

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|----------------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| 1 KANAŁ TŁOCZNY | | | | | |
| 1.1 ROBOTY ZIEMNE | | | | | |
| 1 | KNNR 1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. | km | | |
| d.1.1 | | 0.26 | km | 0.260 | |
| | | | | RAZEM | 0.260 |
| 2 | KNNR 1 0211-02 | Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami zgarniakowymi w gr.kat. III-IV | m ³ | | |
| d.1.1 | | 256*1.6*1.0*80% | m ³ | 327.680 | |
| | | | | RAZEM | 327.680 |
| 3 | KNNR 1 0307-02 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV | m ³ | | |
| d.1.1 | | 256*1.6*1.0*20% | m ³ | 81.920 | |
| | | | | RAZEM | 81.920 |
| 4 | KNNR 11 0501-05 | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych | m ³ | | |
| d.1.1 | | (256*1.0*0.6)-(256*(3.14*0.05*0.05)) | m ³ | 151.590 | |
| | | | | RAZEM | 151.590 |
| 5 | KNNR 1 0214-05 | 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 | | |
| d.1.1 | | 409.60-151.59 | m ³ | 258.010 | |
| | | | | RAZEM | 258.010 |
| 1.2 ROBOTY MONTAŻOWE | | | | | |
| 6 | KNNR 4 1009-03 | Sieci ciśnieniowa - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wewnętrznej 90 mm | m | | |
| d.1.1 | | 256.00 | m | 256.000 | |
| | | | | RAZEM | 256.000 |
| 7 | KNNR-W 2-18 0708-01 | Jednokrotne płukanie sieci ciśnieniowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc.200m | | |
| d.1.1 | | 2 | odc.200m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 8 | KNNR-W 2-18 0704-01 | Próba wodna szczelności sieci ciśnieniowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm | 200m - 1 prób. | | |
| d.1.1 | | 2 | 200m - 1 prób. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 9 | KNNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | | |
| d.1.1 | | 256 | m | 256.000 | |
| | | | | RAZEM | 256.000 |
| 2 PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P1 | | | | | |
| 2.1 ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE | | | | | |
| 10 | KNNR 9-06 0101-09 | Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 10 m, grunt kat. IV | m | | |
| d.2.1 | | 4*2.5 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 11 | KNNR 1 0204-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. | m ³ | | |
| d.2.1 | | 4*2.5*2.73 | m ³ | 27.300 | |
| | | | | RAZEM | 27.300 |
| 12 | KNNR 2-14 0601-03 | Zakładanie kleszczy stalowych jednostronnych pojedynczych na ścianki szczelne i palisady stalowej z ceowników o wysokości do 240 mm - montaż z ładu | t | | |
| d.2.1 | | 0.4 | t | 0.400 | |
| | | | | RAZEM | 0.400 |
| 13 | KNNR 9-06 0102-09 | Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 10 m, grunt kat. IV | m | | |
| d.2.1 | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 14 | KNNR 1 0603-01 | Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm | godz. | | |
| d.2.1 | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|-------------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| | | 47 | godz. | 47.000 | |
| | | | | RAZEM | 47.000 |
| 15 d.2. 1 | KNNR 1 0618-02 | Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 600-800 mm - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 16 d.2. 1 | analiza indywidualna | Koszt zakupu piasku i obsypania przepompowni | m ³ | | |
| | | 12 | m ³ | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 17 d.2. 1 | KNNR 1 0214-03 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II | m ³ | | |
| | | 22 | m ³ | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 2.2 ROBOTY BUDOWLANO MONTAŻOWE | | | | | |
| 18 d.2. 2 | KNNR 11 0501-03 | Podłoża z betonu | m ³ | | |
| | | 2.2*2.5*0.3*1 | m ³ | 1.650 | |
| | | | | RAZEM | 1.650 |
| 19 d.2. 2 | KNNR 2-02 1925-01 | Montaż elementów prefabrykowanych - technologicznych Przepompownia sieciowa fi1200 z całym wyposażeniem - zgodnie z dostawcą oraz zasilaniem elektrycznym | elem. | | |
| | | 1 | elem. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.3 ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZEPOMPOWNI P1 | | | | | |
| 20 d.2. 3 | KNNR 2 1603-02 | Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole | m | | |
| | | 3*5+1 | m | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 21 d.2. 3 | KNNR 2-02 1808-07 | Wrota z furtkami wysokości 1.6 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnego z blachy o wysokości 25 cm | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 22 d.2. 3 | KNNR 6 0113-01 | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm | m ² | | |
| | | 35.00 | m ² | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 23 d.2. 3 | KNNR 6 0113-04 | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm | m ² | | |
| | | 35.00 | m ² | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 24 d.2. 3 | KNNR 6 0105-06 | Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm | m ² | | |
| | | 35.00 | m ² | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 25 d.2. 3 | KNNR AT-03 0304-03 | Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej | m ² | | |
| | | 35.00 | m ² | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 26 d.2. 3 | KNNR 6 0404-05 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową | m | | |
| | | 40.00 | m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 27 d.2. 3 | kalkulacja własna | Wykonanie zasilania elektrycznego przepompowni ścieków oraz oświetlenia terenu przepompowni wraz z uzyskaniem niezbędnych pozwoleń. | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3 KANAŁ GRAWITACYJNY | | | | | |
| 3.1 ROBOTY ZIEMNE | | | | | |
| 28 d.3. 1 | KNNR 1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. | km | | |
| | | 0.02+0.55 | km | 0.570 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------------------|-------------------------------|--|--------------------------------------|------------------|-----------------|
| | | | | RAZEM | 0.570 |
| 29 d.3. 1 | KNR-W 2-01 0802-02 | Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m 569.5*2.7*1.0*80% | m ³ m ³ | 1230.120 | |
| | | | | RAZEM | 1230.120 |
| 30 d.3. 1 | KNR AT-11 0107-05 | Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu szalunków gotowych - nakłady uzupełniające koparkan0,60m3 569.50*2.7*1.0*20% | m ³ m ³ | 307.530 | |
| | | | | RAZEM | 307.530 |
| 31 d.3. 1 | KNR AT-11 0112-05 | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. III dla głębokości wykopu do 4,0 m 1537.65-324.072 | m ³ m ³ | 1213.578 | |
| | | | | RAZEM | 1213.578 |
| 32 d.3. 1 | KNNR 11 0501-05 | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych (569.5*1.0*0.6)-(547.00*(3.14*0.1*0.1))-(22.50*(3.14*0.08*0.08)) | m ³ m ³ | 324.072 | |
| | | | | RAZEM | 324.072 |
| 33 d.3. 1 | KNR 4-01 0108-02 | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 324.072 | m ³ m ³ | 324.072 | |
| | | | | RAZEM | 324.072 |
| 34 d.3. 1 | KNNR 1 0605-01 | Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m. 565 m co 1m 285 | szt. szt. | 285.000 | |
| | | | | RAZEM | 285.000 |
| 35 d.3. 1 | KNNR 1 0614-01 | Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm. 90 | m m | 90.000 | |
| | | | | RAZEM | 90.000 |
| 36 d.3. 1 | KNNR 1 0603-01 | Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm 216 | godz. godz. | 216.000 | |
| | | | | RAZEM | 216.000 |
| 37 d.3. 1 | KNR 2-18 0408-04 | Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat. III-IV 71.00 | m m | 71.000 | |
| | | | | RAZEM | 71.000 |
| 38 d.3. 1 | KNR-W 2-19 0306-05 | Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm 22.00 | m m | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 39 d.3. 1 | KNR-W 2-19 0306-12 | Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 250 mm 12.00 | m m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 40 d.3. 1 | KNR-W 2-19 0306-12 | Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 323 mm 35.00 | m m | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 3.2 ROBOTY MONTAŻOWE | | | | | |
| 41 d.3. 2 | KNR-W 2-18 0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 22.50 | m m | 22.500 | |
| | | | | RAZEM | 22.500 |
| 42 d.3. 2 | KNR-W 2-18 0408-03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 547.00 | m m | 547.000 | |
| | | | | RAZEM | 547.000 |
| 43 d.3. 2 | KNR-W 2-18 0513-03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m | stud. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------|-------------------------------|---|------------------|--------------|---------------|
| | | 26 | stud. | 26.000 | |
| | | | | RAZEM | 26.000 |
| 44 d.3. 2 | KNR-W 2-18 0706-02 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm | odc. -1 prób. | | |
| | | 3 | odc. -1 prób. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |