.  2 | KNR 2-01 0230-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypanie wierzchniej warstwy humusem na gr 0,25 m i wyrównanie z istniejącym terenem | m3 |  |  |
|  |  | 0.25\*15.5\*4+0.25\*2.80\*2.45 | m3 | 17.22 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 17.22 |
| 46 d.2.  2 | KNR 2-01 0510-01 | Obsianie trawą przy grubości warstwy humusu 5 cm | m2 |  |  |
|  |  | 18.30\*4.0 | m2 | 73.20 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 73.20 |
| 2.3 |  | Wpięcie do istnienjącej kanalizacji | | | |
| 47 d.2.  3 | KNR 2-01 0125-03 | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem taczkami | m2 |  |  |
|  |  | 6\*0.8 | m2 | 4.80 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4.80 |
| 48 d.2.  3 | KNR 2-01 0215-02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III | m3 |  |  |
|  |  | 3.5\*0.8\*0.65 | m3 | 1.82 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.82 |
| 49 d.2.  3 | KNR-W 2-01 0310-0201 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 mi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą kat. III-IV; głębokość do 1.5 m | m3 |  |  |
|  |  | 2.5\*0.8\*0.65 | m3 | 1.30 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.30 |
| 50 d.2.  3 | KNR 2-18 0501-01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm | m2 |  |  |
|  |  | poz.47 | m2 | 4.80 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4.80 |
| 51 d.2.  3 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8 | m |  |  |
|  |  | 6.0 | m | 6.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6.00 |
| 52 d.2.  3 | KNNR 4 2017-03 analogia | Włączenie do istniejącej kanalizacji dla rurociągów o śr. PVC160 mm | przejście |  |  |
|  |  | 1 | przejście | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 53 d.2.  3 | KNR 2-18 0804-01 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm | m |  |  |
|  |  | poz.51 | m | 6.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6.00 |
| 54 d.2.  3 | KNR 2-28 0501-09 | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym | m3 |  |  |
|  |  | 6\*0.8\*0.25 | m3 | 1.20 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.20 |
| 55 d.2.  3 | KNNR 1 0318-01 | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do  1.5 m w gr.kat. I-III | m3 |  |  |
|  |  | poz.47\*0.3 | m3 | 1.44 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.44 |
| 56 d.2.  3 | KNR 2-01 0236-03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III | m3 |  |  |
|  |  | poz.55 | m3 | 1.44 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.44 |
| 57 d.2.  3 | KNR 2-21 0218-02 | Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim | m3 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|  |  | poz.47\*0.15 | m3 | 0.72 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 0.72 |
| 58 d.2.  3 | KNR 2-01 0510-01 | Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm | m2 |  |  |
|  |  | poz.47 | m2 | 4.80 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4.80 |
| 2.4 |  | Pomiary geodezyjne powykonawcze | | | |
| 59 d.2.  4 | KNR-W 2-01 0115-01 | Pomiary powykonawcze | m2 |  |  |
|  |  | 72 | m2 | 72.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 72.00 |
| 3 |  | Oczyszczalnia dz nr 422/2, obręb Dębowa Łąka | | | |
| 3.1 |  | Prace ziemne | | | |
| 60 d.3.  1 | KNR-W 2-01 0115-01 | Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym. | m2 |  |  |
|  |  | 18.3\*4.0 | m2 | 73.20 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 73.20 |
| 61 d.3.  1 | KNR 2-01 0215-02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III odspojenie warstwy urodzajnej na głębokość 0,25 m | m3 |  |  |
|  |  | 18.3\*4.0\*0.25 | m3 | 18.30 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 18.30 |
| 62 d.3.  1 | KNR 2-01 0215-01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II - wykop pod zbiornik oraz drenaż rozsączający | m3 |  |  |
|  |  | 15.5\*4\*1.4+1.75\*2.8\*2.45 | m3 | 98.81 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 98.81 |
| 63 d.3.  1 | KNR 2-01 0310-02 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,  5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - ręczne wyrównanie dna wykopu | m3 |  |  |
|  |  | 0.45 | m3 | 0.45 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 0.45 |
| 3.2 |  | Montaż oczyszczalni | | | |
| 64 d.3.  2 | KNR 2-31 0104-05 | Warstwy odsączające z piasku w korycie, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - podbudowa piaskowa pod zbiornik oczyszczalni | m2 |  |  |
|  |  | 2.80\*2.45 | m2 | 6.86 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6.86 |
| 65 d.3.  2 | KNNR 4 1307-11 | Osadnik gnilny przydomowej oczyszczalni dla 5-6 osób wraz z drenażem rozsączającym | kpl. |  |  |
|  |  | 1 | kpl. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 66 d.3.  2 | KNR 2-28 0409-01 | Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm - montaż studzienki rozdzielczej | szt. |  |  |
|  |  | 1 | szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 67 d.3.  2 | KNR 2-31 0104-05 | Warstwy odsączające z piasku frakcji 0-3mm w korycie, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm - podbudowa piaskowa pod kanał rozsączający | m2 |  |  |
|  |  | 4\*15.5 | m2 | 62.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 62.00 |
| 68 d.3.  2 | KNR 2-18 0501-04 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm - kruszywo kamienne 16-32 mm pod drenaż rozsączający | m2 |  |  |
|  |  | 4.0\*14.5 | m2 | 58.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 58.00 |
| 69 d.3.  2 | KNR-W 2-18 0408-01 | Instalacja drenażu rozsączającego - kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr.  zewn. 110 mm | m |  |  |
|  |  | 40.00 | m | 40.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 40.00 |
| 70 d.3.  2 | KNR-W 2-18 0408-01 | Instalacja wentylacyjna drenażu - kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr.  zewn. 110 mm | m |  |  |
|  |  | 6.5 | m | 6.50 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6.50 |
| 71 d.3.  2 | KNR 2-18 0501-04 | Kanały rurowe - obsypanie drenażu z przykryciem z materiałów sypkich o grubości 15 cm - kruszywo kamienne 16-32 mm | m2 |  |  |
|  |  | 4.0\*14.5 | m2 | 58.00 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|  |  |  |  | RAZEM | 58.00 |
| 72 d.3.  2 | KNR 2-21 0410-03 analogia | Ułożenie geowłokniny na warstwę żwiru | m2 |  |  |
|  |  | 4\*14.5 | m2 | 58.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 58.00 |
| 73 d.3.  2 | KNR 2-31  0114-01  0114-02 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 110 cm - zasypanie części wokół zbiornika - zagęszczanie przez namywanie | m2 |  |  |
|  |  | 5.25 | m2 | 5.25 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 5.25 |
| 74 d.3.  2 | KNR 2-01 0230-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypanie wierzchniej warstwy ziemią z wykopów na gr 0,50 m i wyrównanie | m3 |  |  |
|  |  | 0.50\*15.5\*4+0.50\*2.80\*2.45 | m3 | 34.43 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 34.43 |
| 75 d.3.  2 | KNR 2-01 0230-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypanie wierzchniej warstwy humusem na gr 0,25 m i wyrównanie z istniejącym terenem | m3 |  |  |
|  |  | 0.25\*15.5\*4+0.25\*2.80\*2.45 | m3 | 17.22 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 17.22 |
| 76 d.3.  2 | KNR 2-01 0510-01 | Obsianie trawą przy grubości warstwy humusu 5 cm | m2 |  |  |
|  |  | 18.30\*4.0 | m2 | 73.20 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 73.20 |
| 3.3 |  | Wpięcie do istnienjącej kanalizacji | | | |
| 77 d.3.  3 | KNR 2-01 0125-03 | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem taczkami | m2 |  |  |
|  |  | 0.8\*3.5 | m2 | 2.80 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.80 |
| 78 d.3.  3 | KNR 2-01 0215-02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III | m3 |  |  |
|  |  | poz.77\*0.65 | m3 | 1.82 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.82 |
| 79 d.3.  3 | KNR 2-18 0501-01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm | m2 |  |  |
|  |  | poz.77 | m2 | 2.80 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.80 |
| 80 d.3.  3 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8 | m |  |  |
|  |  | 3.5 | m | 3.50 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3.50 |
| 81 d.3.  3 | KNNR 4 2017-03 analogia | Przejścia przez ścianę betonową studni o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. PVC160 mm - włączenie do istniejącej kanalizacji | przejście |  |  |
|  |  | 1 | przejście | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 82 d.3.  3 | KNR 2-18 0804-01 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm | m |  |  |
|  |  | poz.80 | m | 3.50 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3.50 |
| 83 d.3.  3 | KNR 2-28 0501-09 | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym | m3 |  |  |
|  |  | poz.77\*0.25 | m3 | 0.70 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 0.70 |
| 84 d.3.  3 | KNNR 1 0318-01 | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do  1.5 m w gr.kat. I-III | m3 |  |  |
|  |  | poz.77\*0.3 | m3 | 0.84 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 0.84 |
| 85 d.3.  3 | KNR 2-01 0236-03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III | m3 |  |  |
|  |  | poz.84 | m3 | 0.84 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 0.84 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
| 86 d.3.  3 | KNR 2-21 0218-02 | Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim | m3 |  |  |
|  |  | poz.77\*0.15 | m3 | 0.42 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 0.42 |
| 87 d.3.  3 | KNR 2-01 0510-01 | Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm | m2 |  |  |
|  |  | poz.77 | m2 | 2.80 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.80 |
| 3.4 |  | Pomiary geodezyjne powykonawcze | | | |
| 88 d.3.  4 | KNR-W 2-01 0115-01 | Pomiary powykonawcze | m2 |  |  |
|  |  | 72 | m2 | 72.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 72.00 |
| 4 |  | Oczyszczalnia dz nr 428/1, obręb Dębowa Łąka | | | |
| 4.1 |  | Prace ziemne | | | |
| 89 d.4.  1 | KNR-W 2-01 0115-01 | Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym. | m2 |  |  |
|  |  | 18.3\*4.0 | m2 | 73.20 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 73.20 |
| 90 d.4.  1 | KNR 2-01 0215-02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III odspojenie warstwy urodzajnej na głębokość 0,25 m | m3 |  |  |
|  |  | 18.3\*4.0\*0.25 | m3 | 18.30 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 18.30 |
| 91 d.4.  1 | KNR 2-01 0215-01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II - wykop pod zbiornik oraz drenaż rozsączający | m3 |  |  |
|  |  | 15.5\*4\*1.4+1.75\*2.8\*2.45 | m3 | 98.81 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 98.81 |
| 92 d.4.  1 | KNR 2-01 0310-02 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,  5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - ręczne wyrównanie dna wykopu | m3 |  |  |
|  |  | 0.45 | m3 | 0.45 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 0.45 |
| 4.2 |  | Montaż oczyszczalni | | | |
| 93 d.4.  2 | KNR 2-31 0104-05 | Warstwy odsączające z piasku w korycie, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - podbudowa piaskowa pod zbiornik oczyszczalni | m2 |  |  |
|  |  | 2.80\*2.45 | m2 | 6.86 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6.86 |
| 94 d.4.  2 | KNNR 4 1307-11 | Osadnik gnilny przydomowej oczyszczalni dla 5-6 osób wraz z drenażem rozsączającym | kpl. |  |  |
|  |  | 1 | kpl. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 95 d.4.  2 | KNR 2-28 0409-01 | Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm - montaż studzienki rozdzielczej | szt. |  |  |
|  |  | 1 | szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 96 d.4.  2 | KNR 2-31 0104-05 | Warstwy odsączające z piasku frakcji 0-3mm w korycie, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm - podbudowa piaskowa pod kanał rozsączający | m2 |  |  |
|  |  | 4\*15.5 | m2 | 62.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 62.00 |
| 97 d.4.  2 | KNR 2-18 0501-04 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm - kruszywo kamienne 16-32 mm pod drenaż rozsączający | m2 |  |  |
|  |  | 4.0\*14.5 | m2 | 58.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 58.00 |
| 98 d.4.  2 | KNR-W 2-18 0408-01 | Instalacja drenażu rozsączającego - kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr.  zewn. 110 mm | m |  |  |
|  |  | 40.00 | m | 40.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 40.00 |
| 99 d.4.  2 | KNR-W 2-18 0408-01 | Instalacja wentylacyjna drenażu - kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr.  zewn. 110 mm | m |  |  |
|  |  | 6.5 | m | 6.50 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6.50 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
| 100 d.4.  2 | KNR 2-18 0501-04 | Kanały rurowe - obsypanie drenażu z przykryciem z materiałów sypkich o grubości 15 cm - kruszywo kamienne 16-32 mm | m2 |  |  |
|  |  | 4.0\*14.5 | m2 | 58.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 58.00 |
| 101 d.4.  2 | KNR 2-21 0410-03 analogia | Ułożenie geowłokniny na warstwę żwiru | m2 |  |  |
|  |  | 4\*14.5 | m2 | 58.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 58.00 |
| 102 d.4.  2 | KNR 2-31  0114-01  0114-02 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 110 cm - zasypanie części wokół zbiornika - zagęszczanie przez namywanie | m2 |  |  |
|  |  | 5.25 | m2 | 5.25 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 5.25 |
| 103 d.4.  2 | KNR 2-01 0230-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypanie wierzchniej warstwy ziemią z wykopów na gr 0,50 m i wyrównanie | m3 |  |  |
|  |  | 0.50\*15.5\*4+0.50\*2.80\*2.45 | m3 | 34.43 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 34.43 |
| 104 d.4.  2 | KNR 2-01 0230-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypanie wierzchniej warstwy humusem na gr 0,25 m i wyrównanie z istniejącym terenem | m3 |  |  |
|  |  | 0.25\*15.5\*4+0.25\*2.80\*2.45 | m3 | 17.22 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 17.22 |
| 105 d.4.  2 | KNR 2-01 0510-01 | Obsianie trawą przy grubości warstwy humusu 5 cm | m2 |  |  |
|  |  | 18.30\*4.0 | m2 | 73.20 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 73.20 |
| 4.3 |  | Wpięcie do istnienjącej kanalizacji | | | |
| 106 d.4.  3 | KNR-W 2-01 0211-01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II | m3 |  |  |
|  |  | 0.8\*12 | m3 | 9.60 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 9.60 |
| 107 d.4.  3 | KNR 2-01 0215-02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III | m3 |  |  |
|  |  | poz.106\*0.65 | m3 | 6.24 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6.24 |
| 108 d.4.  3 | KNR 2-18 0501-01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm | m2 |  |  |
|  |  | poz.106 | m2 | 9.60 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 9.60 |
| 109 d.4.  3 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8 | m |  |  |
|  |  | 12.00 | m | 12.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 12.00 |
| 110 d.4.  3 | KNR 2-28 0407-02 | Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm z rury karbowanej | szt. |  |  |
|  |  | 1 | szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 111 d.4.  3 | KNNR 4 2017-03 analogia | Włączenie do istniejącej kanalizacji dla rurociągów o śr. PVC160 mm | przejście |  |  |
|  |  | 1 | przejście | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 112 d.4.  3 | KNR 2-18 0804-01 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm | m |  |  |
|  |  | poz.109 | m | 12.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 12.00 |
| 113 d.4.  3 | KNR 2-28 0501-09 | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym | m3 |  |  |
|  |  | poz.106\*0.25 | m3 | 2.40 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.40 |
| 114 d.4.  3 | KNNR 1 0318-01 | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do  1.5 m w gr.kat. I-III | m3 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|  |  | poz.106\*0.3 | m3 | 2.88 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.88 |
| 115 d.4.  3 | KNR 2-01 0236-03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III | m3 |  |  |
|  |  | poz.114 | m3 | 2.88 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.88 |
| 116 d.4.  3 | KNR 2-21 0218-02 | Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim | m3 |  |  |
|  |  | poz.106\*0.15 | m3 | 1.44 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.44 |
| 117 d.4.  3 | KNR 2-01 0510-01 | Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm | m2 |  |  |
|  |  | poz.106 | m2 | 9.60 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 9.60 |
| 4.4 |  | Pomiary geodezyjne powykonawcze | | | |
| 118 d.4.  4 | KNR-W 2-01 0115-01 | Pomiary powykonawcze | m2 |  |  |
|  |  | 72 | m2 | 72.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 72.00 |
| 5 |  | Oczyszczalnia dz nr 426/1, obręb Dębowa Łąka | | | |
| 5.1 |  | Prace ziemne | | | |
| 119 d.5.  1 | KNR-W 2-01 0115-01 | Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym. | m2 |  |  |
|  |  | 20.2\*5.50 | m2 | 111.10 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 111.10 |
| 120 d.5.  1 | KNR 2-01 0215-02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III odspojenie warstwy urodzajnej na głębokość 0,25 m | m3 |  |  |
|  |  | poz.119\*0.25 | m3 | 27.78 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 27.78 |
| 121 d.5.  1 | KNR 2-01 0215-01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II - wykop pod zbiornik oraz drenaż rozsączający | m3 |  |  |
|  |  | 17.0\*5.5\*1.4+1.75\*3.20\*2.45 | m3 | 144.62 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 144.62 |
| 122 d.5.  1 | KNR 2-01 0310-02 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,  5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - ręczne wyrównanie dna wykopu | m3 |  |  |
|  |  | 0.85 | m3 | 0.85 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 0.85 |
| 5.2 |  | Montaż oczyszczalni | | | |
| 123 d.5.  2 | KNR 2-31 0104-05 | Warstwy odsączające z piasku w korycie, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - podbudowa piaskowa pod zbiornik oczyszczalni | m2 |  |  |
|  |  | 3.20\*2.45 | m2 | 7.84 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 7.84 |
| 124 d.5.  2 | KNNR 4 1307-11 | Osadnik gnilny przydomowej oczyszczalni dla 7-9 osób wraz z drenażem rozsączającym | kpl. |  |  |
|  |  | 1 | kpl. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 125 d.5.  2 | KNR 2-28 0409-01 | Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm - montaż studzienki rozdzielczej | szt. |  |  |
|  |  | 2 | szt. | 2.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.00 |
| 126 d.5.  2 | KNR 2-31 0104-05 | Warstwy odsączające z piasku frakcji 0-3mm w korycie, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm - podbudowa piaskowa pod kanał rozsączający | m2 |  |  |
|  |  | 5.50\*17.00 | m2 | 93.50 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 93.50 |
| 127 d.5.  2 | KNR 2-18 0501-04 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm - kruszywo kamienne 16-32 mm pod drenaż rozsączający | m2 |  |  |
|  |  | 5.50\*16.0 | m2 | 88.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 88.00 |
| 128 d.5.  2 | KNR-W 2-18 0408-01 | Instalacja drenażu rozsączającego - kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr.  zewn. 110 mm | m |  |  |
|  |  | 60.00 | m | 60.00 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|  |  |  |  | RAZEM | 60.00 |
| 129 d.5.  2 | KNR-W 2-18 0408-01 | Instalacja wentylacyjna drenażu - kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr.  zewn. 110 mm | m |  |  |
|  |  | 8 | m | 8.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 8.00 |
| 130 d.5.  2 | KNR 2-18 0501-04 | Kanały rurowe - obsypanie drenażu z przykryciem z materiałów sypkich o grubości 15 cm - kruszywo kamienne 16-32 mm | m2 |  |  |
|  |  | 5.50\*16.0 | m2 | 88.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 88.00 |
| 131 d.5.  2 | KNR 2-21 0410-03 analogia | Ułożenie geowłokniny na warstwę żwiru | m2 |  |  |
|  |  | 5.50\*16.0 | m2 | 88.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 88.00 |
| 132 d.5.  2 | KNR 2-31  0114-01  0114-02 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 110 cm - zasypanie części wokół zbiornika - zagęszczanie przez namywanie | m2 |  |  |
|  |  | 7.84 | m2 | 7.84 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 7.84 |
| 133 d.5.  2 | KNR 2-01 0230-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypanie wierzchniej warstwy ziemią z wykopów na gr 0,50 m i wyrównanie | m3 |  |  |
|  |  | 0.50\*17.0\*5.50+0.50\*3.20\*2.45 | m3 | 50.67 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 50.67 |
| 134 d.5.  2 | KNR 2-01 0230-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypanie wierzchniej warstwy humusem na gr 0,25 m i wyrównanie z istniejącym terenem | m3 |  |  |
|  |  | 0.25\*17.0\*4+0.25\*3.20\*2.45 | m3 | 18.96 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 18.96 |
| 135 d.5.  2 | KNR 2-01 0510-01 | Obsianie trawą przy grubości warstwy humusu 5 cm | m2 |  |  |
|  |  | 20.20\*5.50 | m2 | 111.10 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 111.10 |
| 5.3 |  | Wpięcie do istnienjącej kanalizacji | | | |
| 136 d.5.  3 | KNR-W 2-01 0211-01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II | m3 |  |  |
|  |  | 0.8\*8.0 | m3 | 6.40 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6.40 |
| 137 d.5.  3 | KNR 2-01 0215-02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III | m3 |  |  |
|  |  | poz.136\*0.65 | m3 | 4.16 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4.16 |
| 138 d.5.  3 | KNR 2-18 0501-01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm | m2 |  |  |
|  |  | poz.136 | m2 | 6.40 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6.40 |
| 139 d.5.  3 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8 | m |  |  |
|  |  | 8.0 | m | 8.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 8.00 |
| 140 d.5.  3 | KNR 2-28 0407-02 | Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm z rury karbowanej | szt. |  |  |
|  |  | 1 | szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 141 d.5.  3 | KNNR 4 2017-03 analogia | Włączenie do istniejącej kanalizacji dla rurociągów o śr. PVC160 mm | przejście |  |  |
|  |  | 1 | przejście | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 142 d.5.  3 | KNR 2-18 0804-01 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm | m |  |  |
|  |  | poz.139 | m | 8.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 8.00 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
| 143 d.5.  3 | KNR 2-28 0501-09 | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym | m3 |  |  |
|  |  | poz.136\*0.25 | m3 | 1.60 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.60 |
| 144 d.5.  3 | KNNR 1 0318-01 | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do  1.5 m w gr.kat. I-III | m3 |  |  |
|  |  | poz.136\*0.3 | m3 | 1.92 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.92 |
| 145 d.5.  3 | KNR 2-01 0236-03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III | m3 |  |  |
|  |  | poz.144 | m3 | 1.92 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.92 |
| 146 d.5.  3 | KNR 2-21 0218-02 | Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim | m3 |  |  |
|  |  | poz.136\*0.15 | m3 | 0.96 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 0.96 |
| 5.4 |  | Pomiary geodezyjne powykonawcze | | | |
| 147 d.5.  4 | KNR-W 2-01 0115-01 | Pomiary powykonawcze | m2 |  |  |
|  |  | 72 | m2 | 72.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 72.00 |
| 6 |  | Oczyszczalnia dz nr 124/4, obręb Dębowa Łąka | | | |
| 6.1 |  | Prace ziemne | | | |
| 148 d.6.  1 | KNR-W 2-01 0115-01 | Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym. | m2 |  |  |
|  |  | 18.3\*4.0 | m2 | 73.20 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 73.20 |
| 149 d.6.  1 | KNR 2-01 0215-02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III odspojenie warstwy urodzajnej na głębokość 0,25 m | m3 |  |  |
|  |  | 18.3\*4.0\*0.25 | m3 | 18.30 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 18.30 |
| 150 d.6.  1 | KNR 2-01 0215-01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II - wykop pod zbiornik oraz drenaż rozsączający | m3 |  |  |
|  |  | 15.5\*4\*1.4+1.75\*2.8\*2.45 | m3 | 98.81 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 98.81 |
| 151 d.6.  1 | KNR 2-01 0310-02 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,  5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - ręczne wyrównanie dna wykopu | m3 |  |  |
|  |  | 0.45 | m3 | 0.45 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 0.45 |
| 6.2 |  | Montaż oczyszczalni | | | |
| 152 d.6.  2 | KNR 2-31 0104-05 | Warstwy odsączające z piasku w korycie, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - podbudowa piaskowa pod zbiornik oczyszczalni | m2 |  |  |
|  |  | 2.80\*2.45 | m2 | 6.86 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6.86 |
| 153 d.6.  2 | KNNR 4 1307-11 | Osadnik gnilny przydomowej oczyszczalni dla 5-6 osób wraz z drenażem rozsączającym | kpl. |  |  |
|  |  | 1 | kpl. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 154 d.6.  2 | KNR 2-28 0409-01 | Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm - montaż studzienki rozdzielczej | szt. |  |  |
|  |  | 1 | szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 155 d.6.  2 | KNR 2-31 0104-05 | Warstwy odsączające z piasku frakcji 0-3mm w korycie, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm - podbudowa piaskowa pod kanał rozsączający | m2 |  |  |
|  |  | 4\*15.5 | m2 | 62.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 62.00 |
| 156 d.6.  2 | KNR 2-18 0501-04 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm - kruszywo kamienne 16-32 mm pod drenaż rozsączający | m2 |  |  |
|  |  | 4.0\*14.5 | m2 | 58.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 58.00 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
| 157 d.6.  2 | KNR-W 2-18 0408-01 | Instalacja drenażu rozsączającego - kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr.  zewn. 110 mm | m |  |  |
|  |  | 40.00 | m | 40.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 40.00 |
| 158 d.6.  2 | KNR-W 2-18 0408-01 | Instalacja wentylacyjna drenażu - kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr.  zewn. 110 mm | m |  |  |
|  |  | 6.5 | m | 6.50 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6.50 |
| 159 d.6.  2 | KNR 2-18 0501-04 | Kanały rurowe - obsypanie drenażu z przykryciem z materiałów sypkich o grubości 15 cm - kruszywo kamienne 16-32 mm | m2 |  |  |
|  |  | 4.0\*14.5 | m2 | 58.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 58.00 |
| 160 d.6.  2 | KNR 2-21 0410-03 analogia | Ułożenie geowłokniny na warstwę żwiru | m2 |  |  |
|  |  | 4\*14.5 | m2 | 58.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 58.00 |
| 161 d.6.  2 | KNR 2-31  0114-01  0114-02 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 110 cm - zasypanie części wokół zbiornika - zagęszczanie przez namywanie | m2 |  |  |
|  |  | 5.25 | m2 | 5.25 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 5.25 |
| 162 d.6.  2 | KNR 2-01 0230-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypanie wierzchniej warstwy ziemią z wykopów na gr 0,50 m i wyrównanie | m3 |  |  |
|  |  | 0.50\*15.5\*4+0.50\*2.80\*2.45 | m3 | 34.43 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 34.43 |
| 163 d.6.  2 | KNR 2-01 0230-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypanie wierzchniej warstwy humusem na gr 0,25 m i wyrównanie z istniejącym terenem | m3 |  |  |
|  |  | 0.25\*15.5\*4+0.25\*2.80\*2.45 | m3 | 17.22 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 17.22 |
| 164 d.6.  2 | KNR 2-01 0510-01 | Obsianie trawą przy grubości warstwy humusu 5 cm | m2 |  |  |
|  |  | 18.30\*4.0 | m2 | 73.20 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 73.20 |
| 6.3 |  | Wpięcie do istnienjącej kanalizacji | | | |
| 165 d.6.  3 | KNR-W 2-01 0211-01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II | m3 |  |  |
|  |  | 0.8\*10 | m3 | 8.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 8.00 |
| 166 d.6.  3 | KNR 2-01 0215-02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III | m3 |  |  |
|  |  | poz.165\*0.65 | m3 | 5.20 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 5.20 |
| 167 d.6.  3 | KNR 2-18 0501-01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm | m2 |  |  |
|  |  | poz.165 | m2 | 8.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 8.00 |
| 168 d.6.  3 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8 | m |  |  |
|  |  | 10.00 | m | 10.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 10.00 |
| 169 d.6.  3 | KNR 2-28 0407-02 | Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm z rury karbowanej | szt. |  |  |
|  |  | 1 | szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 170 d.6.  3 | KNNR 4 2017-03 analogia | Włączenie do istniejącej kanalizacji dla rurociągów o śr. PVC160 mm | przejście |  |  |
|  |  | 1 | przejście | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 171 d.6.  3 | KNR 2-18 0804-01 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm | m |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|  |  | poz.168 | m | 10.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 10.00 |
| 172 d.6.  3 | KNR 2-28 0501-09 | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym | m3 |  |  |
|  |  | poz.165\*0.25 | m3 | 2.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.00 |
| 173 d.6.  3 | KNNR 1 0318-01 | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do  1.5 m w gr.kat. I-III | m3 |  |  |
|  |  | poz.165\*0.3 | m3 | 2.40 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.40 |
| 174 d.6.  3 | KNR 2-01 0236-03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III | m3 |  |  |
|  |  | poz.173 | m3 | 2.40 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.40 |
| 175 d.6.  3 | KNR 2-21 0218-02 | Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim | m3 |  |  |
|  |  | poz.165\*0.15 | m3 | 1.20 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.20 |
| 176 d.6.  3 | KNR 2-01 0510-01 | Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm | m2 |  |  |
|  |  | poz.165 | m2 | 8.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 8.00 |
| 6.4 |  | Pomiary geodezyjne powykonawcze | | | |
| 177 d.6.  4 | KNR-W 2-01 0115-01 | Pomiary powykonawcze | m2 |  |  |
|  |  | 72 | m2 | 72.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 72.00 |
| 7 |  | Oczyszczalnia dz nr 113/1, obręb Dębowa Łąka | | | |
| 7.1 |  | Prace ziemne | | | |
| 178 d.7.  1 | KNR-W 2-01 0115-01 | Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym. | m2 |  |  |
|  |  | 18.3\*4.0 | m2 | 73.20 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 73.20 |
| 179 d.7.  1 | KNR 2-01 0215-02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III odspojenie warstwy urodzajnej na głębokość 0,25 m | m3 |  |  |
|  |  | 18.3\*4.0\*0.25 | m3 | 18.30 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 18.30 |
| 180 d.7.  1 | KNR 2-01 0215-01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II - wykop pod zbiornik oraz drenaż rozsączający | m3 |  |  |
|  |  | 15.5\*4\*1.4+1.75\*2.8\*2.45 | m3 | 98.81 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 98.81 |
| 181 d.7.  1 | KNR 2-01 0310-02 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,  5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - ręczne wyrównanie dna wykopu | m3 |  |  |
|  |  | 0.45 | m3 | 0.45 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 0.45 |
| 7.2 |  | Montaż oczyszczalni | | | |
| 182 d.7.  2 | KNR 2-31 0104-05 | Warstwy odsączające z piasku w korycie, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - podbudowa piaskowa pod zbiornik oczyszczalni | m2 |  |  |
|  |  | 2.80\*2.45 | m2 | 6.86 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6.86 |
| 183 d.7.  2 | KNNR 4 1307-11 | Osadnik gnilny przydomowej oczyszczalni dla 5-6 osób wraz z drenażem rozsączającym | kpl. |  |  |
|  |  | 1 | kpl. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 184 d.7.  2 | KNR 2-28 0409-01 | Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm - montaż studzienki rozdzielczej | szt. |  |  |
|  |  | 1 | szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 185 d.7.  2 | KNR 2-31 0104-05 | Warstwy odsączające z piasku frakcji 0-3mm w korycie, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm - podbudowa piaskowa pod kanał rozsączający | m2 |  |  |
|  |  | 4\*15.5 | m2 | 62.00 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|  |  |  |  | RAZEM | 62.00 |
| 186 d.7.  2 | KNR 2-18 0501-04 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm - kruszywo kamienne 16-32 mm pod drenaż rozsączający | m2 |  |  |
|  |  | 4.0\*14.5 | m2 | 58.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 58.00 |
| 187 d.7.  2 | KNR-W 2-18 0408-01 | Instalacja drenażu rozsączającego - kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr.  zewn. 110 mm | m |  |  |
|  |  | 40.00 | m | 40.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 40.00 |
| 188 d.7.  2 | KNR-W 2-18 0408-01 | Instalacja wentylacyjna drenażu - kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr.  zewn. 110 mm | m |  |  |
|  |  | 6.5 | m | 6.50 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6.50 |
| 189 d.7.  2 | KNR 2-18 0501-04 | Kanały rurowe - obsypanie drenażu z przykryciem z materiałów sypkich o grubości 15 cm - kruszywo kamienne 16-32 mm | m2 |  |  |
|  |  | 4.0\*14.5 | m2 | 58.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 58.00 |
| 190 d.7.  2 | KNR 2-21 0410-03 analogia | Ułożenie geowłokniny na warstwę żwiru | m2 |  |  |
|  |  | 4\*14.5 | m2 | 58.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 58.00 |
| 191 d.7.  2 | KNR 2-31  0114-01  0114-02 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 110 cm - zasypanie części wokół zbiornika - zagęszczanie przez namywanie | m2 |  |  |
|  |  | 5.25 | m2 | 5.25 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 5.25 |
| 192 d.7.  2 | KNR 2-01 0230-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypanie wierzchniej warstwy ziemią z wykopów na gr 0,50 m i wyrównanie | m3 |  |  |
|  |  | 0.50\*15.5\*4+0.50\*2.80\*2.45 | m3 | 34.43 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 34.43 |
| 193 d.7.  2 | KNR 2-01 0230-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypanie wierzchniej warstwy humusem na gr 0,25 m i wyrównanie z istniejącym terenem | m3 |  |  |
|  |  | 0.25\*15.5\*4+0.25\*2.80\*2.45 | m3 | 17.22 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 17.22 |
| 194 d.7.  2 | KNR 2-01 0510-01 | Obsianie trawą przy grubości warstwy humusu 5 cm | m2 |  |  |
|  |  | 18.30\*4.0 | m2 | 73.20 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 73.20 |
| 7.3 |  | Wpięcie do istnienjącej kanalizacji | | | |
| 195 d.7.  3 | KNR 2-01 0125-03 | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem taczkami | m2 |  |  |
|  |  | 0.8\*6.0 | m2 | 4.80 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4.80 |
| 196 d.7.  3 | KNR 2-01 0215-02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III | m3 |  |  |
|  |  | 6\*0.65 | m3 | 3.90 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3.90 |
| 197 d.7.  3 | KNR 2-18 0501-01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm | m2 |  |  |
|  |  | poz.195 | m2 | 4.80 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4.80 |
| 198 d.7.  3 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8 | m |  |  |
|  |  | 6.00 | m | 6.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6.00 |
| 199 d.7.  3 | KNNR 4 2017-03 analogia | Przejścia przez ścianę betonową studni o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. PVC160 mm - włączenie do istniejącej kanalizacji | przejście |  |  |
|  |  | 1 | przejście | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
| 200 d.7.  3 | KNR 2-18 0804-01 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm | m |  |  |
|  |  | poz.198 | m | 6.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6.00 |
| 201 d.7.  3 | KNR 2-28 0501-09 | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym | m3 |  |  |
|  |  | poz.195\*0.25 | m3 | 1.20 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.20 |
| 202 d.7.  3 | KNNR 1 0318-01 | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do  1.5 m w gr.kat. I-III | m3 |  |  |
|  |  | poz.195\*0.3 | m3 | 1.44 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.44 |
| 203 d.7.  3 | KNR 2-01 0236-03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III | m3 |  |  |
|  |  | poz.202 | m3 | 1.44 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.44 |
| 204 d.7.  3 | KNR 2-21 0218-02 | Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim | m3 |  |  |
|  |  | poz.195\*0.15 | m3 | 0.72 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 0.72 |
| 205 d.7.  3 | KNR 2-01 0510-01 | Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm | m2 |  |  |
|  |  | poz.195 | m2 | 4.80 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4.80 |
| 7.4 |  | Pomiary geodezyjne powykonawcze | | | |
| 206 d.7.  4 | KNR-W 2-01 0115-01 | Pomiary powykonawcze | m2 |  |  |
|  |  | 72 | m2 | 72.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 72.00 |
| 8 |  | Oczyszczalnia dz nr 15, obręb Małe Pułkowo | | | |
| 8.1 |  | Prace ziemne | | | |
| 207 d.8.  1 | KNR-W 2-01 0115-01 | Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym. | m2 |  |  |
|  |  | 18.3\*4.0 | m2 | 73.20 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 73.20 |
| 208 d.8.  1 | KNR 2-01 0215-02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III odspojenie warstwy urodzajnej na głębokość 0,25 m | m3 |  |  |
|  |  | 18.3\*4.0\*0.25 | m3 | 18.30 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 18.30 |
| 209 d.8.  1 | KNR 2-01 0215-01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II - wykop pod zbiornik oraz drenaż rozsączający | m3 |  |  |
|  |  | 15.5\*4\*1.4+1.75\*2.8\*2.45 | m3 | 98.81 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 98.81 |
| 210 d.8.  1 | KNR 2-01 0310-02 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,  5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - ręczne wyrównanie dna wykopu | m3 |  |  |
|  |  | 0.45 | m3 | 0.45 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 0.45 |
| 8.2 |  | Montaż oczyszczalni | | | |
| 211 d.8.  2 | KNR 2-31 0104-05 | Warstwy odsączające z piasku w korycie, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - podbudowa piaskowa pod zbiornik oczyszczalni | m2 |  |  |
|  |  | 2.80\*2.45 | m2 | 6.86 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6.86 |
| 212 d.8.  2 | KNNR 4 1307-11 | Osadnik gnilny przydomowej oczyszczalni dla 5-6 osób wraz z drenażem rozsączającym | kpl. |  |  |
|  |  | 1 | kpl. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 213 d.8.  2 | KNR 2-28 0409-01 | Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm - montaż studzienki rozdzielczej | szt. |  |  |
|  |  | 1 | szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
| 214 d.8.  2 | KNR 2-31 0104-05 | Warstwy odsączające z piasku frakcji 0-3mm w korycie, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm - podbudowa piaskowa pod kanał rozsączający | m2 |  |  |
|  |  | 4\*15.5 | m2 | 62.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 62.00 |
| 215 d.8.  2 | KNR 2-18 0501-04 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm - kruszywo kamienne 16-32 mm pod drenaż rozsączający | m2 |  |  |
|  |  | 4.0\*14.5 | m2 | 58.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 58.00 |
| 216 d.8.  2 | KNR-W 2-18 0408-01 | Instalacja drenażu rozsączającego - kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr.  zewn. 110 mm | m |  |  |
|  |  | 40.00 | m | 40.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 40.00 |
| 217 d.8.  2 | KNR-W 2-18 0408-01 | Instalacja wentylacyjna drenażu - kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr.  zewn. 110 mm | m |  |  |
|  |  | 6.5 | m | 6.50 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6.50 |
| 218 d.8.  2 | KNR 2-18 0501-04 | Kanały rurowe - obsypanie drenażu z przykryciem z materiałów sypkich o grubości 15 cm - kruszywo kamienne 16-32 mm | m2 |  |  |
|  |  | 4.0\*14.5 | m2 | 58.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 58.00 |
| 219 d.8.  2 | KNR 2-21 0410-03 analogia | Ułożenie geowłokniny na warstwę żwiru | m2 |  |  |
|  |  | 4\*14.5 | m2 | 58.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 58.00 |
| 220 d.8.  2 | KNR 2-31  0114-01  0114-02 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 110 cm - zasypanie części wokół zbiornika - zagęszczanie przez namywanie | m2 |  |  |
|  |  | 5.25 | m2 | 5.25 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 5.25 |
| 221 d.8.  2 | KNR 2-01 0230-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypanie wierzchniej warstwy ziemią z wykopów na gr 0,50 m i wyrównanie | m3 |  |  |
|  |  | 0.50\*15.5\*4+0.50\*2.80\*2.45 | m3 | 34.43 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 34.43 |
| 222 d.8.  2 | KNR 2-01 0230-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypanie wierzchniej warstwy humusem na gr 0,25 m i wyrównanie z istniejącym terenem | m3 |  |  |
|  |  | 0.25\*15.5\*4+0.25\*2.80\*2.45 | m3 | 17.22 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 17.22 |
| 223 d.8.  2 | KNR 2-01 0510-01 | Obsianie trawą przy grubości warstwy humusu 5 cm | m2 |  |  |
|  |  | 18.30\*4.0 | m2 | 73.20 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 73.20 |
| 8.3 |  | Wpięcie do istnienjącej kanalizacji | | | |
| 224 d.8.  3 | KNR-W 2-01 0211-01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II | m3 |  |  |
|  |  | 0.8\*12 | m3 | 9.60 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 9.60 |
| 225 d.8.  3 | KNR 2-01 0215-02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III | m3 |  |  |
|  |  | poz.224\*0.65 | m3 | 6.24 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6.24 |
| 226 d.8.  3 | KNR 2-18 0501-01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm | m2 |  |  |
|  |  | poz.224 | m2 | 9.60 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 9.60 |
| 227 d.8.  3 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8 | m |  |  |
|  |  | 12.00 | m | 12.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 12.00 |
| 228 d.8.  3 | KNR 2-28 0407-02 | Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm z rury karbowanej | szt. |  |  |
|  |  | 1 | szt. | 1.00 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 229 d.8.  3 | KNNR 4 2017-03 analogia | Włączenie do istniejącej kanalizacji dla rurociągów o śr. PVC160 mm | przejście |  |  |
|  |  | 1 | przejście | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 230 d.8.  3 | KNR 2-18 0804-01 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm | m |  |  |
|  |  | poz.227 | m | 12.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 12.00 |
| 231 d.8.  3 | KNR 2-28 0501-09 | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym | m3 |  |  |
|  |  | poz.224\*0.25 | m3 | 2.40 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.40 |
| 232 d.8.  3 | KNNR 1 0318-01 | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do  1.5 m w gr.kat. I-III | m3 |  |  |
|  |  | poz.224\*0.3 | m3 | 2.88 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.88 |
| 233 d.8.  3 | KNR 2-01 0236-03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III | m3 |  |  |
|  |  | poz.232 | m3 | 2.88 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.88 |
| 234 d.8.  3 | KNR 2-21 0218-02 | Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim | m3 |  |  |
|  |  | poz.224\*0.15 | m3 | 1.44 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.44 |
| 235 d.8.  3 | KNR 2-01 0510-01 | Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm | m2 |  |  |
|  |  | poz.224 | m2 | 9.60 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 9.60 |
| 8.4 |  | Pomiary geodezyjne powykonawcze | | | |
| 236 d.8.  4 | KNR-W 2-01 0115-01 | Pomiary powykonawcze | m2 |  |  |
|  |  | 72 | m2 | 72.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 72.00 |
| 9 |  | Oczyszczalnia dz nr 164/2, obręb Kurkocin | | | |
| 9.1 |  | Prace ziemne | | | |
| 237 d.9.  1 | KNR-W 2-01 0115-01 | Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym. | m2 |  |  |
|  |  | 24.3\*3.0 | m2 | 72.90 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 72.90 |
| 238 d.9.  1 | KNR 2-01 0215-02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III odspojenie warstwy urodzajnej na głębokość 0,25 m | m3 |  |  |
|  |  | 24.3\*3.0\*0.25 | m3 | 18.23 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 18.23 |
| 239 d.9.  1 | KNR 2-01 0215-01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II - wykop pod zbiornik oraz drenaż rozsączający | m3 |  |  |
|  |  | 21.5\*3\*1.4+1.75\*2.8\*2.45 | m3 | 102.31 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 102.31 |
| 240 d.9.  1 | KNR 2-01 0310-02 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,  5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - ręczne wyrównanie dna wykopu | m3 |  |  |
|  |  | 0.45 | m3 | 0.45 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 0.45 |
| 9.2 |  | Montaż oczyszczalni | | | |
| 241 d.9.  2 | KNR 2-31 0104-05 | Warstwy odsączające z piasku w korycie, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - podbudowa piaskowa pod zbiornik oczyszczalni | m2 |  |  |
|  |  | 2.80\*2.45 | m2 | 6.86 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6.86 |
| 242 d.9.  2 | KNNR 4 1307-11 | Osadnik gnilny przydomowej oczyszczalni dla 5-6 osób wraz z drenażem rozsączającym | kpl. |  |  |
|  |  | 1 | kpl. | 1.00 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 243 d.9.  2 | KNR 2-28 0409-01 | Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm - montaż studzienki rozdzielczej | szt. |  |  |
|  |  | 1 | szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 244 d.9.  2 | KNR 2-31 0104-05 | Warstwy odsączające z piasku frakcji 0-3mm w korycie, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm - podbudowa piaskowa pod kanał rozsączający | m2 |  |  |
|  |  | 3\*21.5 | m2 | 64.50 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 64.50 |
| 245 d.9.  2 | KNR 2-18 0501-04 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm - kruszywo kamienne 16-32 mm pod drenaż rozsączający | m2 |  |  |
|  |  | 3.0\*20.5 | m2 | 61.50 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 61.50 |
| 246 d.9.  2 | KNR-W 2-18 0408-01 | Instalacja drenażu rozsączającego - kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr.  zewn. 110 mm | m |  |  |
|  |  | 40.00 | m | 40.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 40.00 |
| 247 d.9.  2 | KNR-W 2-18 0408-01 | Instalacja wentylacyjna drenażu - kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr.  zewn. 110 mm | m |  |  |
|  |  | 4.5 | m | 4.50 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4.50 |
| 248 d.9.  2 | KNR 2-18 0501-04 | Kanały rurowe - obsypanie drenażu z przykryciem z materiałów sypkich o grubości 15 cm - kruszywo kamienne 16-32 mm | m2 |  |  |
|  |  | 3.0\*20.5 | m2 | 61.50 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 61.50 |
| 249 d.9.  2 | KNR 2-21 0410-03 analogia | Ułożenie geowłokniny na warstwę żwiru | m2 |  |  |
|  |  | 3\*20.5 | m2 | 61.50 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 61.50 |
| 250 d.9.  2 | KNR 2-31  0114-01  0114-02 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 110 cm - zasypanie części wokół zbiornika - zagęszczanie przez namywanie | m2 |  |  |
|  |  | 5.25 | m2 | 5.25 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 5.25 |
| 251 d.9.  2 | KNR 2-01 0230-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypanie wierzchniej warstwy ziemią z wykopów na gr 0,50 m i wyrównanie | m3 |  |  |
|  |  | 0.50\*21.5\*3+0.50\*2.80\*2.45 | m3 | 35.68 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 35.68 |
| 252 d.9.  2 | KNR 2-01 0230-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypanie wierzchniej warstwy humusem na gr 0,25 m i wyrównanie z istniejącym terenem | m3 |  |  |
|  |  | 0.25\*21.5\*3+0.25\*2.80\*2.45 | m3 | 17.84 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 17.84 |
| 253 d.9.  2 | KNR 2-01 0510-01 | Obsianie trawą przy grubości warstwy humusu 5 cm | m2 |  |  |
|  |  | 24.30\*3.0 | m2 | 72.90 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 72.90 |
| 9.3 |  | Wpięcie do istnienjącej kanalizacji | | | |
| 254 d.9.  3 | KNR 2-01 0125-03 | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem taczkami | m2 |  |  |
|  |  | 0.8\*6.0 | m2 | 4.80 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4.80 |
| 255 d.9.  3 | KNR 2-01 0215-02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III | m3 |  |  |
|  |  | poz.254\*0.65 | m3 | 3.12 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3.12 |
| 256 d.9.  3 | KNR 2-18 0501-01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm | m2 |  |  |
|  |  | poz.254 | m2 | 4.80 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4.80 |
| 257 d.9.  3 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8 | m |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|  |  | 6.0 | m | 6.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6.00 |
| 258 d.9.  3 | KNR 2-28 0407-02 | Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm z rury karbowanej | szt. |  |  |
|  |  | 1 | szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 259 d.9.  3 | KNNR 4 2017-03 analogia | Włączenie do istniejącej kanalizacji dla rurociągów o śr. PVC160 mm | przejście |  |  |
|  |  | 1 | przejście | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 260 d.9.  3 | KNR 2-18 0804-01 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm | m |  |  |
|  |  | poz.257 | m | 6.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6.00 |
| 261 d.9.  3 | KNR 2-28 0501-09 | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym | m3 |  |  |
|  |  | poz.254\*0.25 | m3 | 1.20 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.20 |
| 262 d.9.  3 | KNNR 1 0318-01 | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do  1.5 m w gr.kat. I-III | m3 |  |  |
|  |  | poz.254\*0.3 | m3 | 1.44 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.44 |
| 263 d.9.  3 | KNR 2-01 0236-03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III | m3 |  |  |
|  |  | poz.262 | m3 | 1.44 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.44 |
| 264 d.9.  3 | KNR 2-21 0218-02 | Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim | m3 |  |  |
|  |  | poz.254\*0.15 | m3 | 0.72 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 0.72 |
| 265 d.9.  3 | KNR 2-01 0510-01 | Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm | m2 |  |  |
|  |  | poz.254 | m2 | 4.80 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4.80 |
| 9.4 |  | Pomiary geodezyjne powykonawcze | | | |
| 266 d.9.  4 | KNR-W 2-01 0115-01 | Pomiary powykonawcze | m2 |  |  |
|  |  | 72 | m2 | 72.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 72.00 |