
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

| | |
|-------------------|---|
| 45231300-8 | Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków |
| 45232150-8 | Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody |
| 45232410-9 | Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej |
| NAZWA INWESTYCJI: | Budowa infrastruktury wod.-kan. na długości 4,1 km w miejscowościach Lipusz, Papiernia, Bałachy oraz Nowe Karpno. Modernizacja odcinka kanalizacji, poprawa drożności przepływu ścieków na odcinku sieci kanalizacyjnej wraz z budową tłoczni |
| ADRES INWESTYCJI: | Lipusz, Papiernia, Bałachy, Nowe Karpno, gm. Lipusz, powiat kościerski, woj. pomorskie |
| NAZWA INWESTORA: | Gmina Lipusz |
| ADRES INWESTORA: | ul. J. Wybickiego 27, 83-424 Lipusz |

BRANŻE: sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

sanitarna mgr inż. Dariusz Żymierczykiewicz

DATA OPRACOWANIA: 10-10-2022

Kalkulację wykonano na podstawie rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.2021.2458), rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U.2021.2454). Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu. Ilości obmiarowe, jak również zestawienia materiałów, są ilościami przybliżonymi uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych do wykonania robót. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo weryfikować na budowie. Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót wraz z uwagami w nich zawartymi.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|---------------------------|---|------|---|----------------|
| KOSZTORYS: Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji ściekowej obsługującej mieszkańców gminy Lipusz | | | | | |
| 1 | | Lipusz - ul. Stołema | | | |
| 1.1 | | Sieć wodociągowa | | | |
| 1.1.1 | | Roboty ziemne | | | |
| d.1.1.1 | 1 KNNR 1 0111-02 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przewodów wodociągowych w terenie pagórkowatym | km | | |
| | | 125 / 1000 | km | 0,125 | |
| | | | | RAZEM | 0,125 |
| d.1.1.1 | 2 KNNR 6 1103-02 analogia | Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej wysokości 8 cm na podsypce piaskowej i ze spoinami wypełnionymi piaskiem - dotyczy rozbiórki na czas budowy i odtworzenia nawierzchni z kostki betonowej (50% przyjęto dla sieci wodociągowej, pozostałość dla sieci kanalizacyjnej) | m2 | | |
| | | 4 * 2 * 0,5 | m2 | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| d.1.1.1 | 3 KNR-W 2-01 0212-07 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II; wykop skarpowany, 2,13 m2/mb wykopu - prace wykonane mechanicznie - 98% | m3 | | |
| | | <wykop całkowity> 117,95 A (Obliczenie pomocnicze) poz.3A * 0,98 | m3 | 117,950 ===== 117,950 115,591 | |
| | | | | RAZEM | 115,591 |
| d.1.1.1 | 4 KNR-W 2-01 0310-0101 | Wykopy liniowe szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m, wykopy j.w. - roboty ręczne uzupełniające - 2% | m3 | | |
| | | <wykop całkowity> poz.3A * 0,02 | m3 | 2,359 | |
| | | | | RAZEM | 2,359 |
| d.1.1.1 | 5 KNNR 1 0527-01 | Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| d.1.1.1 | 6 KNNR 1 0527-06 | Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m | kpl. | | |
| | | poz.5 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| d.1.1.1 | 7 KNNR 1 0529-01 | Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| d.1.1.1 | 8 KNNR 1 0529-06 | Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m | kpl. | | |
| | | poz.7 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| d.1.1.1 | 9 KNR-W 2-01 0222-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III | m3 | | |
| | | <wypór przewodów wodociągowych> 125 * 3,14 * 0,09^2 / 4 | | 0,795 | |
| | | <wypór obruku betonowego i bloków oporowych, armatury> 2 * 0,8 * 0,8 * 0,1 + 0,048 | | 0,176 | |

Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji ściekowej obsługującej mieszkańców gminy Lipusz

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyczerpania | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|----------------|--|-------|----------------|----------------|
| | | A (Obliczenie pomocnicze) | | ===== | |
| | | poz.3A - poz.9A | m3 | 0,971 | |
| | | | | 116,979 | |
| | | | | RAZEM | 116,979 |
| 10 | KNR-W 2-01 | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m | m3 | | |
| d.1.1. | 0227-01 s.sz. | spycharkami w gruncie kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu | | | |
| 1 | 2.5.2. 9907-03 | Js=0.98 - wbudowanie wyporu ziemi z sieci wodociągowej w nasyp | | | |
| | | poz.9A | m3 | 0,971 | |
| | | | | RAZEM | 0,971 |
| 1.1.2 | | Roboty montażowe | | | |
| 11 | KNNR 4 1009 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych | m | | |
| d.1.1. | -03 | (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm | | | |
| 2 | | <i>rura z polietylenu twardego o śr. nom. 90 mm SDR 11 do wody</i> | | | |
| | | 125 | m | 125,000 | |
| | | | | RAZEM | 125,000 |
| 12 | KNNR 4 1010 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych | złącz | | |
| d.1.1. | -03 | ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. | | | |
| 2 | | zewn. 90 mm | | | |
| | | 2 + 10 | złącz | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 13 | KNNR 4 1114 | Trójniki kołnierzone redukcyjne o śr. 100/80 mm (Tr1) | kpl. | | |
| d.1.1. | -03 | <i>Trójnik kołnierzowy redukcyjny z żeliwa sferoidalnego, o</i> | | | |
| 2 | analogia | <i>średnicy 100x80</i> | | | |
| | | <i>Łącznik rurowo-kołnierzowy RK sfero, DN 100</i> | | | |
| | | <i>Łącznik rurowo-kołnierzowy RK sfero, DN 80</i> | | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 14 | KNNR 4 1105 | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o | kpl. | | |
| d.1.1. | -02 | śr.80 mm z miękkim uszczelnieniem wraz z obudowami, | | | |
| 2 | analogia | skrzynkami ulicznymi Tr1 i Hn1 | | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 15 | KNNR 4 1119 | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - hydrant na | kpl. | | |
| d.1.1. | -03 | kolanie stopowym kołnierzowym żeliwnym - jako zakończenie | | | |
| 2 | analogia | sieci wodociągowej (Hn1) | | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 16 | KNNR 4 1430 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o | m3 | | |
| d.1.1. | -01 | objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe | | | |
| 2 | | 4 * 0,3 * 0,2 * 0,2 | m3 | 0,048 | |
| | | | | RAZEM | 0,048 |
| 17 | KNNR 4 1421 | Montaż obruku betonowego pod zasuwy, hydranty itp - płyta | kpl. | | |
| d.1.1. | -01 | prefabrykowana betonowa | | | |
| 2 | kalk. własna | | | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 18 | KNR 2-19 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z | m | | |
| d.1.1. | 0219-01 | tworzywa sztucznego z wkładką metalizowaną, zakończenie w | | | |
| 2 | | skrzynce ulicznej | | | |
| | | poz.11 + 2 * 1,6 | m | 128,200 | |
| | | | | RAZEM | 128,200 |
| 19 | KNR 2-19 | Oznakowanie węzła wodociągowego Tr1 na słupku stalowym - | kpl. | | |
| d.1.1. | 0134-02 | węzeł połączeniowy wraz z 1 zasuwą sieciową DN80 | | | |
| 2 | analogia | | | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 20 | KNR 2-19 | Oznakowanie hydrantu i zasuwy przy hydrancie, na słupku | kpl. | | |
| d.1.1. | 0134-02 | stalowym, tabliczka mała hydrantowa + duża - znak "H" | | | |
| 2 | analogia | | | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji ściekowej obsługującej mieszkańców gminy Lipusz

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyczerpania | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|--------------------------------|---|----------------------|-------------------------------------|--------|
| 21 d.1.1. 2 | KNNR 4 1606 -01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o śr. do 110 mm <i>Kołnierze żeliwne zaślepiające, o średnicy 100 mm</i> | 200 m -1 prób. | | |
| | | 1 | 200 m -1 prób. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 22 d.1.1. 2 | KNNR 4 1611 -01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc. 200 m | | |
| | | 1 | odc. 200 m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 23 d.1.1. 2 | KNNR 4 1612 -01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc. 200 m | | |
| | | 1 | odc. 200 m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.2 | | Sieć kanalizacyjna | | | |
| 1.2.1 | | Roboty ziemne | | | |
| 24 d.1.2. 1 | KNNR 1 0111 -02 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przewodów kanalizacji ściekowej w terenie pagórkowatym | km | | |
| | | (7,3 + 94) / 1000 | km | 0,101 | |
| | | | | RAZEM | 0,101 |
| 25 d.1.2. 1 | KNNR 6 1103 -02 analogia | Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej wysokości 8 cm na podsypce piaskowej i ze spoinami wypełnionymi piaskiem - dotyczy rozbiórki na czas budowy i odtworzenia nawierzchni z kostki betonowej (50% przyjęto dla sieci wodociągowej, pozostałość dla sieci kanalizacyjnej) | m2 | | |
| | | 4 * 2 * 0,5 | m2 | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 26 d.1.2. 1 | KNR AT-11 0105-01 | Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box koparka 0,60 m3, uwzględnić nawodnienie gruntu w okolicach przepompowni (odcinek St1 - S1) | m3 | | |
| | | <wykop całkowity, ściany pionowe, umocnienie ścian wykopu, szerokość wykopu 1 m, grunt nawodniony> 15,78 | m3 | 15,780 | |
| | | | | RAZEM | 15,780 |
| 27 d.1.2. 1 | KNR-W 2-01 0212-07 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II; wykop skarpowany - prace wykonane mechanicznie - 98% | m3 | | |
| | | 37,38 + 0,08 A (Obliczenie pomocnicze) poz.27A * 0,98 | m3 | 37,460 ===== 37,460 36,711 | |
| | | | | RAZEM | 36,711 |
| 28 d.1.2. 1 | KNR-W 2-01 0310-0101 | Wykopy liniowe szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m, wykopy j.w. - roboty ręczne uzupełniające - 2% | m3 | | |
| | | poz.27A * 0,02 | m3 | 0,749 | |
| | | | | RAZEM | 0,749 |
| 29 d.1.2. 1 | KNNR 11 0501-05 | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych | m3 | | |
| | | <podsyпка przewodów sieci ks> 10,13 | | 10,130 | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyczerpania | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---|--|---------------------|---|----------------|
| | | <obsypka przewodów sieci ks> 48,83 - poz.30 A (Obliczenie pomocnicze) | | 12,570 ===== | |
| | | poz.29A | m3 | 22,700 22,700 | |
| | | | | RAZEM | 22,700 |
| 30 d.1.2. 1 | KNNR 11 0501-05 analogia | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - izolacja termiczna rurociągu kermazytem <i>Keramzyt izolacyjny L gruboziarnisty 10-20 mm, okrągły</i> | m3 | | |
| | | 6,94 + 11,57 + 17,75 | m3 | 36,260 | |
| | | | | RAZEM | 36,260 |
| 31 d.1.2. 1 | KNNR 1 0214 -01 z.o.2.11.4. 9911-02 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) | m3 | | |
| | | poz.26 + poz.27A <wypór przewodów ks> 3,85 <wypór studzienek ks> $3,14 * 1,5^2 / 4 * (2,06) + 3,14 * 0,425^2 / 4 * (2,04 + 0,67 + 0,99 + 0,87 + 0,79)$ A (Obliczenie pomocnicze) | m3 | 53,240 3,850 4,398 ===== | |
| | | | | 8,248 | |
| | | | | RAZEM | 53,240 |
| 32 d.1.2. 1 | KNR-W 2-01 0227-01 s.sz. 2.5.2. 9907- 03 | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98 - wbudowanie wykopu ziemi z sieci wodociągowej w nasyp, uwzględnić kruszywo i transport na budowę <i>Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 63 mm</i> | m3 | | |
| | | Objętość gruntu do nadsypania $85 * 3 + 85 * 1 * 0,5$ A (Obliczenie pomocnicze) | | 297,500 ===== | |
| | | poz.32A - 0,971 - poz.29 - poz.30 | m3 | 297,500 237,569 | |
| | | | | RAZEM | 237,569 |
| 1.2.2 | | Roboty montażowe | | | |
| 33 d.1.2. 2 | KNNR 4 1308 -03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm <i>rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką, klasy SN8 o śr. zewn. 200 mm</i> | m | | |
| | | długość całkowita wg profilu 7,3 | m | 7,300 | |
| | | | | RAZEM | 7,300 |
| 34 d.1.2. 2 | KNNR 4 1308 -03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm <i>rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN12 o śr. zewn. 200 mm</i> | m | | |
| | | długość całkowita wg profilu 94 | m | 94,000 | |
| | | | | RAZEM | 94,000 |
| 35 d.1.2. 2 | KNNR 4 1413 -03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m <i>właz kanałowy typu ciężkiego z pokrywą wypełnioną betonem</i> | stud. | | |
| | | 1 | stud. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 36 d.1.2. 2 | KNNR 4 1413 -04 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. | [0.5 m] stud. | | |
| | | -2 | [0.5 m] stud. | -2,000 | |
| | | | | RAZEM | -2,000 |

Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji ściekowej obsługującej mieszkańców gminy Lipusz

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---|--|---------------------|---|-----------|
| 37 d.1.2. 2 | KNNR 4 1427 -01 analiza indywidualna | Wykonanie przejścia szczelnego przez ściany studni - rura PVC-U DN200 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 38 d.1.2. 2 | KNNR 11 0406-03 analiza indywidualna | Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m; kineta zbiorcza; pokrywa D400 na teleskopie, uszczelka <i>stożek odciążający studni PVC 425 - do montażu pod wąż teleskopowy</i> | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 39 d.1.2. 2 | KNNR 11 0406-04 analiza indywidualna | Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - za każde 0.5 m różnicy głębokości od 2.0 m | szt. | | |
| | | -2 - 2 - 2 | szt. | -6,000 | |
| | | | | RAZEM | -6,000 |
| 40 d.1.2. 2 | KNNR 4 1610 -02 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm | odc. -1 prób. | | |
| | | 1 | odc. -1 prób. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2 | | Lipusz - ul. Szeroka | | | |
| 2.1 | | Sieć wodociągowa | | | |
| 2.1.1 | | Roboty ziemne | | | |
| 41 d.2.1. 1 | KNNR 1 0111 -02 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przewodów wodociągowych w terenie pagórkowatym | km | | |
| | | (poz.48 + poz.49) / 1000 | km | 0,594 | |
| | | | | RAZEM | 0,594 |
| 42 d.2.1. 1 | KNR-W 2-01 0212-07 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II; wykop skarpowany, 2,13 m2/mb wykopu - prace wykonane mechanicznie - 98% | m3 | | |
| | | <wykop całkowity - 2,13 m2/mb wykopu> (poz.48 + poz.49) * 2,13 A (Obliczenie pomocnicze) poz.42A * 0,98 | m3 | 1 264,155 ===== 1 264,155 1 238,872 | |
| | | | | RAZEM | 1 238,872 |
| 43 d.2.1. 1 | KNR-W 2-01 0310-0101 | Wykopy liniowe szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m, wykopy j.w. - roboty ręczne uzupełniające - 2% | m3 | | |
| | | <wykop całkowity> poz.42A * 0,02 | m3 | 25,283 | |
| | | | | RAZEM | 25,283 |
| 44 d.2.1. 1 | KNNR 1 0527 -01 | Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 45 d.2.1. 1 | KNNR 1 0527 -06 | Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m | kpl. | | |
| | | poz.44 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji ściekowej obsługującej mieszkańców gminy Lipusz

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|--------------------------------|--|-------|--|------------------|
| 46 d.2.1. 1 | KNR-W 2-01 0222-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III | m3 | | |
| | | <wypór przewodów wodociagowych> poz.48 * 3,14 * 0,11^2 / 4 + poz.49 * 3,14 * 0,09^2 / 4 <wypór obruku betonowego i bloków oporowych, armatury> 12 * 0,8 * 0,8 * 0,1 + 0,168 A (Obliczenie pomocnicze) poz.42A - poz.46A | | 5,471 0,936 ===== 6,407 1 257,748 | |
| | | | m3 | 1 257,748 | 1 257,748 |
| | | | | RAZEM | |
| 47 d.2.1. 1 | KNNR 1 0526 -01 analogia | Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim - rozplantowanie urobku na terenie inwestycji | m3 | | |
| | | poz.46A | m3 | 6,407 | |
| | | | | RAZEM | 6,407 |
| 2.1.2 | | Roboty montażowe | | | |
| 48 d.2.1. 2 | KNNR 4 1009 -04 | Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm <i>rura z polietylenu twardego o śr. nom. 110 mm SDR 11 do wody</i> | m | | |
| | | 540,5 | m | 540,500 | |
| | | | | RAZEM | 540,500 |
| 49 d.2.1. 2 | KNNR 4 1010 -04 | Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm | złącz | | |
| | | 6 + 47 | złącz | 53,000 | |
| | | | | RAZEM | 53,000 |
| 50 d.2.1. 2 | KNNR 4 1009 -03 | Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm <i>rura z polietylenu twardego o śr. nom. 90 mm SDR 11 do wody</i> | m | | |
| | | 107,2 | m | 107,200 | |
| | | | | RAZEM | 107,200 |
| 51 d.2.1. 2 | KNNR 4 1010 -03 | Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm | złącz | | |
| | | 54 + 10 | złącz | 64,000 | |
| | | | | RAZEM | 64,000 |
| 52 d.2.1. 2 | KNNR 4 1114 -03 analogia | Trójniki kołnierzowe równoprzelotowe o śr. 100 mm - żeliwny równoprzelotowy trójnik DN100 w miejscu podziału sieci (Tr1 i Tr3). W Tr3 uwzględnić zwężkę dwukołnierzową 100/80 (zamiennie kołnierz redukcyjny) <i>Trójnik koł.żel.sfer. T 100x100mm</i> <i>Łącznik rurowo-kołnierzowy RK sfero, DN 100</i> <i>Zwężka żeliwna, ciśnieniowa, 2-kołnierzowa, o średnicy 100/80 mm</i> | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 53 d.2.1. 2 | KNNR 4 1114 -03 analogia | Trójniki kołnierzowe redukcyjne o śr. 100/80 mm - żeliwny kołnierzowy trójnik DN100/80 (odejście hydrantowe Tr2) <i>Trójnik kołnierzowy redukcyjny z żeliwa sferoidalnego, o średnicy 100x80</i> <i>Łącznik rurowo-kołnierzowy RK sfero, DN 100</i> <i>Króciec dwukołnierzowy FF z żeliwa szarego DN 80 L400 PN 10</i> | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji ściekowej obsługującej mieszkańców gminy Lipusz

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|------------------------------------|---|----------------------|---------|---------|
| 54 d.2.1. 2 | KNNR 4 1114 -03 analogia | Trójniki kołnierzowe redukcyjne o śr. 100/80 mm - żeliwny kołnierzowy trójnik DN100/80 w miejscu zakończenia sieci hydrantem (możliwość dalszej rozbudowy) <i>Trójnik kołnierzowy redukcyjny z żeliwa sferoidalnego, o średnicy 100x80</i> <i>Łącznik rurowo-kołnierzowy RK sfero, DN 100</i> <i>Kołnierz żeliwny zaślepiający, o średnicy 100 mm</i> <i>Łącznik rurowo-kołnierzowy RK sfero, DN 80</i> | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 55 d.2.1. 2 | KNNR 4 1105 -03 analogia | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm z miękkim uszczelnieniem wraz z obudowami i skrzynkami ulicznymi | kpl. | | |
| | | 3 + 3 | kpl. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 56 d.2.1. 2 | KNNR 4 1105 -02 analogia | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm z miękkim uszczelnieniem wraz z obudowami, skrzynkami ulicznymi (Hn1, Hn2, Hn3) | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 57 d.2.1. 2 | KNNR 4 1119 -03 analogia | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - hydrant na kolanie stopowym kołnierzowym żeliwnym | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 58 d.2.1. 2 | KNNR 4 1430 -01 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe | m3 | | |
| | | 14 * 0,3 * 0,2 * 0,2 | m3 | 0,168 | |
| | | | | RAZEM | 0,168 |
| 59 d.2.1. 2 | KNNR 4 1421 -01 kalk. własna | Montaż obruku betonowego pod zasuwy, hydranty itp - płyta prefabrykowana betonowa | kpl. | | |
| | | 12 | kpl. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 60 d.2.1. 2 | KNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalizowaną, zakończenie w skrzynce ulicznej | m | | |
| | | poz.48 + poz.50 + 3 * 1,6 | m | 652,500 | |
| | | | | RAZEM | 652,500 |
| 61 d.2.1. 2 | KNR 2-19 0134-02 analogia | Oznakowanie węzła wodociągowego Tr1 i Tr3 na słupku stalowym - węzeł połączeniowy wraz z 3 zasuwami sieciowymi | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 62 d.2.1. 2 | KNR 2-19 0134-02 analogia | Oznakowanie hydrantu i zasuwy przy hydrancie, na słupku stalowym, tabliczka mała hydrantowa + duża - znak "H" | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 63 d.2.1. 2 | KNR-W 2-19 0306-05 analogia | Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm <i>Rura osłonowa dzielona wzdłużnie z łączaniem zatraskowym HDPE - 110/100 mm</i> | m | | |
| | | 1 * 1 | m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 64 d.2.1. 2 | KNNR 4 1606 -01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o śr. do 110 mm <i>Kołnierz żeliwny zaślepiający, o średnicy 100 mm</i> | 200 m -1 prób. | | |
| | | 3 | 200 m -1 prób. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |

Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji ściekowej obsługującej mieszkańców gminy Lipusz

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|--------------------------------|--|------------------|---|----------------|
| 65 d.2.1. 2 | KNNR 4 1611 -01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc. 200 m | | |
| | | 3 | odc. 200 m | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 66 d.2.1. 2 | KNNR 4 1612 -01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc. 200 m | | |
| | | 3 | odc. 200 m | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 3 | | Lipusz - ul. Derdowskiego (Stadion) | | | |
| 3.1 | 45231300-8 | Sieć wodociągowa | | | |
| 3.1.1 | 45232150-8 | Roboty ziemne | | | |
| 67 d.3.1. 1 | KNNR 1 0111 -02 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przewodów wodociągowych w terenie pagórkowatym | km | | |
| | | (poz.77 + poz.79) / 1000 | km | 0,130 | |
| | | | | RAZEM | 0,130 |
| 68 d.3.1. 1 | KNR-W 2-01 0212-07 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II; wykop skarpowany, 2,13 m2/mb wykopu - prace wykonane mechanicznie - 98% | m3 | | |
| | | <wykop całkowity - 2,13 m2/mb wykopu> (poz.77 + poz.79) * 2,13 A (Obliczenie pomocnicze) poz.68A * 0,98 | m3 | 275,835 ===== 275,835 270,318 | |
| | | | | RAZEM | 270,318 |
| 69 d.3.1. 1 | KNR-W 2-01 0310-0101 | Wykopy liniowe szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m, wykopy j.w. - roboty ręczne uzupełniające - 2% | m3 | | |
| | | <wykop całkowity> poz.68A * 0,02 | m3 | 5,517 | |
| | | | | RAZEM | 5,517 |
| 70 d.3.1. 1 | KNNR 6 1103 -02 analogia | Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej wysokości 8 cm na podsypce piaskowej i ze spoinami wypełnionymi piaskiem - chodnik z kostki betonowej | m2 | | |
| | | <wykop całkowity> 2 * 1,5 | m2 | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 71 d.3.1. 1 | KNNR 1 0527 -01 | Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 72 d.3.1. 1 | KNNR 1 0527 -06 | Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m | kpl. | | |
| | | poz.71 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 73 d.3.1. 1 | KNNR 1 0529 -01 | Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m | kpl. | | |
| | | 6 | kpl. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|--------------------------------|--|-------|---------|---------|
| 74 d.3.1. 1 | KNNR 1 0529 -06 | Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m | kpl. | | |
| | | poz.73 | kpl. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 75 d.3.1. 1 | KNNR-W 2-01 0222-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III | m3 | | |
| | | <wypór przewodów wodociagowych> poz.77 * 3,14 * 0,11^2 / 4 + poz.79 * 3,14 * 0,09^2 / 4 <wypór obruku betonowego i bloków oporowych, armatury> poz.87 * 0,8 * 0,8 * 0,1 + poz.86 A (Obliczenie pomocnicze) | | 1,049 | |
| | | poz.68A - poz.75A | m3 | 0,392 | |
| | | | | ===== | |
| | | | | 1,441 | |
| | | | | 274,394 | |
| | | | | RAZEM | 274,394 |
| 76 d.3.1. 1 | KNNR 1 0526 -01 analogia | Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim - rozplantowanie urobku na terenie inwestycji | m3 | | |
| | | poz.75A | m3 | 1,441 | |
| | | | | RAZEM | 1,441 |
| 3.1.2 | 45232150-8 | Roboty montażowe | | | |
| 77 d.3.1. 2 | KNNR 4 1009 -04 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm <i>rura z polietylenu twardego o śr. nom. 110 mm SDR 11 do wody</i> | m | | |
| | | 71,9 | m | 71,900 | |
| | | | | RAZEM | 71,900 |
| 78 d.3.1. 2 | KNNR 4 1010 -04 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm | złącz | | |
| | | 6 + 4 | złącz | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 79 d.3.1. 2 | KNNR 4 1009 -03 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm <i>rura z polietylenu twardego o śr. nom. 90 mm SDR 11 do wody</i> | m | | |
| | | 56,6 + 1 | m | 57,600 | |
| | | | | RAZEM | 57,600 |
| 80 d.3.1. 2 | KNNR 4 1010 -03 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm | złącz | | |
| | | 5 + 2 | złącz | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 81 d.3.1. 2 | KNNR 4 1114 -03 analogia | Trójniki kołnierzone równoprzelotowe o śr. 100 mm - żeliwny równoprzelotowy kołnierzowy trójnik DN100 w miejscu podziału sieci (Tr1) <i>Trójnik koł.żel.sfer. T 100x100mm</i> <i>złączka kołnierzowa do rur PE 110</i> | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 82 d.3.1. 2 | KNNR 4 1114 -03 analogia | Trójniki kołnierzone równoprzelotowe o śr. 100 mm - żeliwny równoprzelotowy kołnierzowy trójnik DN100 w miejscu podziału sieci (Tr2) <i>Trójnik koł.żel.sfer. T 100x100mm</i> <i>Łącznik rurowo-kołnierzowy RK sfero, DN 100</i> <i>Łącznik rurowo-kołnierzowy RK sfero, DN 80</i> <i>zweżka żeliwna o śr. 80 mm</i> | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 83 d.3.1. 2 | KNNR 4 1105 -03 analogia | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm z miękkim uszczelnieniem - zasuwka odcinająca w miejscu włączenia do sieci wod (Tr1) | kpl. | | |

Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji ściekowej obsługującej mieszkańców gminy Lipusz

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|------------------------------------|---|----------------------|---------|---------|
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 84 d.3.1. 2 | KNNR 4 1105 -02 analogia | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm z miękkim uszczelnieniem wraz z obudowami, skrzynkami ulicznymi (Hn1, Hn2) | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 85 d.3.1. 2 | KNNR 4 1119 -03 analogia | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - hydrant na kolanie stopowym kołnierzowym żeliwnym (Hn2) | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 86 d.3.1. 2 | KNNR 4 1430 -01 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe | m3 | | |
| | | 6 * 0,3 * 0,2 * 0,2 | m3 | 0,072 | |
| | | | | RAZEM | 0,072 |
| 87 d.3.1. 2 | KNNR 4 1421 -01 kalk. własna | Montaż obruku betonowego pod zasuwę, hydranty itp - płyta prefabrykowana betonowa | kpl. | | |
| | | 5 | kpl. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 88 d.3.1. 2 | KNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalizowaną, zakończenie w skrzyńce ulicznej | m | | |
| | | (poz.77 + poz.79) + 2 * 1,6 | m | 132,700 | |
| | | | | RAZEM | 132,700 |
| 89 d.3.1. 2 | KNR 2-19 0134-02 analogia | Oznakowanie węzła wodociągowego Tr1 - węzeł połączeniowy wraz z 1 zasuwą sieciową (Tr1) | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 90 d.3.1. 2 | KNR 2-19 0134-02 analogia | Oznakowanie hydrantu i zasuwę przy hydrancie, na słupku stalowym, tabliczka mała hydrantowa + duża - znak "H" | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 91 d.3.1. 2 | KNR-W 2-19 0306-05 analogia | Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm <i>Rura osłonowa dzielona wzdłużnie z łączaniem zatraskowym HDPE - 110/100 mm</i> | m | | |
| | | 2 * 1 | m | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 92 d.3.1. 2 | KNNR 4 1606 -01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o śr. do 110 mm <i>Kołnierz żeliwny zaślepiający, o średnicy 100 mm</i> | 200 m -1 prób. | | |
| | | 1 | 200 m -1 prób. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 93 d.3.1. 2 | KNNR 4 1611 -01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc. 200 m | | |
| | | 1 | odc. 200 m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 94 d.3.1. 2 | KNNR 4 1612 -01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc. 200 m | | |
| | | 1 | odc. 200 m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyczerpania | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|---|---|------|---------|----------------|
| 4 | | Lipusz - ul. Wybickiego | | | |
| 4.1 | | Opracowanie dokumentacji uzupełniających | | | |
| 95 d.4.1 | | Opracowanie projektu tymczasowej organizacji ruchu wraz z uzyskaniem uzgodnienia Starosty Koscierskiego | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 96 d.4.1 | | Opracowanie projektu odwodnienia wykopów wraz z określeniem zasięgu oddziaływania pompowań odwadniających | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 97 d.4.1 | | Opracowanie operatu wodnoprawnego na odwadnianie wykopów i odprowadzanie wód z wykopów | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 4.2 | | Roboty w zakresie nawierzchni | | | |
| 98 d.4.2 | KNR AT-03 0101-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 26-75 pojazdów na godzinę, wzdłuż osi jezdni, na długości prowadzonych robót w pasie nawierzchni asfaltowej | m | | |
| | | 140 | m | 140,000 | |
| | | | | RAZEM | 140,000 |
| 99 d.4.2 | KNR AT-03 0104-03 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01 | Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę, na szerokości jezdni do jej osi (1 pas ruchu), na całej długości prowadzonych robót | m2 | | |
| | | 410 | m2 | 410,000 | |
| | | | | RAZEM | 410,000 |
| 100 d.4.2 | KNNR 1 0208 -02 | Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km; uwaga: odległość transportu ustala Wykonawca w porozumieniu z Zamawiającym Krotność = 10 | m3 | | |
| | | poz.99 * 0,1 | m3 | 41,000 | |
| | | | | RAZEM | 41,000 |
| 101 d.4.2 | KNNR 6 0801 -04 z.o.2.7. 9902-01 | Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) w obszarze wykopu o ścianach umocnionych, przyjęto maks. szerokość wykopu do 1,5 m | m2 | | |
| | | 165 | m2 | 165,000 | |
| | | | | RAZEM | 165,000 |
| 102 d.4.2 | KNNR 1 0208 -02 | Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km; uwaga: odległość transportu ustala Wykonawca w porozumieniu z Zamawiającym Krotność = 10 | m3 | | |
| | | poz.101 * 0,4 | m3 | 66,000 | |
| | | | | RAZEM | 66,000 |
| 103 d.4.2 | KNNR 6 0803 -08 z.o.2.7. 9902-01 | Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - rozbiórka kostki bet. chodników i zjazdów na drogę powiatową, parking UG Lipusz | m2 | | |
| | | 180 + 30 | m2 | 210,000 | |
| | | | | RAZEM | 210,000 |
| 104 d.4.2 | KNR AT-03 0107-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01 | Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę | m | | |
| | | 110 | m | 110,000 | |
| | | | | RAZEM | 110,000 |

Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji ściekowej obsługującej mieszkańców gminy Lipusz

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyczerpanie | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|---|--|------|---------|---------|
| 105 d.4.2 | KNNR 6 0103 -03 z.o.2.7. 9902-01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - w obszarze wykopu i prowadzonych robót | m2 | | |
| | | poz.101 | m2 | 165,000 | |
| | | | | RAZEM | 165,000 |
| 106 d.4.2 | KNNR 6 0102 -03 z.o.2.7. 9902-01 | Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - do odtworzenia nawierzchni jezdni i chodników ze zjazdami | m2 | | |
| | | poz.101 + poz.103 | m2 | 375,000 | |
| | | | | RAZEM | 375,000 |
| 107 d.4.2 | KNNR 6 0113 -03 z.o.2.7. 9902-01 | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych (0/63 mm) stabilizowanych mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 25 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) | m2 | | |
| | | poz.101 | m2 | 165,000 | |
| | | | | RAZEM | 165,000 |
| 108 d.4.2 | KNNR 6 0113 -06 z.o.2.7. 9902-01 | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych (0/31,5 mm) stabilizowanych mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) | m2 | | |
| | | poz.101 | m2 | 165,000 | |
| | | | | RAZEM | 165,000 |
| 109 d.4.2 | KNR AT-03 0202-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m2 26-75 pojazdów na godzinę | m2 | | |
| | | poz.99 | m2 | 410,000 | |
| | | | | RAZEM | 410,000 |
| 110 d.4.2 | KNNR 6 0308 -02 z.o.2.7. 9902-01 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj), beton asfaltowy AC11S50/70 wg. PN-EN 13108-1 i WT-2 dla KR1 | m2 | | |
| | | poz.99 | m2 | 410,000 | |
| | | | | RAZEM | 410,000 |
| 111 d.4.2 | KNR AT-03 0202-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,8 kg/m2 26-75 pojazdów na godzinę | m2 | | |
| | | poz.99 | m2 | 410,000 | |
| | | | | RAZEM | 410,000 |
| 112 d.4.2 | KNNR 6 0309 -02 z.o.2.7. 9902-01 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj), beton asfaltowy AC16S50/70 wg. PN-EN 13108-1 i WT-2 dla KR1 | m2 | | |
| | | poz.99 | m2 | 410,000 | |
| | | | | RAZEM | 410,000 |
| 113 d.4.2 | KNNR 6 0312 -04 z.o.2.7. 9902-01 analogia | Wypełnienie szczelin głębokości 14 cm i szerokości 2 cm masą zalewową między szynami a nawierzchnią drogową (jednostronnie) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) | m | | |
| | | poz.98 + poz.104 | m | 250,000 | |
| | | | | RAZEM | 250,000 |
| 114 d.4.2 | KNNR 6 0401 -03 z.o.2.7. 9902-01 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) | m | | |
| | | poz.104 | m | 110,000 | |
| | | | | RAZEM | 110,000 |
| 115 d.4.2 | KNNR 6 0104 -03 z.o.2.7. 9902-01 | Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) | m2 | | |
| | | poz.103 - poz.119 | m2 | 120,000 | |
| | | | | RAZEM | 120,000 |

Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji ściekowej obsługującej mieszkańców gminy Lipusz

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyczerpania | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|--|---|------|---------|---------|
| 116 d.4.2 | KNNR 6 0113 -06 z.o.2.7. 9902-01 | Warstwa podbudowy z kruszyw niezwiązanych C50/20 o grubości po zagęszczeniu 15 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - pod chodniki | m2 | | |
| | | poz.115 | m2 | 120,000 | |
| | | | | RAZEM | 120,000 |
| 117 d.4.2 | KNNR 6 0105 -03 z.o.2.7. 9902-01 | Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - pod chodniki | m2 | | |
| | | poz.115 | m2 | 120,000 | |
| | | | | RAZEM | 120,000 |
| 118 d.4.2 | KNNR 6 0502 -02 z.o.2.7. 9902-01 | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - chodniki | m2 | | |
| | | poz.115 | m2 | 120,000 | |
| | | | | RAZEM | 120,000 |
| 119 d.4.2 | KNNR 6 0104 -03 z.o.2.7. 9902-01 | Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - zjazdy, przyjęto 9 szt. zjazdów o szerokości 5 m każdy i szerokości chodnika 2 m | m2 | | |
| | | 9 * 5 * 2 | m2 | 90,000 | |
| | | | | RAZEM | 90,000 |
| 120 d.4.2 | KNNR 6 0113 -03 z.o.2.7. 9902-01 | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 22 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - zjazdy | m2 | | |
| | | poz.119 | m2 | 90,000 | |
| | | | | RAZEM | 90,000 |
| 121 d.4.2 | KNNR 6 0105 -03 z.o.2.7. 9902-01 | Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - zjazdy | m2 | | |
| | | poz.119 | m2 | 90,000 | |
| | | | | RAZEM | 90,000 |
| 122 d.4.2 | KNNR 6 0502 -03 z.o.2.7. 9902-01 | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - zjazdy | m2 | | |
| | | poz.119 | m2 | 90,000 | |
| | | | | RAZEM | 90,000 |
| 4.3 | | Roboty branży sanitarnej | | | |
| 4.3.1 | | Roboty ziemne | | | |
| 123 d.4.3. 1 | | Obsługa geodezyjna inwestycji | usł. | | |
| | | 1 | usł. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 124 d.4.3. 1 | KNR 19-01 0107-08 | Pompowanie wody z wykopu, rzeczywistą liczbę m-g określić na podstawie rzeczywistego napływu wód gruntowych i w oparciu o sporządzoną dokumentację odwodnienia wykopów | m-g | | |
| | | 0 | m-g | 0,000 | |
| | | | | RAZEM | 0,000 |
| 125 d.4.3. 1 | KNR AT-11 0105-04 | Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box koparka 0,60 m3 | m3 | | |
| | | 960 | m3 | 960,000 | |
| | | | | RAZEM | 960,000 |
| 126 d.4.3. 1 | KNR AT-11 0108-01 | Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II | m3 | | |
| | | poz.127 + poz.128 | m3 | 160,000 | |
| | | | | RAZEM | 160,000 |
| 127 d.4.3. 1 | KNNR 4 1411 -01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm - wykonanie nowej podsypki rurociągów kruszywem dowiezionym, uwzględnić dostawę na budowę | m3 | | |
| | | 27 | m3 | 27,000 | |
| | | | | RAZEM | 27,000 |

Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji ściekowej obsługującej mieszkańców gminy Lipusz

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|--|---|------|---------|---------|
| 128 d.4.3. 1 | KNNR 4 1411 -02 analogia | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm - wykonanie obsypki rurociągów kruszywem dowiezionym, uwzględnić dostawę na budowę Krotność = 2 | m3 | | |
| | | 133 | m3 | 133,000 | |
| | | | | RAZEM | 133,000 |
| 129 d.4.3. 1 | KNNR 1 0527 -01 z.o.2.10.1. 9901-01 | Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) | kpl. | | |
| | | 1 + 4 | kpl. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 130 d.4.3. 1 | KNNR 1 0527 -06 z.o.2.10.1. 9901-01 | Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) | kpl. | | |
| | | poz.129 | kpl. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 131 d.4.3. 1 | KNNR 1 0529 -01 z.o.2.10.1. 9901-01 | Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) | kpl. | | |
| | | 8 | kpl. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 132 d.4.3. 1 | KNNR 1 0529 -06 z.o.2.10.1. 9901-01 | Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) | kpl. | | |
| | | poz.131 | kpl. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 133 d.4.3. 1 | KNNR 5 0705 -01 z.sz.2.14. 9902-01 analogia | Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych z PS o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) | m | | |
| | | poz.129 * 1,5 | m | 7,500 | |
| | | | | RAZEM | 7,500 |
| 134 d.4.3. 1 | KNR AT-11 0110-04 9901 -03 | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu; koparka 0,75 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 | m3 | | |
| | | poz.125 - poz.127 - poz.128 | m3 | 800,000 | |
| | | | | RAZEM | 800,000 |
| 4.3.2 | | Roboty montażowe | | | |
| 135 d.4.3. 2 | KNR 9-20 0102-03 z.o. 2.3. 9902- 1.03 | Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 200 mm - wykopy nawodnione, umocnione | m | | |
| | | 180 | m | 180,000 | |
| | | | | RAZEM | 180,000 |
| 136 d.4.3. 2 | KNR 9-20 0201-03 z.o. 2.3. 9902- 1.03 | Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 200 mm - wykopy nawodnione, umocnione | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 137 d.4.3. 2 | KNR 9-20 0305-01 | Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 138 d.4.3. 2 | KNR 9-20 0305-03 | Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - dodatek za każde 0,5 m wysokości | szt. | | |
| | | 20 | szt. | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |

Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji ściekowej obsługującej mieszkańców gminy Lipusz

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|--|--|---------------------|---------------------------|---------|
| 139 d.4.3. 2 | KNR-W 2-18 0706-02 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm | odc. -1 prób. | | |
| | | 1 | odc. -1 prób. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 5 | | Lipusz - ul. Żurawinowa | | | |
| 5.1 | 45231300-8 | Sieć wodociągowa | | | |
| 5.1.1 | 45232150-8 | Roboty ziemne | | | |
| 140 d.5.1. 1 | KNNR 1 0111 -02 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przewodów wodociągowych w terenie pagórkowatym | km | | |
| | | poz.147 / 1000 | km | 0,141 | |
| | | | | RAZEM | 0,141 |
| 141 d.5.1. 1 | KNR-W 2-01 0212-07 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II; wykop skarpowany, 2,13 m2/mb wykopu - prace wykonane mechanicznie - 98% | m3 | | |
| | | <wykop całkowity - 2,13 m2/mb wykopu> poz.147 * 2,13 A (Obliczenie pomocnicze) | | 301,182 ===== | |
| | | poz.141A * 0,98 | m3 | 301,182 295,158 | |
| | | | | RAZEM | 295,158 |
| 142 d.5.1. 1 | KNR-W 2-01 0310-0101 | Wykopy liniowe szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m, wykopy j.w. - roboty ręczne uzupełniające - 2% | m3 | | |
| | | <wykop całkowity> poz.141A * 0,02 | m3 | 6,024 | |
| | | | | RAZEM | 6,024 |
| 143 d.5.1. 1 | KNNR 1 0527 -01 z.o.2.10.1. 9901-01 | Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 144 d.5.1. 1 | KNNR 1 0527 -06 z.o.2.10.1. 9901-01 | Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) | kpl. | | |
| | | poz.143 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 145 d.5.1. 1 | KNR-W 2-01 0222-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III | m3 | | |
| | | <wypór przewodów wodociagowych> poz.147 * 3,14 * 0,11^2 / 4 | | 1,343 | |
| | | <wypór obruku betonowego i bloków oporowych, armatury> 8 * 0,8 * 0,8 * 0,1 + poz.152 + (poz.149 + poz.150) * 0,2 * 0,2 * 0,1 A (Obliczenie pomocnicze) | | 0,544 ===== | |
| | | poz.141A - poz.145A | m3 | 1,887 299,295 | |
| | | | | RAZEM | 299,295 |
| 146 d.5.1. 1 | KNNR 1 0526 -01 analogia | Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim - rozplantowanie urobku na terenie inwestycji | m3 | | |
| | | poz.145A | m3 | 1,887 | |
| | | | | RAZEM | 1,887 |
| 5.1.2 | 45232150-8 | Roboty montażowe | | | |

Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji ściekowej obsługującej mieszkańców gminy Lipusz

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|------------------------------------|---|----------------------|---------|----------------|
| 147 d.5.1. 2 | KNNR 4 1009 -04 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm <i>rura z polietylenu twardego o śr. nom. 110 mm SDR 11 do wody</i> | m | | |
| | | 141,4 | m | 141,400 | |
| | | | | RAZEM | 141,400 |
| 148 d.5.1. 2 | KNNR 4 1010 -04 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm | złącz | | |
| | | 2 + 11 | złącz | 13,000 | |
| | | | | RAZEM | 13,000 |
| 149 d.5.1. 2 | KNNR 4 1105 -03 analogia | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm z miękkim uszczelnieniem - 1x zasuwa w węźle Tr2 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 150 d.5.1. 2 | KNNR 4 1105 -02 analogia | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm z miękkim uszczelnieniem wraz z obudowami, skrzynkami ulicznymi (Hn2) | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 151 d.5.1. 2 | KNNR 4 1119 -03 analogia | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - hydrant na kolanie stopowym kołnierzowym żeliwnym - jako zakończenie sieci wodociągowej (Hn2) | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 152 d.5.1. 2 | KNNR 4 1430 -01 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe | m3 | | |
| | | 2 * 0,3 * 0,2 * 0,2 | m3 | 0,024 | |
| | | | | RAZEM | 0,024 |
| 153 d.5.1. 2 | KNNR 4 1421 -01 kalk. własna | Montaż obruku betonowego pod zasuwy, hydranty itp - płyta prefabrykowana betonowa 800x800x100 mm z otworem | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 154 d.5.1. 2 | KNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalizowaną, zakończenie w skrzynce ulicznej | m | | |
| | | poz.147 + 1,6 | m | 143,000 | |
| | | | | RAZEM | 143,000 |
| 155 d.5.1. 2 | KNR 2-19 0134-02 analogia | Oznakowanie hydrantu i zasuwy przy hydrancie, na słupku stalowym, tabliczka mała hydrantowa + duża - znak "H" | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 156 d.5.1. 2 | KNNR 4 1606 -01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o śr. do 110 mm <i>Kołnierz żeliwny zaślepiający, o średnicy 100 mm</i> | 200 m -1 prób. | | |
| | | 1 | 200 m -1 prób. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 157 d.5.1. 2 | KNNR 4 1611 -01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc. 200 m | | |
| | | 1 | odc. 200 m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 158 d.5.1. 2 | KNNR 4 1612 -01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc. 200 m | | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|--|--|------------------|--|----------------|
| | | 1 | odc. 200 m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 159 d.5.1. 2 | KNNR 11 0306-01 | Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 90-110 mm - przepięcie istniejącego przyłącza, uwzględnić złączkę do rur PE - połączenia skręcane, obudowę i skrzynkę, obruk bet.prefabrykowany | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 160 d.5.1. 2 | KNR-W 2-19 0306-05 z.sz.2.5. 9905 -01 analogia | Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm - do 75 pojazdów na godz. w miejscu krzyżowania sieci z przewodem sieci kablowej elektroenergetycznej <i>Rura osłonowa dzielona wzdłużnie z łączeniem zatraskowym HDPE - 110/100 mm</i> | m | | |
| | | 1 * 2 | m | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 5.2 | 45231300-8 | Sieć kanalizacji ściekowej - grawitacyjna | | | |
| 5.2.1 | 45232410-9 | Roboty ziemne | | | |
| 161 d.5.2. 1 | KNNR 1 0111 -02 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przewodów kanalizacji ściekowej w terenie pagórkowatym | km | | |
| | | poz.167 / 1000 | km | 0,145 | |
| | | | | RAZEM | 0,145 |
| 162 d.5.2. 1 | KNR-W 2-01 0212-07 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II; wykop skarpowany - prace wykonane mechanicznie - 98% <wykop całkowity, ściany pionowe, umocnienie ścian wykopu, szerokość wykopu 1 m> 355,68 A (Obliczenie pomocnicze) poz.162A * 0,98 | m3 | 355,680 ===== 355,680 348,566 | |
| | | | | RAZEM | 348,566 |
| 163 d.5.2. 1 | KNR-W 2-01 0310-0101 | Wykopy liniowe szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m, wykopy j.w. - roboty ręczne uzupełniające - 2% | m3 | | |
| | | poz.162A * 0,02 | m3 | 7,114 | |
| | | | | RAZEM | 7,114 |
| 164 d.5.2. 1 | KNNR 11 0501-04 | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem <podsyпка przewodów sieci ks> 14,51 <obsypka przewodów sieci ks> 70,06 A (Obliczenie pomocnicze) poz.164A | m3 | 14,510 70,060 ===== 84,570 84,570 | |
| | | | | RAZEM | 84,570 |
| 165 d.5.2. 1 | KNNR 1 0214 -01 z.o.2.11.4. 9911-03 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00 <wypór przewodów ks> 5,57 <wypór obudowy: podsypki i obsypki> poz.164 <wypór studzienek ks> | m3 | 5,570 84,570 | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|--|---|---------------------|-----------------------------|---------|
| | | $3,14 * 1,5^2 / 4 * (0,94 + 2,82 + 1,8) + 3,14 * 0,425^2 / 4 * (2,44 + 2,6)$ A (Obliczenie pomocnicze) | | 10,535 | |
| | | poz.162A - poz.165A | m3 | ===== 100,675 255,005 | |
| | | | | RAZEM | 255,005 |
| 166 d.5.2. 1 | KNNR 1 0526 -01 | Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim | m3 | | |
| | | poz.165A - poz.164 | m3 | 16,105 | |
| | | | | RAZEM | 16,105 |
| 5.2.2 | 45232410-9 | Roboty montażowe | | | |
| 167 d.5.2. 2 | KNNR 4 1308 -03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm | m | | |
| | | długość całkowita wg profilu 145 | m | 145,000 | |
| | | | | RAZEM | 145,000 |
| 168 d.5.2. 2 | KNNR 4 1413 -03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m <i>właz kanałowy typu ciężkiego z pokrywą wypełnioną betonem</i> | stud. | | |
| | | 3 | stud. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 169 d.5.2. 2 | KNNR 4 1427 -01 analiza indywidualna | Wykonanie przejścia szczelnego przez ściany studni - rura PVC-U DN200 | szt | | |
| | | 6 | szt | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 170 d.5.2. 2 | KNNR 11 0406-03 analiza indywidualna | Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m; kineta zbiorcza; pokrywa D400 na teleskopie, uszczelka; dodatkowo uwzględnić: <i>stożek odciążający studni PVC 425 - do montażu pod właz teleskopowy</i> | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 171 d.5.2. 2 | KNR-W 2-19 0306-05 z.sz.2.5. 9905 -01 analogia | Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm - do 75 pojazdów na godz. w miejscu krzyżowania sieci z przewodem sieci kablowej elektroenergetycznej <i>Rura osłonowa dzielona wzdłużnie z łączeniem zatraskowym HDPE - 110/100 mm</i> | m | | |
| | | 1 * 2 | m | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 172 d.5.2. 2 | KNNR 4 1610 -02 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm | odc. -1 prób. | | |
| | | 1 | odc. -1 prób. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 6 | | Lipusz - ul. Łąkowa | | | |
| 6.1 | 45231300-8 | Sieć wodociągowa | | | |
| 6.1.1 | 45232150-8 | Roboty ziemne | | | |
| 173 d.6.1. 1 | KNNR 1 0111 -02 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przewodów wodociągowych w terenie pagórkowatym | km | | |
| | | poz.181 / 1000 | km | 0,182 | |
| | | | | RAZEM | 0,182 |
| 174 d.6.1. 1 | KNNR 6 1105 -03 z.o.2.7. 9902-01 analogia | Remonty cząstkowe nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych grubości 12 cm ze spoinami wypełnionymi piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - pozycja obejmuje rozbiórkę i odtworzenie nawierzchni dla robót związanych z siecią wodociągową i kanalizacyjną | m2 | | |

Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji ściekowej obsługującej mieszkańców gminy Lipusz

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|--|--|------------|---------------------------|----------------|
| | | 55 | m2 | 55,000 | |
| | | | | RAZEM | 55,000 |
| 175 d.6.1. 1 | KNR-W 2-01 0212-07 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II; wykop skarpowany, 2,13 m2/mb wykopu - prace wykonane mechanicznie - 98% | m3 | | |
| | | <wykop całkowity - 2,13 m2/mb wykopu> poz.181 * 2,13 A (Obliczenie pomocnicze) | | 386,595 ===== | |
| | | poz.175A * 0,98 | m3 | 386,595 378,863 | |
| | | | | RAZEM | 378,863 |
| 176 d.6.1. 1 | KNR-W 2-01 0310-0101 | Wykopy liniowe szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m, wykopy j.w. - roboty ręczne uzupełniające - 2% | m3 | | |
| | | <wykop całkowity> poz.175A * 0,02 | m3 | 7,732 | |
| | | | | RAZEM | 7,732 |
| 177 d.6.1. 1 | KNNR 1 0527 -01 z.o.2.10.1. 9901-01 | Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 178 d.6.1. 1 | KNNR 1 0527 -06 z.o.2.10.1. 9901-01 | Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) | kpl. | | |
| | | poz.177 | kpl. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 179 d.6.1. 1 | KNR-W 2-01 0222-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III | m3 | | |
| | | <wypór przewodów wodociagowych> poz.181 * 3,14 * 0,11 ² / 4 | | 1,724 | |
| | | <wypór obruku betonowego i bloków oporowych, armatury> poz.188 * 0,8 * 0,8 * 0,1 + poz.187 A (Obliczenie pomocnicze) | | 0,404 ===== | |
| | | poz.175A - poz.179A | m3 | 2,128 384,467 | |
| | | | | RAZEM | 384,467 |
| 180 d.6.1. 1 | KNNR 1 0526 -01 analogia | Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim - rozplantowanie urobku na terenie inwestycji | m3 | | |
| | | poz.179A | m3 | 2,128 | |
| | | | | RAZEM | 2,128 |
| 6.1.2 | 45232150-8 | Roboty montażowe | | | |
| 181 d.6.1. 2 | KNNR 4 1009 -04 | Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm <i>rura z polietylenu twardego o śr. nom. 110 mm SDR 11 do wody</i> | m | | |
| | | 181,5 | m | 181,500 | |
| | | | | RAZEM | 181,500 |
| 182 d.6.1. 2 | KNNR 4 1010 -04 | Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm (węzły+ odcinki proste) | złącz . | | |
| | | 6 + 17 | złącz . | 23,000 | |
| | | | | RAZEM | 23,000 |

Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji ściekowej obsługującej mieszkańców gminy Lipusz

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|--|--|----------------------|---------|---------|
| 183 d.6.1. 2 | KNNR 4 1114 -03 analogia | Trójniki kołnierzowe równoprzelotowe o śr. 100 mm - żeliwny równoprzelotowy kołnierzowy trójnik DN100 w miejscu podziału sieci (Tr1') <i>Trójnik koł.żel.sfer. T 100x100mm</i> <i>Łącznik rurowo-kołnierzowy RK sfero, DN 100</i> | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 184 d.6.1. 2 | KNNR 4 1114 -03 analogia | Trójniki kołnierzowe redukcyjne o śr. 100/80 mm (Tr3') <i>Trójnik kołnierzowy redukcyjny z żeliwa sferoidalnego, o średnicy 100x80</i> <i>Łącznik rurowo-kołnierzowy RK sfero, DN 100</i> <i>Króciec dwukołnierzowy FF z żeliwa szarego DN 80 L600 PN 10</i> | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 185 d.6.1. 2 | KNNR 4 1105 -03 analogia | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm z miękkim uszczelnieniem wraz z obudowami i skrzynkami ulicznymi | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 186 d.6.1. 2 | KNNR 4 1119 -03 analogia | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm zabezpieczone przed złamaniem, uwzględnić zwężki redukcyjne 100/80 dla hydrantów na zakończeniu sieci - 1 szt., pozycja uwzględnia zasuwę przy hydrantach <i>Hydrant nadziemny żeliwny, o średnicy 80 mm, z podwójnym zamknięciem, gł. zabudowy 1500 mm</i> <i>zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.80 mm</i> | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 187 d.6.1. 2 | KNNR 4 1430 -01 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe | m3 | | |
| | | 7 * 0,3 * 0,2 * 0,2 | m3 | 0,084 | |
| | | | | RAZEM | 0,084 |
| 188 d.6.1. 2 | KNNR 4 1421 -01 kalk. własna | Montaż obruku betonowego pod zasuwę, hydranty itp - płyta prefabrykowana betonowa 800x800x100 mm z otworem | kpl. | | |
| | | 5 | kpl. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 189 d.6.1. 2 | KNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalizowaną, zakończenie w skrzynce ulicznej | m | | |
| | | poz.181 + 3 * 1,6 | m | 186,300 | |
| | | | | RAZEM | 186,300 |
| 190 d.6.1. 2 | KNR 2-19 0134-02 analogia | Oznakowanie węzła wodociągowego na słupku stalowym - węzeł połączeniowy wraz z 1 zasuwą sieciową (Tr1') | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 191 d.6.1. 2 | KNR 2-19 0134-02 analogia | Oznakowanie hydrantu i zasuwę przy hydrancie, na słupku stalowym, tabliczka mała hydrantowa + duża - znak "H" | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 192 d.6.1. 2 | KNR-W 2-19 0306-05 z.sz.2.5. 9905 -01 analogia | Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm - do 75 pojazdów na godz. w miejscu krzyżowania sieci z przewodem sieci kablowej elektroenergetycznej <i>Rura osłonowa dzielona wzdłużnie z łączaniem zatrząskowym HDPE - 110/100 mm</i> | m | | |
| | | 4 * 1 | m | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 193 d.6.1. 2 | KNNR 4 1606 -01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o śr. do 110 mm <i>Kołnier żeliwny zaślepiający, o średnicy 100 mm</i> | 200 m -1 prób. | | |

Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji ściekowej obsługującej mieszkańców gminy Lipusz

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|----------------------------------|--|----------------------|---|----------------|
| | | 1 | 200 m -1 prób. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 194 d.6.1. 2 | KNNR 4 1611 -01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc. 200 m | | |
| | | 1 | odc. 200 m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 195 d.6.1. 2 | KNNR 4 1612 -01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc. 200 m | | |
| | | 1 | odc. 200 m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 6.2 | 45231300-8 | Sieć kanalizacji ściekowej - grawitacyjna | | | |
| 6.2.1 | 45232410-9 | Roboty ziemne | | | |
| 196 d.6.2. 1 | KNNR 1 0111 -02 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przewodów kanalizacji ściekowej w terenie pagórkowatym | km | | |
| | | poz.202 / 1000 | km | 0,176 | |
| | | | | RAZEM | 0,176 |
| 197 d.6.2. 1 | KNR AT-11 0105-01 | Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box koparka 0,60 m3 | m3 | | |
| | | <wykop całkowity, ściany pionowe, umocnienie ścian wykopu, szerokość wykopu 1 m> 495,83 A (Obliczenie pomocnicze) poz.197A * 0,98 | m3 | 495,830 ===== 495,830 485,913 | |
| | | | | RAZEM | 485,913 |
| 198 d.6.2. 1 | KNR-W 2-01 0310-0101 | Wykopy liniowe szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m, wykopy j.w. - roboty ręczne uzupełniające - 2% | m3 | | |
| | | poz.197A * 0,02 | m3 | 9,917 | |
| | | | | RAZEM | 9,917 |
| 199 d.6.2. 1 | KNNR 11 0501-04 | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem | m3 | | |
| | | <podsyпка przewodów sieci ks> 22,08 <obsypka przewodów sieci ks> 103,24 A (Obliczenie pomocnicze) poz.199A | m3 | 22,080 103,240 ===== 125,320 125,320 | |
| | | | | RAZEM | 125,320 |
| 200 d.6.2. 1 | KNR AT-11 0110-01 9901 -03 | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 | m3 | | |
| | | <wypór przewodów ks> 8,1 <wypór obudowy: podsyпка i obsypki> poz.199 <wypór studzienek ks> 3,14 * 1,2^2 / 4 * (2,86 + 1,89 + 2,29 + 2,5) | | 8,100 125,320 10,784 | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|---|--|---------------------|----------------|----------------|
| | | A (Obliczenie pomocnicze) | | ===== | |
| | | poz.197A - poz.200A | m3 | 144,204 | |
| | | | | 351,626 | |
| | | | | RAZEM | 351,626 |
| 201 d.6.2. 1 | KNNR 1 0526 -01 | Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim | m3 | | |
| | | poz.197 - poz.199 - poz.200 | m3 | 8,967 | |
| | | | | RAZEM | 8,967 |
| 6.2.2 | 45232410-9 | Roboty montażowe | | | |
| 202 d.6.2. 2 | KNNR 4 1308 -03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (SN8) | m | | |
| | | długość całkowita wg profilu 220,6 - 131,9 + 87,2 | m | 175,900 | |
| | | | | RAZEM | 175,900 |
| 203 d.6.2. 2 | KNNR 4 1413 -03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m <i>właz kanałowy typu ciężkiego z pokrywą wypełnioną betonem</i> | stud. | | |
| | | 3 + 1 | stud. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 204 d.6.2. 2 | KNNR 4 1413 -04 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. | [0.5 m] stud. | | |
| | | -2 - 1 - 1 | [0.5 m] stud. | -4,000 | |
| | | | | RAZEM | -4,000 |
| 205 d.6.2. 2 | KNNR 4 1427 -01 analiza indywidualna | Wykonanie przejścia szczelnego przez ściany studni - rura PVC-U DN200 | szt | | |
| | | 9 | szt | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 206 d.6.2. 2 | KNNR 4 1322 -03 analogia | Wykonanie kaskady kanalizacyjnej - dopływ z odcinka istniejącej sieci - rura PVC-U 200 (h=0,77 m) | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 207 d.6.2. 2 | KNNR 4 1610 -02 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm | odc. -1 prób. | | |
| | | 1 | odc. -1 prób. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 6.3 | | Sieć kanalizacji ściekowej - ciśnieniowa w zakresie przełączenia istniejącego odcinka do przepompowni | | | |
| 6.3.1 | 45232150-8 | Roboty ziemne | | | |
| 208 d.6.3. 1 | KNNR 1 0210 -02 | 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. I-II - wykopy skarpowane - 2,85 m2/mb sieci kanalizacyjnej (szerokość dna 0,7 m skarpowanie min. 30st od pionu) | m3 | | |
| | | <objętość całkowita wykopu> poz.214 * 2,85 | | 57,000 | |
| | | A (Obliczenie pomocnicze) | | ===== | |
| | | | | 57,000 | |
| | | <całkowita objętość wykopów wykonanych mechanicznie - 98 %> 0,98 * poz.208A | | 55,860 | |
| | | B (Obliczenie pomocnicze) | | ===== | |
| | | poz.208B | m3 | 55,860 | |
| | | | | 55,860 | |
| | | | | RAZEM | 55,860 |

Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji ściekowej obsługującej mieszkańców gminy Lipusz

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|--|--|----------------------|------------------------------|--------|
| 209 d.6.3. 1 | KNNR 1 0305 -01 | Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II - wykopy wykonane ręcznie - 2% | m3 | | |
| | | 0,02 * poz.208A | m3 | 1,140 | |
| | | | | RAZEM | 1,140 |
| 210 d.6.3. 1 | KNNR 1 0305 -04 | Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozp. 0,5 m ponad 1,5 m głębokości | m3 | | |
| | | 0,02 * poz.208A | m3 | 1,140 | |
| | | | | RAZEM | 1,140 |
| 211 d.6.3. 1 | KNNR 1 0214 -01 z.o.2.11.4. 9911-03 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - 98% robót wykonywanych mechanicznie | m3 | | |
| | | <wypór przewodu kanalizacyjnegok> 3,14 * 0,09^2 / 4 * poz.214 A (Obliczenie pomocnicze) | | 0,127 ===== | |
| | | <wykop całkowity> poz.208A B (Obliczenie pomocnicze) | | 0,127 57,000 ===== | |
| | | (poz.211B - poz.211A) * 0,98 | m3 | 57,000 55,736 | |
| | | | | RAZEM | 55,736 |
| 212 d.6.3. 1 | KNNR 1 0317 -01 z.o.2.11.4. 9911-03 | Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - 2% robót wykonywanych ręcznie | m3 | | |
| | | poz.211 * 0,02 | m3 | 1,115 | |
| | | | | RAZEM | 1,115 |
| 213 d.6.3. 1 | KNNR 1 0215 -01 | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m - rozłożenie w drodze gminnej gruntowej urobku ziemi z wyporu przewodów kanalizacyjnych ciśnieniowych | m3 | | |
| | | poz.211A | m3 | 0,127 | |
| | | | | RAZEM | 0,127 |
| 6.3.2 | | Roboty montażowe | | | |
| 214 d.6.3. 2 | KNNR 4 1009 -04 analogia | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm <i>rura z polietylenu twardego o śr. nom. 110 mm SDR 11 do wody</i> | m | | |
| | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 215 d.6.3. 2 | KNNR 4 1010 -04 analogia | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm | złącz | | |
| | | 5 | złącz | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 216 d.6.3. 2 | KNNR 4 1606 -01 analogia | Próba wodna szczelności sieci kanalizacji ściekowej ciśnieniowej z rur PE, PEHD o śr. do 110 mm <i>Kołnierz żeliwny zaślepiający, o średnicy 100 mm</i> | 200 m -1 prób. | | |
| | | 1 | 200 m -1 prób. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 217 d.6.3. 2 | KNNR 4 1612 -01 analogia | Jednokrotne płukanie sieci kanalizacji ściekowej ciśnieniowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc. 200 m | | |
| | | 1 | odc. 200 m | 1,000 | |

Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji ściekowej obsługującej mieszkańców gminy Lipusz

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|------------------------------------|---|------------|---------|--------|
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 6.4 | | Przepompownia ścieków sanitarnych | | | |
| 6.4.1 | | Roboty ziemne | | | |
| 218 d.6.4. 1 | KNNR 6 0808 -03 | Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach | m | | |
| | | 15 | m | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 219 d.6.4. 1 | KNNR 1 0113 -01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (teren istn. przepompowni + wyjazd na drogę gminną) | m2 | | |
| | | 15 + 3 * 3 | m2 | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 220 d.6.4. 1 | KNNR 1 0113 -02 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm | m2 | | |
| | | poz.218 | m2 | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 221 d.6.4. 1 | KNNR-W 9 1005-03 | Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 222 d.6.4. 1 | KNNR 9 1006 -08 | Demontaż skrzynek rozdzielczych o masie 10-30 kg | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 223 d.6.4. 1 | KNNR-W 4-03 1110-06 analogia | Demontaż rur stalowych czarnych spawanych o śr.do 100 mm ułożonych na uchwytych - dot. instalacji w przepompowni | m | | |
| | | 2 * 3,5 | m | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 224 d.6.4. 1 | KNNR 3 0403 -02 | Rozbiórka elementów żelbetowych - rozbiórka obudowy przepompowni | m3 bet. | | |
| | | 0,78 * 3,58 | m3 bet. | 2,792 | |
| | | | | RAZEM | 2,792 |
| 225 d.6.4. 1 | KNNR 1 0306 -07 | Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat. I-II - wykop fundamentowy pod żurawik i lampę oświetlenia terenu przepompowni oraz słupki ogrodzenia | szt. | | |
| | | 1 + 9 | szt. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 226 d.6.4. 1 | KNNR-W 2-01 0807-04 | Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 3,0-4,0 m - wykop pod komorę tłoczni | m3 | | |
| | | 3,5 * 3,5 * 4,7 | m3 | 57,575 | |
| | | | | RAZEM | 57,575 |
| 227 d.6.4. 1 | KNNR 4-01 0108-08 | Transport kruszywa samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km - analogia Krotność = 10 | m3 | | |
| | | poz.228 * 0,15 | m3 | 1,838 | |
| | | | | RAZEM | 1,838 |
| 228 d.6.4. 1 | KNNR 2-18 0501-02 | Wykonanie podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm | m2 | | |
| | | 3,5 * 3,5 | m2 | 12,250 | |
| | | | | RAZEM | 12,250 |
| 229 d.6.4. 1 | KNNR 5 0701 -04 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II | m3 | | |

Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji ściekowej obsługującej mieszkańców gminy Lipusz

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|---------------------------------|--|------|---------|--------|
| | | 10 * 0,6 * 0,2 | m3 | 1,200 | |
| | | | | RAZEM | 1,200 |
| 230 d.6.4. 1 | KNNR 5 0702 -04 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II | m3 | | |
| | | poz.229 | m3 | 1,200 | |
| | | | | RAZEM | 1,200 |
| 231 d.6.4. 1 | KNNR 5 0706 -01 | Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | m | | |
| | | poz.229 | m | 1,200 | |
| | | | | RAZEM | 1,200 |
| 6.4.2 | | Roboty montażowe | | | |
| 232 d.6.4. 2 | wycena indywidualna | Transport przepompowni na plac budowy | ust. | | |
| | | 1 | ust. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 233 d.6.4. 2 | wycena indywidualna | Rozładunek przepompowni na miejscu budowy | ust. | | |
| | | 1 | ust. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 234 d.6.4. 2 | wycena indywidualna | Przepompownia ścieków sanitarnych, dwupompowa, montaż wyposażenia hydraulicznego z rozruchem, system AKPiA połączony GPRS z systemem nadzoru zarządcy sieci kanalizacyjnej | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 235 d.6.4. 2 | KNR 2-02 1801-02 | Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m | m | | |
| | | 4 * 4 - 3 | m | 13,000 | |
| | | | | RAZEM | 13,000 |
| 236 d.6.4. 2 | KNR 2-02 1803-02 analogia | Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76/3.5 mm o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole - stosować rozwiązanie typowe dostępne w handlu | m | | |
| | | 4 * 4 - 3 | m | 13,000 | |
| | | | | RAZEM | 13,000 |
| 237 d.6.4. 2 | KNR 2-02 1808-11 analogia | Wrota wysokości 1.8 m; szerokość wrót 3.0 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 |
| 238 d.6.4. 2 | KNR 2-31 0103-01 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II | m2 | | |
| | | 4 * 4 - 3, 14 * 2^2 / 4 | m2 | 12,860 | |
| | | | | RAZEM | 12,860 |
| 239 d.6.4. 2 | KNNR 6 0502 -03 | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem | m2 | | |
| | | poz.238 | m2 | 12,860 | |
| | | | | RAZEM | 12,860 |
| 240 d.6.4. 2 | KNNR 5 0707 -01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie (uwzględnić podejścia kabla do urządzeń) | m | | |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 241 d.6.4. 2 | KNNR 5 1004 -01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego (LED) na słupie | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |

Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji ściekowej obsługującej mieszkańców gminy Lipusz

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|--|--|------------|---------------------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 242 d.6.4. 2 | KNNR 5 1006 -02 analogia | Szafka blaszana z tablicą bezpiecznikową - wykonanie rozdzielnic wewnętrznej obsługującej tłocznię (lub w zakresie dostawy tłoczni) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 243 d.6.4. 2 | KNNR 5 1301 -02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomi ar | | |
| | | 3 | pomi ar | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 244 d.6.4. 2 | KNNR 5 1303 -03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) | pomi ar | | |
| | | 3 | pomi ar | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 245 d.6.4. 2 | KNNR 5 1305 -01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | | |
| | | 2 | prób. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 246 d.6.4. 2 | KNNR 5 1307 -02 | Sprawdzenie i pomiary przekaźników sygnalizacyjnych | pomi ar | | |
| | | 3 | pomi ar | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 7 | | Lipusz - ul. Targowa | | | |
| 7.1 | 45231300-8 | Sieć wodociągowa | | | |
| 7.1.1 | 45232150-8 | Roboty ziemne | | | |
| 247 d.7.1. 1 | KNNR 1 0111 -02 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przewodów wodociągowych w terenie pagórkowatym | km | | |
| | | poz.254 / 1000 | km | 0,191 | |
| | | | | RAZEM | 0,191 |
| 248 d.7.1. 1 | KNNR 6 1103 -02 z.o.2.7. 9902-01 analogia | Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej wysokości 8 cm na podsypce piaskowej i ze spoinami wypełnionymi piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - dotyczy rozbiórki i odtworzenia nawierzchni z kostki betonowej (zarówno dla potrzeb wodociągu i kanalizacji - ujęte jednorazowo) | m2 | | |
| | | 23 * 4 | m2 | 92,000 | |
| | | | | RAZEM | 92,000 |
| 249 d.7.1. 1 | KNNR 6 1105 -01 analogia | Remonty cząstkowe nawierzchni z płyt drogowych betonowych grubości 15 cm ze spoinami wypełnionymi piaskiem | m2 | | |
| | | 173 * 4 + 13 * 2 | m2 | 718,000 | |
| | | | | RAZEM | 718,000 |
| 250 d.7.1. 1 | KNR-W 2-01 0212-07 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II; wykop skarpowany, 2,13 m2/mb wykopu - prace wykonane mechanicznie - 98% | m3 | | |
| | | <wykop całkowity - 2,13 m2/mb wykopu> poz.254 * 2,13 A (Obliczenie pomocnicze) | | 406,830 ===== | |
| | | poz.250A * 0,98 | m3 | 406,830 398,693 | |
| | | | | RAZEM | 398,693 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wycienienia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|------------------------------------|---|-------|---------|---------|
| 251 d.7.1. 1 | KNR-W 2-01 0310-0101 | Wykopy liniowe szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m, wykopy j.w. - roboty ręczne uzupełniające - 2% | m3 | | |
| | | <wykop całkowity> poz.250A * 0,02 | m3 | 8,137 | |
| | | | | RAZEM | 8,137 |
| 252 d.7.1. 1 | KNR-W 2-01 0222-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III | m3 | | |
| | | <wypór przewodów wodociagowych> poz.254 * 3,14 * 0,09^2 / 4 | | 1,214 | |
| | | <wypór obruku betonowego i bloków oporowych, armatury> poz.260 * 0,8 * 0,8 * 0,1 + poz.259 A (Obliczenie pomocnicze) | | 0,276 | |
| | | poz.250A - poz.252A | m3 | 1,490 | |
| | | | | 405,340 | |
| | | | | RAZEM | 405,340 |
| 253 d.7.1. 1 | KNNR 1 0526 -01 analogia | Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim - rozplantowanie urobku na terenie inwestycji | m3 | | |
| | | poz.252A | m3 | 1,490 | |
| | | | | RAZEM | 1,490 |
| 7.1.2 | 45232150-8 | Roboty montażowe | | | |
| 254 d.7.1. 2 | KNNR 4 1009 -03 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm <i>rura z polietylenu twardego o śr. nom. 90 mm SDR 11 do wody</i> | m | | |
| | | 157,7 + 33,3 | m | 191,000 | |
| | | | | RAZEM | 191,000 |
| 255 d.7.1. 2 | KNNR 4 1010 -03 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm | złącz | | |
| | | 8 | złącz | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 256 d.7.1. 2 | KNNR 4 1114 -03 analogia | Trójniki kołnierzowe równoprzelotowe o śr. 80 mm - żeliwny równoprzelotowy kołnierzowy trójnik DN80 w miejscu podziału sieci (Tr1 i Tr2) <i>Trójnik kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego, o średnicy 80x80 mm</i> <i>złączka kołnierzowa do rur PE 90</i> | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 257 d.7.1. 2 | KNNR 4 1105 -02 analogia | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm z miękkim uszczelnieniem wraz z obudowami, skrzynkami ulicznymi (Hn1, Hn2) oraz 1 x Tr1 i 2 x Tr2 | kpl. | | |
| | | 5 | kpl. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 258 d.7.1. 2 | KNNR 4 1119 -03 analogia | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - hydrant na kolanie stopowym kołnierzowym żeliwnym - jako zakończenie sieci wodociągowej (Hn1 i Hn2) | kpl | | |
| | | 2 | kpl | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 259 d.7.1. 2 | KNNR 4 1430 -01 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe | m3 | | |
| | | 7 * 0,3 * 0,2 * 0,2 | m3 | 0,084 | |
| | | | | RAZEM | 0,084 |
| 260 d.7.1. 2 | KNNR 4 1421 -01 kalk. własna | Montaż obruku betonowego pod zasuwę, hydranty itp - płyta prefabrykowana betonowa 800x800x100 mm z otworem (poza utwardzeniami komunikacyjnymi) | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |

Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji ściekowej obsługującej mieszkańców gminy Lipusz

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|--|--|----------------------|------------------|----------------|
| 261 d.7.1. 2 | KNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalizowaną, zakończenie w skrzynce ulicznej | m | | |
| | | poz.254 + 2 * 1,6 | m | 194,200 | |
| | | | | RAZEM | 194,200 |
| 262 d.7.1. 2 | KNR 2-19 0134-02 analogia | Oznakowanie węzła wodociągowego Tr1 na słupku stalowym - węzeł połączeniowy wraz z 1 zasuwą sieciową DN80 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 263 d.7.1. 2 | KNR 2-19 0134-02 analogia | Oznakowanie węzła wodociągowego Tr2 na słupku stalowym - węzeł połączeniowy wraz z 2 zasuwami sieciowymi DN80 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 264 d.7.1. 2 | KNR 2-19 0134-02 analogia | Oznakowanie hydrantu i zasuwy przy hydrancie, na słupku stalowym, tabliczka mała hydrantowa + duża - znak "H" | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 265 d.7.1. 2 | KNNR 4 1606 -01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o śr. do 110 mm <i>Kolnierz żeliwny zaślepiający, o średnicy 100 mm</i> | 200 m -1 prób. | | |
| | | 1 | 200 m -1 prób. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 266 d.7.1. 2 | KNNR 4 1611 -01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc. 200 m | | |
| | | 1 | odc. 200 m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 267 d.7.1. 2 | KNNR 4 1612 -01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc. 200 m | | |
| | | 1 | odc. 200 m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 7.2 | 45231300-8 | Sieć kanalizacji ściekowej - grawitacyjna | | | |
| 7.2.1 | 45232410-9 | Roboty ziemne | | | |
| 268 d.7.2. 1 | KNNR 1 0111 -02 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przewodów kanalizacji ściekowej w terenie pagórkowatym | km | | |
| | | poz.275 / 1000 | km | 0,173 | |
| | | | | RAZEM | 0,173 |
| 269 d.7.2. 1 | KNNR 6 1103 -02 z.o.2.7. 9902-01 analogia | Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej wysokości 8 cm na podsypce piaskowej i ze spoinami wypełnionymi piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - dotyczy rozbiórki i odtworzenia nawierzchni z kostki betonowej | m2 | | |
| | | 9 + 6 | m2 | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 270 d.7.2. 1 | KNR-W 2-01 0212-07 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II; wykop skarpowany - prace wykonane mechanicznie - 98% | m3 | | |
| | | <wykop całkowity, ściany pionowe, umocnienie ścian wykopu, szerokość wykopu 1 m> 456 A (Obliczenie pomocnicze) | | 456,000 ===== | |
| | | poz.270A * 0,98 | m3 | 456,000 | |
| | | | | 446,880 | |

Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji ściekowej obsługującej mieszkańców gminy Lipusz

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyczerpania | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|---|---|---------------------|----------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 446,880 |
| 271 d.7.2. 1 | KNR-W 2-01 0310-0101 | Wykopy liniowe szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m, wykopy j.w. - roboty ręczne uzupełniające - 2% poz.270A * 0,02 | m3 | | |
| | | | m3 | 9,120 | |
| | | | | RAZEM | 9,120 |
| 272 d.7.2. 1 | KNNR 11 0501-04 | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem <podsyпка przewodów sieci ks> 18 <obsypka przewodów sieci ks> 85 A (Obliczenie pomocnicze) poz.272A | m3 | | |
| | | | | 18,000 | |
| | | | | 85,000 | |
| | | | | ===== | |
| | | | m3 | 103,000 | |
| | | | | 103,000 | |
| | | | | RAZEM | 103,000 |
| 273 d.7.2. 1 | KNNR 1 0214 -01 z.o.2.11.4. 9911-03 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) <wypór przewodów ks> 6,6 <wypór obudowy: podsyпки i obsypki> poz.272 <wypór studzienek ks> $3,14 * 1,2^2 / 4 * (1,33 + 2,86 + 4,2 + 1,19 + 2,49) + 3,14 * 0,425^2 / 4 * (2,02 + 2,12)$ A (Obliczenie pomocnicze) poz.270A - poz.273A | m3 | | |
| | | | | 6,600 | |
| | | | | 103,000 | |
| | | | | 14,231 | |
| | | | | ===== | |
| | | | m3 | 123,831 | |
| | | | | 332,169 | |
| | | | | RAZEM | 332,169 |
| 274 d.7.2. 1 | KNNR 1 0526 -01 | Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim poz.273A - poz.272 | m3 | | |
| | | | m3 | 20,831 | |
| | | | | RAZEM | 20,831 |
| 7.2.2 | 45232410-9 | Roboty montażowe | | | |
| 275 d.7.2. 2 | KNNR 4 1308 -03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm długość całkowita wg profilu 148 + 25,2 | m | | |
| | | | m | 173,200 | |
| | | | | RAZEM | 173,200 |
| 276 d.7.2. 2 | KNNR 4 1413 -03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m <i>właz kanałowy typu ciężkiego z pokrywą wypełnioną betonem</i> 5 | stud. | | |
| | | | stud. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 277 d.7.2. 2 | KNNR 4 1413 -04 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęń. 2 - 3 - 3 - 1 | [0.5 m] stud. | | |
| | | | [0.5 m] stud. | -5,000 | |
| | | | | RAZEM | -5,000 |
| 278 d.7.2. 2 | KNNR 4 1427 -01 analiza indywidualna | Wykonanie przejścia szczelnego przez ściany studni - rura PVC-U DN200 | szt | | |

Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji ściekowej obsługującej mieszkańców gminy Lipusz

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|--|--|---------------------|---------------------------|---------|
| | | 9 | szt. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 279 d.7.2. 2 | KNNR 11 0406-03 analiza indywidualna | Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m; kineta zbiorcza; pokrywa D400 na teleskopie, uszczelka stożek odciążający studni PVC 425 - do montażu pod wąż teleskopowy | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 280 d.7.2. 2 | KNNR 4 1322 -03 analogia | Wykonanie kaskady kanalizacyjnej na sieci - rura PVC-U 200 (h=2,0 m) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 281 d.7.2. 2 | KNNR 4 1610 -02 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm | odc. -1 prób. | | |
| | | 2 | odc. -1 prób. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 8 | | Lipusz - ul. Polna | | | |
| 8.1 | 45231300-8 | Sieć wodociągowa | | | |
| 8.1.1 | 45232150-8 | Roboty ziemne | | | |
| 282 d.8.1. 1 | KNNR 1 0111 -02 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przewodów wodociągowych w terenie pagórkowatym | km | | |
| | | poz.290 / 1000 | km | 0,221 | |
| | | | | RAZEM | 0,221 |
| 283 d.8.1. 1 | KNNR 6 1103 -02 z.o.2.7. 9902-01 analogia | Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej wysokości 8 cm na podsypce piaskowej i ze spoinami wypełnionymi piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - dotyczy rozbiórki i odtworzenia nawierzchni z kostki betonowej (zarówno dla potrzeb wodociągu i kanalizacji - ujęte jednorazowo) | m2 | | |
| | | 35 | m2 | 35,000 | |
| | | | | RAZEM | 35,000 |
| 284 d.8.1. 1 | KNR-W 2-01 0212-07 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II; wykop skarpowany, 2,13 m2/mb wykopu - prace wykonane mechanicznie - 98% | m3 | | |
| | | <wykop całkowity - 2,13 m2/mb wykopu> poz.290 * 2,13 A (Obliczenie pomocnicze) | | 469,665 ===== | |
| | | poz.284A * 0,98 | m3 | 469,665 460,272 | |
| | | | | RAZEM | 460,272 |
| 285 d.8.1. 1 | KNR-W 2-01 0310-0101 | Wykopy liniowe szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m, wykopy j.w. - roboty ręczne uzupełniające - 2% | m3 | | |
| | | <wykop całkowity> poz.284A * 0,02 | m3 | 9,393 | |
| | | | | RAZEM | 9,393 |
| 286 d.8.1. 1 | KNNR 1 0527 -01 | Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 287 d.8.1. 1 | KNNR 1 0527 -06 | Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m | kpl. | | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|--------------------------------|---|-------|----------------|----------------|
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 288 d.8.1. 1 | KNR-W 2-01 0222-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III | m3 | | |
| | | <wypór przewodów wodociagowych> poz.290 * 3,14 * 0,11^2 / 4 | | 2,094 | |
| | | <wypór obruku betonowego i bloków oporowych, armatury> poz.298 * 0,8 * 0,8 * 0,1 + poz.297 | | 0,568 | |
| | | A (Obliczenie pomocnicze) | | ===== | |
| | | poz.284A - poz.288A | m3 | 2,662 | |
| | | | | 467,003 | |
| | | | | RAZEM | 467,003 |
| 289 d.8.1. 1 | KNNR 1 0526 -01 analogia | Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim - rozplantowanie urobku na terenie inwestycji | m3 | | |
| | | poz.288A | m3 | 2,662 | |
| | | | | RAZEM | 2,662 |
| 8.1.2 | 45232150-8 | Roboty montażowe | | | |
| 290 d.8.1. 2 | KNNR 4 1009 -03 | Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm <i>rura z polietylenu twardego o śr. nom. 110 mm SDR 11 do wody</i> | m | | |
| | | 185,1 + 35,4 | m | 220,500 | |
| | | | | RAZEM | 220,500 |
| 291 d.8.1. 2 | KNNR 4 1010 -03 | Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm | złącz | | |
| | | 7 + 20 | złącz | 27,000 | |
| | | | | RAZEM | 27,000 |
| 292 d.8.1. 2 | KNNR 4 1114 -03 analogia | Trójniki kołnierzone równoprzelotowe o śr. 100 mm - żeliwny równoprzelotowy kołnierzy trójnik DN100 w miejscu podziału sieci (Tr2) <i>Trójnik koł.żel.sfer. T 100x100mm</i> <i>Łącznik rurowo-kołnierzowy RK sfero, DN 100</i> | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 293 d.8.1. 2 | KNNR 4 1114 -03 analogia | Trójniki kołnierzone redukcyjne o śr. 100/80 mm - żeliwny redukcyjny kołnierzy trójnik DN100/80 (odejście hydrantu - Tr1) <i>Trójnik kołnierzowy redukcyjny z żeliwa sferoidalnego, o średnicy 100x80</i> <i>Łącznik rurowo-kołnierzowy RK sfero, DN 100</i> <i>Łącznik rurowo-kołnierzowy RK sfero, DN 80</i> | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 294 d.8.1. 2 | KNNR 4 1105 -02 analogia | Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm z miękkim uszczelnieniem wraz z obudowami, skrzynkami ulicznymi (Hn1, Hn2) | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 295 d.8.1. 2 | KNNR 4 1105 -02 analogia | Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm z miękkim uszczelnieniem wraz z obudowami, skrzynkami ulicznymi Tr1 i Tr2 | kpl. | | |
| | | 1 + 2 | kpl. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 296 d.8.1. 2 | KNNR 4 1119 -03 analogia | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - hydrant na kolanie stopowym kołnierzowym żeliwnym - jako zakończenie sieci wodociagowej (Hn1 i Hn2), uwzględnić złączkę kołnierzową do rur PE i kołnierz redukcyjny 100/80 <i>Hydrant nadziemny żeliwny, o średnicy 80 mm, z podwójnym zamknięciem, gł. zabudowy 1500 mm</i> | kpl | | |
| | | 2 | kpl | 2,000 | |

Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji ściekowej obsługującej mieszkańców gminy Lipusz

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|------------------------------------|--|----------------------|---------|---------|
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 297 d.8.1. 2 | KNNR 4 1430 -01 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - bloki oporowe | m ³ | | |
| | | 10 * 0,3 * 0,2 * 0,2 | m ³ | 0,120 | |
| | | | | RAZEM | 0,120 |
| 298 d.8.1. 2 | KNNR 4 1421 -01 kalk. własna | Montaż obruku betonowego pod zasuwy, hydranty itp - płyta prefabrykowana betonowa 800x800x100 mm z otworem (poza utwardzeniami komunikacyjnymi) | kpl. | | |
| | | 7 | kpl. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 299 d.8.1. 2 | KNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalizowaną, zakończenie w skrzynce ulicznej | m | | |
| | | poz.290 + 2 * 1,6 | m | 223,700 | |
| | | | | RAZEM | 223,700 |
| 300 d.8.1. 2 | KNR 2-19 0134-02 analogia | Oznakowanie węzła wodociągowego Tr1 na słupku stalowym - węzeł połączeniowy wraz z 1 zasuwą sieciową DN100 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 301 d.8.1. 2 | KNR 2-19 0134-02 analogia | Oznakowanie węzła wodociągowego Tr2 na słupku stalowym - węzeł połączeniowy wraz z 2 zasuwami sieciowymi DN100 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 302 d.8.1. 2 | KNR 2-19 0134-02 analogia | Oznakowanie hydrantu i zasuwy przy hydrancie, na słupku stalowym, tabliczka mała hydrantowa + duża - znak "H" | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 303 d.8.1. 2 | KNR-W 2-19 0306-06 | Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 125 mm <i>Rura osłonowa dzielona wzdłużnie z łączaniem zatrząskowym HDPE - 110/100 mm</i> | m | | |
| | | 1 | m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 304 d.8.1. 2 | KNNR 4 1606 -01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o śr. do 110 mm <i>Kolnierz żeliwny zaślepiający, o średnicy 100 mm</i> | 200 m -1 prób. | | |
| | | 2 | 200 m -1 prób. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 305 d.8.1. 2 | KNNR 4 1611 -01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm | odc. 200 m | | |
| | | 2 | odc. 200 m | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 306 d.8.1. 2 | KNNR 4 1612 -01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc. 200 m | | |
| | | 2 | odc. 200 m | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 8.2 | 45231300-8 | Sieć kanalizacji ściekowej - grawitacyjna | | | |
| 8.2.1 | 45232410-9 | Roboty ziemne | | | |
| 307 d.8.2. 1 | KNNR 1 0111 -02 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przewodów kanalizacji ściekowej w terenie pagórkowatym | km | | |
| | | poz.315 / 1000 | km | 0,128 | |

Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji ściekowej obsługującej mieszkańców gminy Lipusz

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyczerpania | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|--|--|------|--|----------------|
| | | | | RAZEM | 0,128 |
| 308 d.8.2. 1 | KNR-W 2-01 0212-07 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II; wykop skarpowany - prace wykonane mechanicznie - 98% | m3 | | |
| | | <wykop całkowity, ściany pionowe, umocnienie ścian wykopu, szerokość wykopu 1 m> 710,21 A (Obliczenie pomocnicze) poz.308A * 0,98 | m3 | 710,210 ===== 710,210 696,006 | |
| | | | | RAZEM | 696,006 |
| 309 d.8.2. 1 | KNR-W 2-01 0310-0101 | Wykopy liniowe szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m, wykopy j.w. - roboty ręczne uzupełniające - 2% | m3 | | |
| | | poz.308A * 0,02 | m3 | 14,204 | |
| | | | | RAZEM | 14,204 |
| 310 d.8.2. 1 | KNNR 11 0501-04 | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem | m3 | | |
| | | <podsyпка przewodów sieci ks> 20,45 <obsypka przewodów sieci ks> 98,55 A (Obliczenie pomocnicze) poz.310A | m3 | 20,450 98,550 ===== 119,000 119,000 | |
| | | | | RAZEM | 119,000 |
| 311 d.8.2. 1 | KNNR 1 0527 -01 | Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 312 d.8.2. 1 | KNNR 1 0527 -06 | Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 313 d.8.2. 1 | KNNR 1 0214 -01 z.o.2.11.4. 9911-03 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) | m3 | | |
| | | <wypór przewodów ks> poz.315 * 3,14 * 0,2^2 / 4 + poz.316 * 3,14 * 0,4^2 / 4 <wypór obudowy: podsyпка i obsypki> poz.310 <wypór studzienek ks> 3,14 * 1,2^2 / 4 * (2,5 + 2,37 + 2,34) + 3,14 * 0,425^2 / 4 * (0,58 + 2,95 + 2,74) A (Obliczenie pomocnicze) poz.308A - poz.313A | m3 | 13,675 119,000 9,039 ===== 141,714 568,496 | |
| | | | | RAZEM | 568,496 |
| 314 d.8.2. 1 | KNNR 1 0526 -01 | Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim | m3 | | |
| | | poz.313A - poz.310 | m3 | 22,714 | |
| | | | | RAZEM | 22,714 |
| 8.2.2 | 45232410-9 | Roboty montażowe | | | |

Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji ściekowej obsługującej mieszkańców gminy Lipusz

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|--|--|---------------------|---------|---------|
| 315 d.8.2. 2 | KNNR 4 1308 -03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (SN8) | m | | |
| | | długość całkowita wg profilu 178,8 - poz.316 + 25,7 | m | 127,500 | |
| | | | | RAZEM | 127,500 |
| 316 d.8.2. 2 | KNNR 4 1308 -03 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (SN16) <i>rury PP kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką 200x9,1 mm SN16</i> | m | | |
| | | długość całkowita rury wzmocnionej 77 | m | 77,000 | |
| | | | | RAZEM | 77,000 |
| 317 d.8.2. 2 | KNR 2-16 0501-06 wycena indywidualna | Izolacja o grubości 100 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr. zewn. 159-219 mm (jedna warstwa) <i>otuliny (tupki) styropianowe wodoodporne gr. 100 mm, Lambda min. 0,035 m/Wk</i> | m | | |
| | | 60 | m | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 318 d.8.2. 2 | KNNR 4 1413 -03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m <i>właz kanałowy typu ciężkiego z pokrywą wypełnioną betonem</i> | stud. | | |
| | | 3 | stud. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 319 d.8.2. 2 | KNNR 4 1413 -04 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. | [0.5 m] stud. | | |
| | | -3 | [0.5 m] stud. | -3,000 | |
| | | | | RAZEM | -3,000 |
| 320 d.8.2. 2 | KNNR 4 1427 -01 analiza indywidualna | Wykonanie przejścia szczelnego przez ściany studni - rura PVC-U DN200 | szt | | |
| | | 5 | szt | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 321 d.8.2. 2 | KNNR 11 0406-03 analiza indywidualna | Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m; kineta zbiorcza; pokrywa D400 na teleskopie, uszczelka (uwzględnić rzeczywistą długość rury trzonowej w każdej studzience) | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 322 d.8.2. 2 | KNNR 4 1322 -03 analogia | Wykonanie kaskady kanalizacyjnej na sieci - rura PVC-U 200 (h=1,0 m) | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 323 d.8.2. 2 | KNR-W 2-19 0306-06 z.sz.2.5. 9905 -04 | Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 125 mm - wykopy umocnione <i>Rura osłonowa dzielona wzdłużnie z łączeniem zatraskowym HDPE - 110/100 mm</i> | m | | |
| | | 1 | m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 324 d.8.2. 2 | KNNR 4 1610 -02 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm | odc. -1 prób. | | |
| | | 2 | odc. -1 prób. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|--------------------------------|--|-------|---------------------------|----------------|
| 9 | | Lipusz - ul. Partyzantów | | | |
| 9.1 | 45231300-8 | Sieć wodociągowa | | | |
| 9.1.1 | 45232150-8 | Roboty ziemne | | | |
| 325 d.9.1. 1 | KNNR 1 0111 -02 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przewodów wodociągowych w terenie pagórkowatym | km | | |
| | | poz.330 / 1000 | km | 0,078 | |
| | | | | RAZEM | 0,078 |
| 326 d.9.1. 1 | KNR-W 2-01 0212-07 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II; wykop skarpowany, 2,13 m2/mb wykopu - prace wykonane mechanicznie - 98% | m3 | | |
| | | <wykop całkowity - 2,13 m2/mb wykopu> poz.330 * 2,13 A (Obliczenie pomocnicze) | | 165,075 ===== | |
| | | poz.326A * 0,98 | m3 | 165,075 161,774 | |
| | | | | RAZEM | 161,774 |
| 327 d.9.1. 1 | KNR-W 2-01 0310-0101 | Wykopy liniowe szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m, wykopy j.w. - roboty ręczne uzupełniające - 2% | m3 | | |
| | | <wykop całkowity> poz.326A * 0,02 | m3 | 3,302 | |
| | | | | RAZEM | 3,302 |
| 328 d.9.1. 1 | KNR-W 2-01 0222-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III | m3 | | |
| | | <wypór przewodów wodociagowych> poz.330 * 3,14 * 0,09^2 / 4 | | 0,493 | |
| | | <wypór obruku betonowego i bloków oporowych, armatury> poz.336 * 0,8 * 0,8 * 0,1 + poz.335 | | 0,252 | |
| | | A (Obliczenie pomocnicze) | | ===== | |
| | | poz.326A - poz.328A | m3 | 0,745 164,330 | |
| | | | | RAZEM | 164,330 |
| 329 d.9.1. 1 | KNNR 1 0526 -01 analogia | Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim - rozplantowanie urobku na terenie inwestycji | m3 | | |
| | | poz.328A | m3 | 0,745 | |
| | | | | RAZEM | 0,745 |
| 9.1.2 | 45232150-8 | Roboty montażowe | | | |
| 330 d.9.1. 2 | KNNR 4 1009 -03 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm <i>rura z polietylenu twardego o śr. nom. 90 mm SDR 11 do wody</i> | m | | |
| | | 77,5 | m | 77,500 | |
| | | | | RAZEM | 77,500 |
| 331 d.9.1. 2 | KNNR 4 1010 -03 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm | złącz | | |
| | | 5 | złącz | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 332 d.9.1. 2 | KNNR 4 1114 -03 analogia | Trójniki kołnierzone równoprzelotowe o śr. do 100 mm - żeliwny równoprzelotowy kołnierzowy trójnik DN80 w miejscu włączenia do istn. sieci wod. PE90 <i>Trójniki kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego, o średnicy 80x80 mm</i> <i>Łącznik rurowo-kołnierzowy RK sfero, DN 80</i> | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji ściekowej obsługującej mieszkańców gminy Lipusz

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|------------------------------------|--|----------------------|---------|--------|
| 333 d.9.1. 2 | KNNR 4 1105 -02 analogia | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm z miękkim uszczelnieniem wraz z obudowami, skrzynkami ulicznymi <i>Łącznik rurowo-kołnierzowy RK sfero, DN 80</i> | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 334 d.9.1. 2 | KNNR 4 1119 -03 analogia | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - hydrant na kolanie stopowym kołnierzowym żeliwnym - jako zakończenie sieci wodociągowej <i>Hydrant nadziemny żeliwny, o średnicy 80 mm, z podwójnym zamknięciem, gł. zabudowy 1500 mm</i> | kpl | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 335 d.9.1. 2 | KNNR 4 1430 -01 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe | m3 | | |
| | | 5 * 0,3 * 0,2 * 0,2 | m3 | 0,060 | |
| | | | | RAZEM | 0,060 |
| 336 d.9.1. 2 | KNNR 4 1421 -01 kalk. własna | Montaż obruku betonowego pod zasuwę, hydranty itp - np. płyta prefabrykowana betonowa 800x800x100 mm z otworem | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 337 d.9.1. 2 | KNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalizowaną, zakończenie w skrzynce ulicznej | m | | |
| | | poz.330 + 2 * 1,6 | m | 80,700 | |
| | | | | RAZEM | 80,700 |
| 338 d.9.1. 2 | KNR 2-19 0134-02 analogia | Oznakowanie węzła wodociągowego Tr1 na słupku stalowym - węzeł połączeniowy wraz z 1 zasuwą sieciową DN80 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 339 d.9.1. 2 | KNR 2-19 0134-02 analogia | Oznakowanie hydrantu i zasuwę przy hydrancie, na słupku stalowym, tabliczka mała hydrantowa + duża - znak "H" | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 340 d.9.1. 2 | KNNR 4 1606 -01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o śr. do 110 mm <i>Kołnierz żeliwny zaślepiający, o średnicy 100 mm</i> | 200 m -1 prób. | | |
| | | 1 | 200 m -1 prób. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 341 d.9.1. 2 | KNNR 4 1611 -01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc. 200 m | | |
| | | 1 | odc. 200 m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 342 d.9.1. 2 | KNNR 4 1612 -01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc. 200 m | | |
| | | 1 | odc. 200 m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------------|--------------------------------|--|-------|---------------------------|----------------|
| 10 | | Papiernia - ul. Bukowa | | | |
| 10.1 | | Sieć wodociągowa | | | |
| 10.1.1 | | Roboty ziemne | | | |
| 343 d.10.1 .1 | KNNR 1 0111 -02 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przewodów wodociągowych w terenie pagórkowatym | km | | |
| | | 249,3 / 1000 | km | 0,249 | |
| | | | | RAZEM | 0,249 |
| 344 d.10.1 .1 | KNR-W 2-01 0212-07 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II; wykop skarpowany, 2,13 m2/mb wykopu - prace wykonane mechanicznie - 98% | m3 | | |
| | | <wykop całkowity - 2,13 m2/mb wykopu> 249,3 * 2,13 A (Obliczenie pomocnicze) | | 531,009 ===== | |
| | | poz.344A * 0,98 | m3 | 531,009 520,389 | |
| | | | | RAZEM | 520,389 |
| 345 d.10.1 .1 | KNR-W 2-01 0310-0101 | Wykopy liniowe szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m, wykopy j.w. - roboty ręczne uzupełniające - 2% | m3 | | |
| | | <wykop całkowity> poz.344A * 0,02 | m3 | 10,620 | |
| | | | | RAZEM | 10,620 |
| 346 d.10.1 .1 | KNR-W 2-01 0222-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III | m3 | | |
| | | <wypór przewodów wodociagowych> 249,3 * 3,14 * 0,09^2 / 4 | | 1,585 | |
| | | <wypór obruku betonowego i bloków oporowych, armatury> 12 * 0,8 * 0,8 * 0,1 + 0,192 | | 0,960 | |
| | | A (Obliczenie pomocnicze) | | ===== | |
| | | poz.344A - poz.346A | m3 | 2,545 528,464 | |
| | | | | RAZEM | 528,464 |
| 347 d.10.1 .1 | KNNR 1 0526 -01 analogia | Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim - rozplantowanie urobku na terenie inwestycji | m3 | | |
| | | poz.346A | m3 | 2,545 | |
| | | | | RAZEM | 2,545 |
| 10.1.2 | | Roboty montażowe | | | |
| 348 d.10.1 .2 | KNNR 4 1009 -03 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm <i>rura z polietylenu twardego o śr. nom. 90 mm SDR 11 do wody</i> | m | | |
| | | (154,2 + 3,3 + 136 + 0,8) - poz.351 | m | 249,300 | |
| | | | | RAZEM | 249,300 |
| 349 d.10.1 .2 | KNNR 4 1010 -04 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm | złącz | | |
| | | 4 | złącz | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 350 d.10.1 .2 | KNNR 4 1010 -03 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm | złącz | | |
| | | 6 + 27 | złącz | 33,000 | |
| | | | | RAZEM | 33,000 |

Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji ściekowej obsługującej mieszkańców gminy Lipusz

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------------|------------------------------------|---|------|---------|---------|
| 351 d.10.1 .2 | kalk. własna | Montaż przewodów sieci wodociągowej PE DN90 metodą wierceń horyzontalnych <i>rura z polietylenu twardego o śr. nom. 90 mm SDR 11 do wody</i> | m | | |
| | | 45 | m | 45,000 | |
| | | | | RAZEM | 45,000 |
| 352 d.10.1 .2 | KNNR 4 1114 -03 analogia | Trójniki kołnierzowe równoprzelotowe o śr. 80 mm - żeliwny równoprzelotowy kołnierzowy trójnik DN80 w miejscu odejścia hydrantu Hn2 (Tr2) <i>Trójnik kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego, o średnicy 80x80 mm</i> <i>Łącznik rurowo-kołnierzowy RK sfero, DN 80</i> | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 353 d.10.1 .2 | KNNR 4 1114 -03 analogia | Trójniki kołnierzowe redukcyjne o śr. 100/80 mm - żeliwny redukcyjny kołnierzowy trójnik DN100/80 (Tr1+2xTr3) <i>Trójnik kołnierzowy redukcyjny z żeliwa sferoidalnego, o średnicy 100x80</i> <i>Łącznik rurowo-kołnierzowy RK sfero, DN 100</i> <i>Łącznik rurowo-kołnierzowy RK sfero, DN 80</i> | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 354 d.10.1 .2 | KNNR 4 1105 -02 analogia | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm z miękkim uszczelnieniem wraz z obudowami, skrzynkami ulicznymi (zasuwy sieciowe+ przy hydrantach - z wyjątkiem podziemnego - zasuwę ujęto w pozycji hydrantu) | kpl. | | |
| | | 2 + 3 | kpl. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 355 d.10.1 .2 | KNNR 4 1105 -02 analogia | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm z miękkim uszczelnieniem wraz z obudowami, skrzynkami ulicznymi Tr1 i Tr3 | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 356 d.10.1 .2 | KNNR 4 1119 -03 analogia | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - hydrant na kolanie stopowym kołnierzowym żeliwnym | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 357 d.10.1 .2 | KNNR 4 1119 -01 analogia | Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 358 d.10.1 .2 | KNNR 4 1430 -01 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe | m3 | | |
| | | 16 * 0,3 * 0,2 * 0,2 | m3 | 0,192 | |
| | | | | RAZEM | 0,192 |
| 359 d.10.1 .2 | KNNR 4 1421 -01 kalk. własna | Montaż obruku betonowego pod zasuwę, hydranty itp - płyta prefabrykowana betonowa z otworem | kpl. | | |
| | | 12 | kpl. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 360 d.10.1 .2 | KNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalizowaną, zakończenie w skrzynce ulicznej | m | | |
| | | poz.348 + 4 * 1,6 | m | 255,700 | |
| | | | | RAZEM | 255,700 |
| 361 d.10.1 .2 | KNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie trasy sieci wodociągowej ułożonej w ziemi bezwykopowo linką stalową/miedzianą w izolacji z tworzywa sztucznego | m | | |
| | | 45 | m | 45,000 | |
| | | | | RAZEM | 45,000 |

Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji ściekowej obsługującej mieszkańców gminy Lipusz

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------------|--|---|----------------------|---------|---------|
| 362 d.10.1 .2 | KNR 2-19 0134-02 analogia | Oznakowanie węzła wodociągowego Tr1 na słupku stalowym - węzeł połączeniowy wraz z 2 zasuwaniami sieciowymi (Tr1+Tr3: DN100+DN90) | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 363 d.10.1 .2 | KNR 2-19 0134-02 analogia | Oznakowanie hydrantu i zasuwy przy hydrancie, na słupku stalowym, tabliczka mała hydrantowa + duża - znak "H" | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 364 d.10.1 .2 | KNNR 4 1606 -01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o śr. do 110 mm <i>Kołnierz żeliwny zaślepiający, o średnicy 100 mm</i> | 200 m -1 prób. | | |
| | | 2 | 200 m -1 prób. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 365 d.10.1 .2 | KNNR 4 1611 -01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc. 200 m | | |
| | | 2 | odc. 200 m | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 366 d.10.1 .2 | KNNR 4 1612 -01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc. 200 m | | |
| | | 2 | odc. 200 m | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 11 | | Papiernia - ul. Miła, Cicha, Bytowska | | | |
| 11.1 | 45231300-8 | Sieć wodociągowa | | | |
| 11.1.1 | 45232150-8 | Roboty ziemne | | | |
| 367 d.11.1 .1 | KNNR 1 0111 -02 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przewodów wodociągowych w terenie pagórkowatym | km | | |
| | | (poz.379 + poz.380 + poz.381) / 1000 | km | 0,391 | |
| | | | | RAZEM | 0,391 |
| 368 d.11.1 .1 | KNNR 6 0802 -04 z.o.2.7. 9902-01 | Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - dotyczy robót rozbiórkowych dla sieci wodociągowej i kanalizacji grawitacyjnej jednocześnie | m2 | | |
| | | 15 | m2 | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 369 d.11.1 .1 | KNNR 6 0801 -02 z.o.2.7. 9902-01 | Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 2 | m2 | | |
| | | 15 | m2 | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 370 d.11.1 .1 | KNR-W 2-01 0212-07 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II; wykop skarpowany, 2,13 m2/mb wykopu - prace wykonane mechanicznie - 98% | m3 | | |
| | | <wykop całkowity - 2,13 m2/mb wykopu> poz.379 * 2,13 A (Obliczenie pomocnicze) | | 697,362 | |
| | | poz.370A * 0,98 | m3 | 697,362 | |
| | | | | 683,415 | |
| | | | | RAZEM | 683,415 |

Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji ściekowej obsługującej mieszkańców gminy Lipusz

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------------|--|--|------|----------------|----------------|
| 371 d.11.1 .1 | KNR-W 2-01 0310-0101 | Wykopy liniowe szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m, wykopy j.w. - roboty ręczne uzupełniające - 2% | m3 | | |
| | | <wykop całkowity> poz.370A * 0,02 | m3 | 13,947 | |
| | | | | RAZEM | 13,947 |
| 372 d.11.1 .1 | KNNR 1 0527 -01 z.o.2.10.1. 9901-01 | Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 373 d.11.1 .1 | KNNR 1 0527 -06 z.o.2.10.1. 9901-01 | Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) | kpl. | | |
| | | poz.372 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 374 d.11.1 .1 | KNR-W 2-01 0222-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III | m3 | | |
| | | <wypór przewodów wodociagowych> poz.379 * 3,14 * 0,11 ² / 4 | | 3,110 | |
| | | <wypór obruku betonowego i bloków oporowych, armatury> poz.389 * 0,8 * 0,8 * 0,1 + poz.388 | | 0,416 | |
| | | A (Obliczenie pomocnicze) | | ===== | |
| | | poz.370A - poz.374A | m3 | 3,526 | |
| | | | | 693,836 | |
| | | | | RAZEM | 693,836 |
| 375 d.11.1 .1 | KNNR 1 0526 -01 analogia | Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim - rozplantowanie urobku na terenie inwestycji | m3 | | |
| | | poz.374A | m3 | 3,526 | |
| | | | | RAZEM | 3,526 |
| 376 d.11.1 .1 | KNNR 6 0113 -01 z.o.2.6. 9901-01 z.o.2.7. 9902- 01 | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) | m2 | | |
| | | 15 | m2 | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 377 d.11.1 .1 | KNNR 6 0113 -06 z.o.2.6. 9901-01 z.o.2.7. 9902- 01 | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) | m2 | | |
| | | 15 | m2 | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 378 d.11.1 .1 | KNNR 6 0309 -02 z.o.2.6. 9901-01 z.o.2.7. 9902- 01 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) | m2 | | |
| | | 15 | m2 | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 11.1.2 | 45232150-8 | Roboty montażowe | | | |
| 379 d.11.1 .2 | KNNR 4 1009 -04 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm <i>rura z polietylenu twardego o śr. nom. 110 mm SDR 11 do wody</i> | m | | |
| | | 151,5 + 253,7 - 14,2 - poz.380 - poz.381 | m | 327,400 | |
| | | | | RAZEM | 327,400 |

Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji ściekowej obsługującej mieszkańców gminy Lipusz

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------------|------------------------------------|---|-------|---------|--------|
| 380 d.11.1 .2 | kalk. własna | Montaż przewodów sieci wodociągowej PE DN110 metodą wierceń horyzontalnych w rurze ochronnej (przewiertowej) PE DN160 o długości 30 m i 12 m - uwzględnić dodatkowo materiał - rurę wodociągową PE DN110 PE100-RC (przejście pod rzeką Wdą i drogą powiatową) i ochronną PE 160x9,5 mm rura z polietylenu twardego o śr. nom. 110 mm SDR 11 do wody | m | | |
| | | 30 + 12 | m | 42,000 | |
| | | | | RAZEM | 42,000 |
| 381 d.11.1 .2 | kalk. własna | Montaż przewodu sieci wodociągowej metodą wierceń horyzontalnych (uwzględnić dodatkowo materiał - rurę PE DN110) - bez rury ochronnej wzdłuż skarpy rzeki Wdy) - odcinek Ł6 - Ł7 rura z polietylenu twardego o śr. nom. 110 mm SDR 11 do wody | m | | |
| | Ł13 - Ł14 | 21,6 | m | 21,600 | |
| | | | | RAZEM | 21,600 |
| 382 d.11.1 .2 | kalk. własna | Przeciąganie rurociągów przewodowych wodociągowych PE DN110 RC w rurach ochronnych PE 160 mm, zamknięcie rur ochronnych manszetami gumowymi z opaskami stalowymi <i>manszeta gumowa typu N 200/100 z opaską stalową</i> | m | | |
| | | 30 + 12 | m | 42,000 | |
| | | | | RAZEM | 42,000 |
| 383 d.11.1 .2 | KNNR 4 1010 -04 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm (węzły+ odcinki proste) | złącz | | |
| | | 5 + 32 | złącz | 37,000 | |
| | | | | RAZEM | 37,000 |
| 384 d.11.1 .2 | KNNR 4 1114 -03 analogia | Trójniki kołnierzowe redukcyjne o śr. 100/80 mm (Tr1, Tr5) <i>Trójnik kołnierzowy redukcyjny z żeliwa sferoidalnego, o średnicy 100x80</i> <i>Łącznik rurowo-kołnierzowy RK sfero, DN 100</i> <i>Króciec dwukołnierzowy FF z żeliwa szarego DN 80 L600 PN 10</i> | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 385 d.11.1 .2 | KNNR 4 1105 -03 analogia | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm z miękkim uszczelnieniem wraz z obudowami i skrzynkami ulicznymi | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 386 d.11.1 .2 | KNNR 4 1105 -02 analogia | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm z miękkim uszczelnieniem wraz z obudowami, skrzynkami ulicznymi (zasuwy sieciowe; zasuwki sieciowe przy hydrantach ujęto w pozycji hydrantów) | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 387 d.11.1 .2 | KNNR 4 1119 -03 analogia | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm zabezpieczone przed złamaniem (Hn2, Hn4), z zasuwkami; uwzględnić zwężkę redukcyjną 100/80 dla hydrantu na zakończeniu sieci 110 - 1 szt. (Hn2) | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 388 d.11.1 .2 | KNNR 4 1430 -01 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe | m3 | | |
| | | 8 * 0,3 * 0,2 * 0,2 | m3 | 0,096 | |
| | | | | RAZEM | 0,096 |
| 389 d.11.1 .2 | KNNR 4 1421 -01 kalk. własna | Montaż obruku betonowego pod zasuwki, hydranty itp - płyta prefabrykowana betonowa 800x800x100 mm z otworem | kpl. | | |
| | | 5 | kpl. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |

Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji ściekowej obsługującej mieszkańców gminy Lipusz

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------------|--|---|----------------------|---------|----------------|
| 390 d.11.1 .2 | KNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalizowaną, zakończenie w skrzynce ulicznej | m | | |
| | | (poz.379) + 3 * 1,6 | m | 332,200 | |
| | | | | RAZEM | 332,200 |
| 391 d.11.1 .2 | KNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie trasy sieci wodociągowej ułożonej w ziemi bezwykopowo linką stalową/miedzianą w izolacji z tworzywa sztucznego | m | | |
| | | poz.380 + poz.381 | m | 63,600 | |
| | | | | RAZEM | 63,600 |
| 392 d.11.1 .2 | KNR 2-19 0134-02 analogia | Oznakowanie hydrantu i zasuwy przy hydrancie, na słupku stalowym, tabliczka mała hydrantowa + duża - znak "H" | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 393 d.11.1 .2 | KNR 2-19 0134-03 analogia | Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym - oznakowanie przejścia poprzecznego pod rzeką Wdą | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 394 d.11.1 .2 | KNR-W 2-19 0306-05 z.sz.2.5. 9905 -01 analogia | Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm - do 75 pojazdów na godz. w miejscu krzyżowania sieci z przewodem sieci kablowej teletechnicznej <i>Rura osłonowa dzielona wzdłużnie z łączeniem zatrząskowym HDPE - 110/100 mm</i> | m | | |
| | | 2 * 1 | m | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 395 d.11.1 .2 | KNNR 4 1606 -01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o śr. do 110 mm <i>Kolnierz żeliwny zaślepiający, o średnicy 100 mm</i> | 200 m -1 prób. | | |
| | | 2 | 200 m -1 prób. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 396 d.11.1 .2 | KNNR 4 1611 -01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc. 200 m | | |
| | | 2 | odc. 200 m | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 397 d.11.1 .2 | KNNR 4 1612 -01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc. 200 m | | |
| | | 2 | odc. 200 m | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 11.2 | 45231300-8 | Sieć kanalizacji ściekowej - grawitacyjna | | | |
| 11.2.1 | 45232410-9 | Roboty ziemne | | | |
| 398 d.11.2 .1 | KNNR 1 0111 -02 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przewodów kanalizacji ściekowej w terenie pagórkowatym | km | | |
| | | (poz.404 + poz.405) / 1000 | km | 0,293 | |
| | | | | RAZEM | 0,293 |
| 399 d.11.2 .1 | KNR AT-11 0105-01 | Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box koparka 0,60 m3, uwzględnić nawodnienie gruntu | m3 | | |
| | | <wykop całkowity, ściany pionowe, umocnienie ścian wykopu, szerokość wykopu 1 m, grunt nawodniony> 635,69 | m3 | 635,690 | |
| | | | | RAZEM | 635,690 |

Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji ściekowej obsługującej mieszkańców gminy Lipusz

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------------|---|---|----------------|---------|----------------|
| 400 d.11.2 .1 | KNNR 1 0204 -01 z.sz.2.1.3. 9907-03 | Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładkowymi - część wykopu poniżej lustra wody o głębokości powyżej 1.5 m - wykop jamisty pod przepompownię ścieków | m ³ | | |
| | | 2,5 * 2,5 * 4,5 | m ³ | 28,125 | |
| | | | | RAZEM | 28,125 |
| 401 d.11.2 .1 | KNNR 11 0501-04 | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem | m ³ | | |
| | | <podsyпка przewodów sieci ks> 22,53 | | 22,530 | |
| | | <obsypka przewodów sieci ks> 108,5 | | 108,500 | |
| | | A (Obliczenie pomocnicze) | | ===== | |
| | | poz.401A | m ³ | 131,030 | |
| | | | | RAZEM | 131,030 |
| 402 d.11.2 .1 | KNNR AT-11 0110-01 9901 -03 | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu; koparka 0,60 m ³ - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 | m ³ | | |
| | | <wypór przewodów ks> 8,56 | | 8,560 | |
| | | <wypór obudowy: podsyпки i obsypki> poz.401 | | 131,030 | |
| | | <wypór studzienek ks i pompowni ścieków> $3,14 * 1,5^2 / 4 * (3,02 + 2,74 + 2,29 + 1,83 + 1,76) + 3,14 * 0,425^2 / 4 * (1,89 + 2,2 + 1,08) + 3,14 * 1,8^2 / 4 * 4,1$ | | 31,720 | |
| | | A (Obliczenie pomocnicze) | | ===== | |
| | | poz.399 + poz.400 - poz.402A | m ³ | 171,310 | |
| | | | | RAZEM | 492,505 |
| 403 d.11.2 .1 | KNNR 1 0526 -01 | Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim | m ³ | | |
| | | poz.399 - poz.401 - poz.402 | m ³ | 12,155 | |
| | | | | RAZEM | 12,155 |
| 11.2.2 | 45232410-9 | Roboty montażowe | | | |
| 404 d.11.2 .2 | KNNR 4 1308 -03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (SN8) | m | | |
| | | długość całkowita wg profilu 105,9 + 267,8 + 60,2 - 103,6 - 37,1 - poz.405 | m | 281,200 | |
| | | | | RAZEM | 281,200 |
| 405 d.11.2 .2 | KNNR 4 1206 -01 kalk. własna | Przewiercenia o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II - wykonanie przewiercenia sterowanego/przecisku pod drogą powiatową - rura ochronna fi315 <i>Rura PE-SDR 17,6 (gaz 0,1 MPa - woda 0,6 MPa), o średnicy 315 mm</i> | m | | |
| | | 12 | m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 406 d.11.2 .2 | KNNR 4 1209 -01 kalk. własna | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - ułożenie rur PVC-U DN200 w rurze przewiertowej/przeciskowej na płozach dystansowych typu L 24 mm <i>Rura kanalizacyjna z PVC-U SN8, o średnicy 200/5,9 mm płozy dystansowe "L", 24 mm</i> | m | | |
| | | poz.405 | m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 407 d.11.2 .2 | kalk. własna | Uszczelnienie rur ochronnych - pianka PUR i założenie manszet ochronnych - 2 szt. | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------------|--|---|---------------------|---------------------------------|---------|
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 408 d.11.2 .2 | KNNR 4 1413 -03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m <i>właz kanałowy typu ciężkiego z pokrywą wypełnioną betonem</i> | stud. | | |
| | | 5 | stud. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 409 d.11.2 .2 | KNNR 4 1413 -04 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. | [0.5 m] stud. | | |
| | | 1 - 2 - 2 | [0.5 m] stud. | -3,000 | |
| | | | | RAZEM | -3,000 |
| 410 d.11.2 .2 | KNNR 4 1427 -01 analiza indywidualna | Wykonanie przejścia szczelnego przez ściany studni rury PVC-u o średnicy 200 mm wraz z wyprofilowaniem kinety | szt | | |
| | | 9 | szt | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 411 d.11.2 .2 | KNNR 11 0406-03 analiza indywidualna | Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m; kineta zbiorcza; pokrywa D400 na teleskopie, uszczelka; uwzględnić rzeczywistą długość rury trzonowej karbowanej <i>stożek odciążający studni PVC 425 - do montażu pod właz teleskopowy</i> | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 412 d.11.2 .2 | KNNR 4 1610 -02 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm | odc. -1 prób. | | |
| | | 2 | odc. -1 prób. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 11.3 | | Sieć kanalizacyjna ciśnieniowa | | | |
| 11.3.1 | 45232150-8 | Roboty ziemne | | | |
| 413 d.11.3 .1 | KNNR 1 0111 -02 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przewodów kanalizacyjnych ciśnieniowych w terenie pagórkowatym | km | | |
| | | (poz.422 + poz.423 + poz.424) / 1000 | km | 0,178 | |
| | | | | RAZEM | 0,178 |
| 414 d.11.3 .1 | KNR 2-31 1206-04 z.o.2.13. 9902 -01 analogia | Remont cząstkowy chodników z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 26-75 pojazdów na godzinę - rozbiórka i odtworzenie chodnika z kostki betonowej w miejscu prowadzonych robót (Ł6 dla sieci wodociągowej i Ł7 sieci kanalizacyjnej ciśnieniowej) | m2 | | |
| | | 6 | m2 | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 415 d.11.3 .1 | KNNR 1 0210 -02 | 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. I-II - wykopy skarpowane - 2,18 m2/mb (szerokość dna 0,7 m skarpowanie min. 15 st od pionu) | m3 | | |
| | | <objętość całkowita wykopu> poz.422 * 2,18 <objętość robót > A (Obliczenie pomocnicze) | | 274,026 ===== | |
| | | <całkowita objętość wykopów wykonanych mechanicznie - 98 %> 0,98 * poz.415A B (Obliczenie pomocnicze) | | 274,026 268,545 ===== | |
| | | poz.415B | m3 | 268,545 268,545 | |
| | | | | RAZEM | 268,545 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------------|--|---|------|---------------------------|---------|
| 416 d.11.3 .1 | KNNR 1 0305 -01 | Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II - wykopy wykonane ręcznie - 2% | m3 | | |
| | | 0,02 * poz.415A | m3 | 5,481 | |
| | | | | RAZEM | 5,481 |
| 417 d.11.3 .1 | KNNR 1 0305 -04 | Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozp. 0,5 m ponad 1,5 m głębokości | m3 | | |
| | | 0,02 * poz.415A | m3 | 5,481 | |
| | | | | RAZEM | 5,481 |
| 418 d.11.3 .1 | KNNR 1 0527 -01 | Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 419 d.11.3 .1 | KNNR 1 0527 -06 | Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m | kpl. | | |
| | | poz.418 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 420 d.11.3 .1 | KNNR 1 0214 -01 z.o.2.11.4. 9911-02 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) | m3 | | |
| | | <wypór przewodu kanalizacyjnego ciśnieniowego> 3,14 * 0,09^2 / 4 * poz.422 A (Obliczenie pomocnicze) | | 0,799 ===== | |
| | | <wykop całkowity> poz.415A B (Obliczenie pomocnicze) | | 0,799 ===== | |
| | | (poz.420B - poz.420A) * 0,98 | m3 | 274,026 ===== | |
| | | | | 274,026 267,762 | |
| | | | | RAZEM | 267,762 |
| 421 d.11.3 .1 | KNNR 1 0317 -01 z.o.2.11.4. 9911-02 | Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem ; kat. gruntu I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - roboty prowadzone ręcznie | m3 | | |
| | | (poz.420B - poz.420A) * 0,02 | m3 | 5,465 | |
| | | | | RAZEM | 5,465 |
| 11.3.2 | | Roboty montażowe | | | |
| 422 d.11.3 .2 | KNNR 4 1009 -03 analogia | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - sieć ciśnieniowa kanalizacji ściekowej <i>rura z polietylenu twardego o śr. nom. 90 mm SDR 11 do wody</i> | m | | |
| | | 177,5 - poz.423 - poz.424 | m | 125,700 | |
| | | | | RAZEM | 125,700 |
| 423 d.11.3 .2 | kalk. własna | Montaż przewodów sieci kanalizacyjnej ciśnieniowej PE DN90 metodą wierceń horyzontalnych w rurze ochronnej (przewiertowej) PE DN140 o długości 30 m - uwzględnić dodatkowo materiał - rurę kanalizacyjną PE DN90 PE100-RC (przejście poprzeczne pod rzeką Wdą), rury ochronne (przewiertowe w odrębnej pozycji) <i>rura z polietylenu twardego o śr. nom. 90 mm SDR 11 do wody</i> | m | | |
| | | 30 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 424 d.11.3 .2 | kalk. własna | Montaż przewodu sieci kanalizacyjnej ciśnieniowej metodą wierceń horyzontalnych (uwzględnić dodatkowo materiał - rurę PE DN90) - bez rury ochronnej wzdłuż skarpy rzeki, odcinek Ł7-Ł8 <i>rura z polietylenu twardego o śr. nom. 90 mm SDR 11 do wody</i> | m | | |
| | Ł13 - Ł14 | 21,8 | m | 21,800 | |
| | | | | RAZEM | 21,800 |

Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji ściekowej obsługującej mieszkańców gminy Lipusz

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------------|---------------------------------|---|----------------------|---------|---------|
| 425 d.11.3 .2 | kalk. własna | Przeciąganie rurociągów przewodowych wodociągowych PE DN90 RC w rurach ochronnych PE 140 mm (RC), zamknięcie rur ochronnych manszetami gumowymi z opaskami stalowymi <i>manszeta gumowa typu N 200/100 z opaską stalową</i> | m | | |
| | | 30 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 426 d.11.3 .2 | KNNR 4 1010 -03 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - sieć ciśnieniowa kanalizacji ściekowej | złącz | | |
| | | 16 | złącz | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 427 d.11.3 .2 | KNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie trasy sieci ciśnieniowej kanalizacji ściekowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalizowaną, lub przy metodzie bezwykopowej | m | | |
| | | poz.422 | m | 125,700 | |
| | | | | RAZEM | 125,700 |
| 428 d.11.3 .2 | KNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie trasy sieci ciśnieniowej kanalizacji ściekowej ułożonej w ziemi bezwykopowo linką stalową/miedzianą w izolacji z tworzywa sztucznego | m | | |
| | | poz.423 + poz.424 | m | 51,800 | |
| | | | | RAZEM | 51,800 |
| 429 d.11.3 .2 | KNR 2-19 0134-03 analogia | Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym - oznakowanie przejścia poprzecznego pod rzeką Wdą | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 430 d.11.3 .2 | KNNR 4 1606 -01 analogia | Próba wodna szczelności sieci ciśnieniowej kanalizacji ściekowej z rur PE, PEHD o śr. do 110 mm <i>Kolnierz żeliwny zaślepiający, o średnicy 100 mm</i> | 200 m -1 prób. | | |
| | | 1 | 200 m -1 prób. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 431 d.11.3 .2 | KNNR 4 1612 -01 analogia | Jednokrotne płukanie sieci ciśnieniowej kanalizacji ściekowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc. 200 m | | |
| | | 1 | odc. 200 m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 432 d.11.3 .2 | KNNR 11 0405-05 analogia | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m - wykonanie studzienki rozprężnej, z wprowadzeniem przewodu ciśnieniowego i kinetą dostosowaną do rozprężania ścieków, montaż 1 szt. neutralizatora podwłazowego odorów 600 mm / 10 (czas pracy 2 - 4 lata) w studzience rozprężnej (SR) <i>właz kanałowy typu ciężkiego z pokrywą wypełnioną betonem</i> | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 11.4 | | Przepompownia sieciowa ścieków sanitarnych | | | |
| 11.4.1 | | Roboty montażowe | | | |
| 433 d.11.4 .1 | KNNR 5 1004 -01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego (LED) na słupie | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji ściekowej obsługującej mieszkańców gminy Lipusz

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------------|------------------------------------|--|------------|------------------|----------------|
| 434 d.11.4 .1 | wycena indywidualna | Pompownia sieciowa ścieków sanitarnych, dwupompowa, montaż wyposażenia hydraulicznego z rozruchem, system AKPiA połączony GPRS z systemem nadzoru zarządcy sieci kanalizacyjnej, dostawa, montaż, rozruch przepompowni, włączenie w istn. system monitoringu, dostawa szafy wraz z odpowiednim oprogramowaniem i modułem oraz podłączenie elektryczne elementów przepompowni (pomp, 2 szt. wyłączników pływakowych, sondy hydrostatycznej) z szafą, rozładunek i posadowienie w gruncie zbiornika pompowni, podłączenie rurociągów, posadowienie szafy na cokole, dostawa kart SIM z odpowiednim abonamentem operatora sieci GSM (inne niezbędne do uruchomienia pompowni) | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 435 d.11.4 .1 | KNNR 5 0707 -01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie (uwzględnić podejścia kabla do urządzeń oraz szczelne przepusty w obudowie przepompowni) | m | | |
| | | 5 | m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 436 d.11.4 .1 | KNNR 5 1307 -01 kalk. własna | Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych - wykonanie prac elektrycznych związanych z doborem zabezpieczenia w rozdzielni, położeniem przewodu zasilającego 5 żyłowego (3 fazy, neutralny, ochronny) od szafy dostawcy energii do szafy sterowniczej obiektu, wykonaniem osobnego (oddzielnego) punktu uziemiającego szafę sterowniczą w przypadku zaistnienia takich wymagań, wykonania pomiarów uziemienia w przypadku zaistnienia takich wymagań itp | pomi ar | | |
| | | 1 | pomi ar | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 12 | | Bałachy - ul. Górna | | | |
| 12.1 | | Sieć wodociągowa | | | |
| 12.1.1 | | Roboty ziemne | | | |
| 437 d.12.1 .1 | KNNR 1 0111 -02 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przewodów wodociągowych w terenie pagórkowatym | km | | |
| | | poz.443 / 1000 | km | 0,328 | |
| | | | | RAZEM | 0,328 |
| 438 d.12.1 .1 | KNNR 6 1105 -01 analogia | Remonty cząstkowe nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych grubości 15 cm ze spoinami wypełnionymi piaskiem, drugą połowę zakresu robót ujęto w zapisach sieci kanalizacyjnej | m2 | | |
| | | (91 * 2) * 0,5 | m2 | 91,000 | |
| | | | | RAZEM | 91,000 |
| 439 d.12.1 .1 | KNR-W 2-01 0212-07 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II; wykop skarpowany, 2,13 m2/mb wykopu - prace wykonane mechanicznie - 98% | m3 | | |
| | | <wykop całkowity - 2,13 m2/mb wykopu> poz.443 * 2,13 A (Obliczenie pomocnicze) | | 698,853 ===== | |
| | | poz.439A * 0,98 | m3 | 684,876 | |
| | | | | RAZEM | 684,876 |
| 440 d.12.1 .1 | KNR-W 2-01 0310-0101 | Wykopy liniowe szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m, wykopy j.w. - roboty ręczne uzupełniające - 2% | m3 | | |
| | | <wykop całkowity> poz.439A * 0,02 | m3 | 13,977 | |
| | | | | RAZEM | 13,977 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------------|--------------------------------|--|----------------------|---|----------------|
| 441 d.12.1 .1 | KNR-W 2-01 0222-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III | m3 | | |
| | | <wypór przewodów wodociagowych> poz.445 * 3,14 * 0,09^2 / 4 A (Obliczenie pomocnicze) poz.439A - poz.441A | m3 | 2,086 ===== 2,086 696,767 | |
| | | | | RAZEM | 696,767 |
| 442 d.12.1 .1 | KNNR 1 0526 -01 analogia | Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim - rozplantowanie urobku na terenie inwestycji | m3 | | |
| | | poz.441A | m3 | 2,086 | |
| | | | | RAZEM | 2,086 |
| 12.1.2 | | Roboty montażowe | | | |
| 443 d.12.1 .2 | KNNR 4 1009 -04 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm <i>rura z polietylenu twardego o śr. nom. 110 mm SDR 11 do wody</i> | m | | |
| | | 328,1 | m | 328,100 | |
| | | | | RAZEM | 328,100 |
| 444 d.12.1 .2 | KNNR 4 1010 -04 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm | złącz | | |
| | | 1 + 28 | złącz | 29,000 | |
| | | | | RAZEM | 29,000 |
| 445 d.12.1 .2 | KNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalizowaną, zakończenie w skrzynce ulicznej | m | | |
| | | poz.443 | m | 328,100 | |
| | | | | RAZEM | 328,100 |
| 446 d.12.1 .2 | KNNR 4 1606 -01 | Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur PE, PEHD o śr. do 110 mm <i>Kołnier żelwny zaślepiający, o średnicy 100 mm</i> | 200 m -1 prób. | | |
| | | 2 | 200 m -1 prób. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 447 d.12.1 .2 | KNNR 4 1611 -01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc. 200 m | | |
| | | 2 | odc. 200 m | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 448 d.12.1 .2 | KNNR 4 1612 -01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc. 200 m | | |
| | | 2 | odc. 200 m | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 12.2 | | Sieć kanalizacyjna | | | |
| 12.2.1 | | Roboty ziemne | | | |
| 449 d.12.2 .1 | KNNR 1 0111 -02 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przewodów kanalizacji ściekowej w terenie pagórkowatym | km | | |
| | | poz.455 / 1000 | km | 0,288 | |
| | | | | RAZEM | 0,288 |
| 450 d.12.2 .1 | KNNR 6 1105 -01 analogia | Remonty cząstkowe nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych grubości 15 cm ze spoinami wypełnionymi piaskiem, drugą połowę zakresu robót ujęto w zapisach sieci wodociągowej | m2 | | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------------|---|--|---------------------|---|----------------|
| | | (91 * 2) * 0,5 | m2 | 91,000 | |
| | | | | RAZEM | 91,000 |
| 451 d.12.2 .1 | KNR AT-11 0105-01 | Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box koparka 0,60 m3 | m3 | | |
| | | <wykop całkowity, ściany pionowe, umocnienie ścian wykopu, szerokość wykopu 1 m> 641,32 | m3 | 641,320 | |
| | | | | RAZEM | 641,320 |
| 452 d.12.2 .1 | KNNR 11 0501-04 | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem | m3 | | |
| | | <podsyпка przewodów sieci ks> 34,5 <obsypka przewodów sieci ks> 168,47 A (Obliczenie pomocnicze) poz.452A | m3 | 34,500 168,470 ===== 202,970 202,970 | |
| | | | | RAZEM | 202,970 |
| 453 d.12.2 .1 | KNR AT-11 0110-01 9901 -03 | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 | m3 | | |
| | | <wypór przewodów ks> 10,93 <wypór obudowy: podsyпка i obsypki> poz.452 <wypór studzienek ks> $3,14 * 1,5^2 / 4 * (1,93 + 1,92 + 1,757) + 3,14 * 0,425^2 / 4 * (1,4 + 1,35 + 1,49 + 1,55 + 1,39)$ A (Obliczenie pomocnicze) poz.451 - poz.453A | m3 | 10,930 202,970 10,921 ===== 224,821 416,499 | |
| | | | | RAZEM | 416,499 |
| 454 d.12.2 .1 | KNR AT-11 0108-01 | Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II poz.453A - poz.452A | m3 m3 | 21,851 | |
| | | | | RAZEM | 21,851 |
| 12.2.2 | | Roboty montażowe | | | |
| 455 d.12.2 .2 | KNNR 4 1308 -03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (S1-St5) | m | | |
| | | długość całkowita wg profilu 287,5 | m | 287,500 | |
| | | | | RAZEM | 287,500 |
| 456 d.12.2 .2 | KNNR 4 1413 -03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m <i>właz kanałowy typu ciężkiego z pokrywą wypełnioną betonem</i> | stud. | | |
| | | 3 | stud. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 457 d.12.2 .2 | KNNR 4 1413 -04 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. | [0.5 m] stud. | | |
| | | -2 - 2 - 2 | [0.5 m] stud. | -6,000 | |
| | | | | RAZEM | -6,000 |
| 458 d.12.2 .2 | KNNR 4 1427 -01 analiza indywidualna | Wykonanie przejścia szczelnego przez ściany studni - rura PVC-U DN200 | szt | | |

Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji ściekowej obsługującej mieszkańców gminy Lipusz

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------------|---|---|---------------------|---------|---------|
| | | 7 | szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 459 d.12.2 .2 | KNNR 11 0406-03 analiza indywidualna | Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m; kineta zbiorcza; pokrywa D400 na teleskopie, uszczelka stożek odciążający studni PVC 425 - do montażu pod wąż teleskopowy | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 460 d.12.2 .2 | KNNR 11 0406-04 analiza indywidualna | Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - za każde 0.5 m różnicy głębokości od 2.0 m | szt. | | |
| | | -1 - 1 - 1 - 1 - 1 | szt. | -5,000 | |
| | | | | RAZEM | -5,000 |
| 461 d.12.2 .2 | KNNR 4 1610 -02 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm | odc. -1 prób. | | |
| | | 2 | odc. -1 prób. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 13 | | Bałachy - ul. Lipowa | | | |
| 13.1 | 45231300-8 | Sieć wodociągowa | | | |
| 13.1.1 | 45232150-8 | Roboty ziemne | | | |
| 462 d.13.1 .1 | KNNR 1 0111 -02 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przewodów wodociągowych w terenie pagórkowatym | km | | |
| | | (97,8 + 118,7) / 1000 | km | 0,217 | |
| | | | | RAZEM | 0,217 |
| 463 d.13.1 .1 | KNR-W 2-01 0212-07 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II; wykop skarpowany, 2,13 m2/mb wykopu - prace wykonane mechanicznie - 98% | m3 | | |
| | | <wykop całkowity - 2,13 m2/mb wykopu> (97,8 + 118,7 - 16) * 2,13 | | 427,065 | |
| | | <wykop całkowity - odcinek ze wzmocnieniem gruntu materacem 0,3 m - 2,21 m2/mb wykopu> 16 * 2,21 | | 35,360 | |
| | | A (Obliczenie pomocnicze) | | ===== | |
| | | poz.463A * 0,98 | m3 | 453,177 | |
| | | | | RAZEM | 453,177 |
| 464 d.13.1 .1 | KNR-W 2-01 0310-0101 | Wykopy liniowe szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m, wykopy j.w. - roboty ręczne uzupełniające - 2% | m3 | | |
| | | <wykop całkowity> poz.463A * 0,02 | m3 | 9,249 | |
| | | | | RAZEM | 9,249 |
| 465 d.13.1 .1 | KNR 9-11 0202-01 | Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - wykonanie materaca gruntowego na odcinku, gdzie występują grunty nienośne (torfy) pod sieć wodociągową (Tr1 - Ob1) - 3,93 m2/mb | m2 | | |
| | | 16 * 3,93 | m2 | 62,880 | |
| | | | | RAZEM | 62,880 |
| 466 d.13.1 .1 | KNNR 11 0501-05 | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - keramzyt geotechniczny do materaca gruntowego pod wodociąg na odcinku Tr1 - Ob1 (0,51 m2/mb wodociągu) <i>Keramzyt izolacyjny L gruboziarnisty 10-20 mm, okrągły</i> | m3 | | |
| | | 16,1 * 0,51 | m3 | 8,211 | |

Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji ściekowej obsługującej mieszkańców gminy Lipusz

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyczerpania | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------------|--------------------------------|--|-------|---------|---------|
| | | | | RAZEM | 8,211 |
| 467 d.13.1 .1 | KNR-W 2-01 0222-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III | m3 | | |
| | | <wypór przewodów wodociagowych> 97,8 * 3,14 * 0,11^2 / 4 + 118,7 * 3,14 * 0,09^2 / 4 | | 1,684 | |
| | | <wypór materaca gruntowego> poz.466 | | 8,211 | |
| | | <wypór obruku betonowego i bloków oporowych, armatury> 8 * 0,8 * 0,8 * 0,1 + 0,12 + (1 + 2 + 2 + 6) * 0,2 * 0,2 * 0,1 A (Obliczenie pomocnicze) | | 0,676 | |
| | | poz.463A - poz.467A | m3 | 10,571 | |
| | | | | 451,854 | |
| | | | | RAZEM | 451,854 |
| 468 d.13.1 .1 | KNNR 1 0526 -01 analogia | Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim - rozplantowanie urobku na terenie inwestycji | m3 | | |
| | | poz.467A | m3 | 10,571 | |
| | | | | RAZEM | 10,571 |
| 13.1.2 | 45232150-8 | Roboty montażowe | | | |
| 469 d.13.1 .2 | KNNR 4 1009 -04 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm <i>rura z polietylenu twardego o śr. nom. 110 mm SDR 11 do wody</i> | m | | |
| | | 97,8 | m | 97,800 | |
| | | | | RAZEM | 97,800 |
| 470 d.13.1 .2 | KNNR 4 1009 -03 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm <i>rura z polietylenu twardego o śr. nom. 90 mm SDR 11 do wody</i> | m | | |
| | | 118,7 | m | 118,700 | |
| | | | | RAZEM | 118,700 |
| 471 d.13.1 .2 | KNNR 4 1010 -04 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm | złącz | | |
| | | 6 | złącz | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 472 d.13.1 .2 | KNNR 4 1010 -03 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm | złącz | | |
| | | 7 | złącz | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 473 d.13.1 .2 | KNNR 4 1114 -03 analogia | Trójniki kołnierzowe równoprzelotowe o śr. 100 mm - żeliwny równoprzelotowy trójnik DN100 w miejscu włączenia do istniejącej sieci (Tr1) <i>Trójnik koł.żel.sfer. T 100x100mm złączka kołnierzowa do rur PE 110</i> | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 474 d.13.1 .2 | KNNR 4 1114 -03 analogia | Trójniki kołnierzowe równoprzelotowe o śr. 100 mm - żeliwny redukcyjny kołnierzowy trójnik DN100/80 - uwzględnić kołnierz redukcyjny 100/80 w Tr3 <i>Trójnik kołnierzowy redukcyjny z żeliwa sferoidalnego, o średnicy 100x80 złączka kołnierzowa do rur PE 110 złączka kołnierzowa do rur PE 90 kołnierz redukcyjny 100/80</i> | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 475 d.13.1 .2 | KNNR 4 1105 -03 analogia | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm z miękkim uszczelnieniem - 1 x zasuwa odcinająca w miejscu włączenia do sieci wod (Tr1), 1x zasuwa w węźle Tr2 | kpl. | | |

Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji ściekowej obsługującej mieszkańców gminy Lipusz

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------------|------------------------------------|---|----------------------|---------|---------|
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 476 d.13.1 .2 | KNNR 4 1105 -02 analogia | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm z miękkim uszczelnieniem wraz z obudowami, skrzynkami ulicznymi (Hn1, Hn2, Hn3) oraz 1 x Tr2 i 2 x Tr3 | kpl. | | |
| | | 6 | kpl. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 477 d.13.1 .2 | KNNR 4 1114 -03 kalk. własna | Prostki żeliwne dwukołnierzowe (króćce FF) DN80 o długości 1 m - długość prostek określić w terenie, dla hydrantów poza pasem drogowym, przy granicy nieruchomości | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 478 d.13.1 .2 | KNNR 4 1119 -03 analogia | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - hydrant na kolanie stopowym kołnierzowym żeliwnym - na odejciu (Hn2) oraz jako zakończenie sieci wodociągowej (Hn1) | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 479 d.13.1 .2 | KNNR 4 1430 -01 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe | m3 | | |
| | | 10 * 0,3 * 0,2 * 0,2 | m3 | 0,120 | |
| | | | | RAZEM | 0,120 |
| 480 d.13.1 .2 | KNNR 4 1421 -01 kalk. własna | Montaż obruku betonowego pod zasuwę, hydranty itp - płyta prefabrykowana betonowa 800x800x100 mm z otworem | kpl. | | |
| | | 8 | kpl. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 481 d.13.1 .2 | KNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalizowaną, zakończenie w skrzynce ulicznej | m | | |
| | | poz.469 + poz.470 + 3 * 1,6 | m | 221,300 | |
| | | | | RAZEM | 221,300 |
| 482 d.13.1 .2 | KNR 2-19 0134-02 analogia | Oznakowanie węzła wodociągowego Tr1 na słupku stalowym - węzeł połączeniowy wraz z 1 zasuwą sieciową DN100 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 483 d.13.1 .2 | KNR 2-19 0134-02 analogia | Oznakowanie węzła wodociągowego Tr2, Tr3 na słupku stalowym - węzeł połączeniowy wraz z 2 zasuwami sieciowymi | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 484 d.13.1 .2 | KNR 2-19 0134-02 analogia | Oznakowanie hydrantu i zasuwę przy hydrancie, na słupku stalowym, tabliczka mała hydrantowa + duża - znak "H" | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 485 d.13.1 .2 | KNNR 4 1606 -01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o śr. do 110 mm <i>Kołnierz żeliwny zaślepiający, o średnicy 100 mm</i> | 200 m -1 prób. | | |
| | | 2 | 200 m -1 prób. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 486 d.13.1 .2 | KNNR 4 1611 -01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc. 200 m | | |
| | | 2 | odc. 200 m | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 487 d.13.1 .2 | KNNR 4 1612 -01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc. 200 m | | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------------|-------------------------|--|------------------|--|---------|
| | | 2 | odc. 200 m | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 13.2 | 45231300-8 | Sieć kanalizacji ściekowej - grawitacyjna | | | |
| 13.2.1 | 45232410-9 | Roboty ziemne | | | |
| 488 d.13.2 .1 | KNNR 1 0111 -02 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przewodów kanalizacji ściekowej w terenie pagórkowatym | km | | |
| | | 217,6 / 1000 | km | 0,218 | |
| | | | | RAZEM | 0,218 |
| 489 d.13.2 .1 | KNR-W 2-01 0212-07 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II; wykop skarpowany - prace wykonane mechanicznie - 98% | m3 | | |
| | | <wykop całkowity - objętość uzależniona od głębokości wykopu dla poszczególnych odcinków, odczytana z zestawienia programu Profil Koordynator, uwzględnia wykop pod obudowę przewodu i konstrukcję metracza gruntowego> 451 A (Obliczenie pomocnicze) poz.489A * 0,98 | m3 | 451,000 ===== 451,000 441,980 | |
| | | | | RAZEM | 441,980 |
| 490 d.13.2 .1 | KNR-W 2-01 0310-0101 | Wykopy liniowe szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m, wykopy j.w. - roboty ręczne uzupełniające - 2% | m3 | | |
| | | poz.489A * 0,02 | m3 | 9,020 | |
| | | | | RAZEM | 9,020 |
| 491 d.13.2 .1 | KNNR 11 0501-04 | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem - w miejscu występowania piasków średnich i innych guntów nośnych - przyjęto 50% gruntu do ponownego wbudowania / wykorzystania na obudowę przewodów - z wyjątkiem odcinka St1 - St2 ze wzmocnieniem gruntowym | m3 | | |
| | | <podsyпка przewodów sieci ks> 25,79 <obsypka przewodów sieci ks> 101,3 A (Obliczenie pomocnicze) poz.491A * 0,5 | m3 | 25,790 101,300 ===== 127,090 63,545 | |
| | | | | RAZEM | 63,545 |
| 492 d.13.2 .1 | KNNR 11 0501-05 | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, uwzględnić transport kruszywa na budowę | m3 | | |
| | | poz.491A * 0,5 | m3 | 63,545 | |
| | | | | RAZEM | 63,545 |
| 493 d.13.2 .1 | KNR 9-11 0202-01 | Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - wykonanie materaca gruntowego na odcinku, gdzie występują grunty nienośne (torfy) | m2 | | |
| | | $(0,8 + 17,9) * (1,5 * (0,3 + 0,2 + 0,2) + 2)$ | m2 | 57,035 | |
| | | | | RAZEM | 57,035 |
| 494 d.13.2 .1 | KNNR 11 0501-05 | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - keramzyt budowlany do materaca gruntowego pod kanał ściekowy na odcinku St1 - St2 <i>Keramzyt izolacyjny L gruboziarnisty 10-20 mm, okrągły</i> | m3 | | |
| | | 0,19 + 3,97 + 0,37 + 7,89 | m3 | 12,420 | |
| | | | | RAZEM | 12,420 |

Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji ściekowej obsługującej mieszkańców gminy Lipusz

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------------|---|--|---------------------|------------------------------------|----------------|
| 495 d.13.2 .1 | KNNR 1 0214 -01 z.o.2.11.4. 9911-03 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) | m3 | | |
| | | <wypór przewodów ks> 8,16 | | 8,160 | |
| | | <wypór obudowy: podsypki i obsypki> poz.491A + poz.494 | | 139,510 | |
| | | <wypór studzienek ks> $3,14 * 1,2^2 / 4 * (2,42 + 1,66 + 1,69 + 1,62) + 3,14 * 0,425^2 /$ $4 * (1,6 + 2,06 + 2,3 + 2,02 + 1,77 + 1,68 + 1,83)$ A (Obliczenie pomocnicze) | | 10,234 | |
| | | poz.489A - poz.495A | m3 | ===== 157,904 293,096 | |
| | | | | RAZEM | 293,096 |
| 496 d.13.2 .1 | KNNR 1 0526 -01 | Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim | m3 | | |
| | | poz.495A - poz.491 | m3 | 94,359 | |
| | | | | RAZEM | 94,359 |
| 13.2.2 | 45232410-9 | Roboty montażowe | | | |
| 497 d.13.2 .2 | KNNR 4 1308 -03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm | m | | |
| | | długość całkowita wg profilu 217,6 | m | 217,600 | |
| | | | | RAZEM | 217,600 |
| 498 d.13.2 .2 | KNNR 4 1413 -03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m <i>właz kanałowy typu ciężkiego z pokrywą wypełnioną betonem</i> | stud. | | |
| | | 4 | stud. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 499 d.13.2 .2 | KNNR 4 1427 -01 analiza indywidualna | Wykonanie przejścia szczelnego przez ściany studni - rura PVC-U DN200 | szt | | |
| | | 8 | szt | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 500 d.13.2 .2 | KNNR 4 1427 -01 analiza indywidualna | Wykonanie przejścia szczelnego przez ściany studni - rura PVC-U DN160 (uwzględniono przygotowanie kręgów studni pod przyłącza kanalizacyjne zgodnie z DP) | szt | | |
| | | 4 | szt | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 501 d.13.2 .2 | KNNR 11 0406-03 analiza indywidualna | Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m; pokrywa D400 na teleskopie, uszczelka; dodatkowo uwzględnić: <i>stożek odciążający studni PVC 425 - do montażu pod właz teleskopowy</i> | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 502 d.13.2 .2 | KNNR 4 1610 -02 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm | odc. -1 prób. | | |
| | | 2 | odc. -1 prób. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------------|--|--|------|---|------------------|
| 14 | | Nowe Karpno - Karpno | | | |
| 14.1 | 45231300-8 | Sieć wodociągowa | | | |
| 14.1.1 | 45232150-8 | Roboty ziemne | | | |
| 503 d.14.1 .1 | KNNR 1 0111 -02 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przewodów wodociągowych w terenie pagórkowatym | km | | |
| | | (poz.513 + poz.515 + poz.516 + poz.518) / 1000 | km | 1,156 | |
| | | | | RAZEM | 1,156 |
| 504 d.14.1 .1 | KNR 2-31 1206-04 z.o.2.13. 9902 -01 analogia | Remont cząstkowy chodników z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 26-75 pojazdów na godzinę - rozbiórka i odtworzenie jezdni z kostki betonowej w miejscu prowadzonych robót | m2 | | |
| | | (10 + 200 - 18) * 1,5 | m2 | 288,000 | |
| | | | | RAZEM | 288,000 |
| 505 d.14.1 .1 | KNR-W 2-01 0212-07 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II; wykop skarpowany, 2,13 m2/mb wykopu - prace wykonane mechanicznie - 98% | m3 | | |
| | | <wykop całkowity - 2,13 m2/mb wykopu> (poz.513 + poz.515) * 2,13 A (Obliczenie pomocnicze) poz.505A * 0,98 | m3 | 1 117,398 ===== 1 117,398 1 095,050 | |
| | | | | RAZEM | 1 095,050 |
| 506 d.14.1 .1 | KNR-W 2-01 0310-0101 | Wykopy liniowe szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m, wykopy j.w. - roboty ręczne uzupełniające - 2% | m3 | | |
| | | <wykop całkowity> poz.505A * 0,02 | m3 | 22,348 | |
| | | | | RAZEM | 22,348 |
| 507 d.14.1 .1 | KNNR 1 0527 -01 z.o.2.10.1. 9901-01 | Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) | kpl. | | |
| | | 8 | kpl. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 508 d.14.1 .1 | KNNR 1 0527 -06 z.o.2.10.1. 9901-01 | Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) | kpl. | | |
| | | poz.507 | kpl. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 509 d.14.1 .1 | KNNR 1 0529 -01 | Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m | kpl. | | |
| | | 1 + 1 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 510 d.14.1 .1 | KNNR 1 0529 -06 | Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m | kpl. | | |
| | | poz.509 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 511 d.14.1 .1 | KNR-W 2-01 0222-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III | m3 | | |
| | | <wypór przewodów wodociągowych> poz.513 * 3,14 * 0,11^2 / 4 + poz.515 * 3,14 * 0,09^2 / 4 <wypór obruku betonowego i bloków oporowych, armatury> poz.525 * 0,8 * 0,8 * 0,1 + poz.524 | | 4,949 | |
| | | | | 1,320 | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------------|--------------------------------|--|-------|------------------|------------------|
| | | A (Obliczenie pomocnicze) | | ===== | |
| | | poz.505A - poz.511A | m3 | 6,269 | |
| | | | | 1 111,129 | |
| | | | | RAZEM | 1 111,129 |
| 512 d.14.1 .1 | KNNR 1 0526 -01 analogia | Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim - rozplantowanie urobku na terenie inwestycji | m3 | | |
| | | poz.511A | m3 | 6,269 | |
| | | | | RAZEM | 6,269 |
| 14.1.2 | 45232150-8 | Roboty montażowe | | | |
| 513 d.14.1 .2 | KNNR 4 1009 -04 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm <i>rura z polietylenu twardego o śr. nom. 110 mm SDR 11 do wody</i> | m | | |
| | | 513,7 | m | 513,700 | |
| | | | | RAZEM | 513,700 |
| 514 d.14.1 .2 | kalk. własna | Przeciąganie rurociągów przewodowych wodociągowych PE DN110 RC w rurach ochronnych PE 160 mm, zamknięcie rur ochronnych manszetami gumowymi z opaskami stalowymi - wykop otwarty w miejscu krzyżowania wodociągu z siecią gazową wysokiego ciśnienia (30 m) - rura przewodowa w poprzedniej pozycji | m | | |
| | | 30 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 515 d.14.1 .2 | KNNR 4 1009 -03 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm <i>rura z polietylenu twardego o śr. nom. 90 mm SDR 11 do wody</i> | m | | |
| | | 2,1 + 1,4 + 1,8 + 2,4 + 1,4 + 1,8 | m | 10,900 | |
| | | | | RAZEM | 10,900 |
| 516 d.14.1 .2 | kalk. własna | Montaż przewodów sieci wodociągowej PE DN110 metodą wierceń horyzontalnych w rurze ochronnej (przewiertowej) PE DN160 o długości 35 m - uwzględnić dodatkowo materiał - rurę wodociągową PE DN110 PE100-RC (przejście przez teren kolejowy) <i>rura z polietylenu twardego o śr. nom. 110 mm SDR 11 do wody</i> | m | | |
| | | 35 | m | 35,000 | |
| | | | | RAZEM | 35,000 |
| 517 d.14.1 .2 | kalk. własna | Przeciąganie rurociągów przewodowych wodociągowych PE DN110 RC w rurach ochronnych PE 160 mm, zamknięcie rur ochronnych manszetami gumowymi z opaskami stalowymi - dla odcinka układanego bezwykopowo <i>rura z polietylenu twardego o śr. nom. 160 mm SDR 17 do wody</i> <i>manszeta gumowa typu N 200/100 z opaską stalową</i> | m | | |
| | | poz.516 | m | 35,000 | |
| | | | | RAZEM | 35,000 |
| 518 d.14.1 .2 | kalk. własna | Montaż przewodu sieci wodociągowej metodą wierceń horyzontalnych (uwzględnić dodatkowo materiał - rurę PE DN110) - bez rury ochronnej (tereny leśne i zbliżenia do budynków) <i>rura z polietylenu twardego o śr. nom. 110 mm SDR 11 do wody</i> | m | | |
| | | 38 + 356 + 149,3 + 53,1 | m | 596,400 | |
| | | | | RAZEM | 596,400 |
| 519 d.14.1 .2 | KNNR 4 1010 -04 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm (węzły+ odcinki proste) | złącz | | |
| | | 15 + 96 | złącz | 111,000 | |
| | | | | RAZEM | 111,000 |
| 520 d.14.1 .2 | KNNR 4 1010 -03 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm | złącz | | |

Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji ściekowej obsługującej mieszkańców gminy Lipusz

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------------|--|--|----------------------|---------|---------|
| | | 9 | złącz | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 521 d.14.1 .2 | KNNR 4 1114 -03 analogia | Trójniki kołnierzowe redukcyjne o śr. 100/80 mm (Tr1, Tr4, Tr6, Tr7, Tr8, Tr9) <i>Trójnik kołnierzowy redukcyjny z żeliwa sferoidalnego, o średnicy 100x80</i> <i>Łącznik rurowo-kołnierzowy RK sfero, DN 100</i> <i>Łącznik rurowo-kołnierzowy RK sfero, DN 80</i> <i>Króciec dwukołnierzowy FF z żeliwa szarego DN 80 L600 PN 10</i> | kpl. | | |
| | | 6 | kpl. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 522 d.14.1 .2 | KNNR 4 1105 -03 analogia | Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm z miękkim uszczelnieniem wraz z obudowami i skrzynkami ulicznymi (węzeł Tr1, Tr7, Tr8) | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 523 d.14.1 .2 | KNNR 4 1119 -03 analogia | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm zabezpieczone przed złamaniem, uwzględnić zwężkę redukcyjną 100/80 dla hydrantu na zakończeniu sieci 110 - 1 szt. (Hn3) | kpl. | | |
| | | 6 | kpl. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 524 d.14.1 .2 | KNNR 4 1430 -01 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe | m3 | | |
| | | 30 * 0,3 * 0,2 * 0,2 | m3 | 0,360 | |
| | | | | RAZEM | 0,360 |
| 525 d.14.1 .2 | KNNR 4 1421 -01 kalk. własna | Montaż obruku betonowego pod zasuwki, hydranty itp - płyta prefabrykowana betonowa z otworem | kpl. | | |
| | | 15 | kpl. | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 526 d.14.1 .2 | KNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalizowaną, zakończenie w skrzynce ulicznej | m | | |
| | | (poz.513 - poz.514 + poz.515) + 6 * 1,6 | m | 504,200 | |
| | | | | RAZEM | 504,200 |
| 527 d.14.1 .2 | KNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie trasy sieci wodociągowej ułożonej w ziemi bezwykopowo linką stalową/miedzianą w izolacji z tworzywa sztucznego | m | | |
| | | poz.514 + poz.516 + poz.518 | m | 661,400 | |
| | | | | RAZEM | 661,400 |
| 528 d.14.1 .2 | KNR 2-19 0134-02 analogia | Oznakowanie hydrantu i zasuwki przy hydrancie, na słupku stalowym, tabliczka mała hydrantowa + duża - znak "H", oznakowanie zasuwki sieciowej w węźle (Tr1, Tr7, Tr8) | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 529 d.14.1 .2 | KNR 2-19 0134-02 analogia | Oznakowanie hydrantu i zasuwki przy hydrancie, na słupku stalowym, tabliczka mała hydrantowa + duża - znak "H" | kpl. | | |
| | | 6 - poz.528 | kpl. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 530 d.14.1 .2 | KNR-W 2-19 0306-05 z.sz.2.5. 9905 -01 analogia | Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm - do 75 pojazdów na godz. w miejscu krzyżowania sieci z przewodem sieci kablowej teletechnicznej i elektroenergetycznej (ułożonej bez rury osłonowej) <i>Rura osłonowa dzielona wzdłużnie z łączaniem zatrząskowym HDPE - 110/100 mm</i> | m | | |
| | | 3 * 1 | m | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 531 d.14.1 .2 | KNNR 4 1606 -01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o śr. do 110 mm <i>Kołnierz żeliwny zaślepiający, o średnicy 100 mm</i> | 200 m -1 prób. | | |

Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji ściekowej obsługującej mieszkańców gminy Lipusz

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------------|--|--|----------------------|---------|----------------|
| | | 5 | 200 m -1 prób. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 532 d.14.1 .2 | KNNR 4 1611 -01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc. 200 m | | |
| | | 5 | odc. 200 m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 533 d.14.1 .2 | KNNR 4 1612 -01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc. 200 m | | |
| | | 5 | odc. 200 m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 14.2 | 45231300-8 | Sieć kanalizacji ściekowej - grawitacyjna | | | |
| 14.2.1 | 45232410-9 | Roboty ziemne | | | |
| 534 d.14.2 .1 | KNNR 1 0111 -02 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przewodów kanalizacji ściekowej w terenie pagórkowatym | km | | |
| | | poz.542 / 1000 | km | 0,165 | |
| | | | | RAZEM | 0,165 |
| 535 d.14.2 .1 | KNR 2-31 1206-04 z.o.2.13. 9902 -01 analogia | Remont cząstkowy chodników z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 26-75 pojazdów na godzinę - rozbiórka i odtworzenie jezdni z kostki betonowej w miejscu prowadzonych robót | m2 | | |
| | | (10 + 18 + 160) * 1,5 | m2 | 282,000 | |
| | | | | RAZEM | 282,000 |
| 536 d.14.2 .1 | KNR AT-11 0105-01 | Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box koparka 0,60 m3, uwzględnić nawodnienie gruntu w okolicach przepompowni (odcinek PP - S3 i S2-S9) | m3 | | |
| | | <wykop całkowity, ściany pionowe, umocnienie ścian wykopu, szerokość wykopu 1 m, grunt nawodniony> 229,29 + 323,25 - 87,47 - 105,81 | m3 | 359,260 | |
| | | | | RAZEM | 359,260 |
| 537 d.14.2 .1 | KNNR 1 0204 -01 z.sz.2.1.3. 9907-03 | Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi - część wykopu poniżej lustra wody o głębokości powyżej 1.5 m - wykop jamisty pod przepompownię ścieków | m3 | | |
| | | 2,5 * 2,5 * 4,5 | m3 | 28,125 | |
| | | | | RAZEM | 28,125 |
| 538 d.14.2 .1 | KNNR 11 0501-04 | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem | m3 | | |
| | | <podsyпка przewodów sieci ks> 16,51 | | 16,510 | |
| | | <obsypka przewodów sieci ks> 79,59 | | 79,590 | |
| | | A (Obliczenie pomocnicze) | | ===== | |
| | | poz.538A | m3 | 96,100 | |
| | | | | RAZEM | 96,100 |
| 539 d.14.2 .1 | KNR AT-11 0110-01 9901 -03 | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 | m3 | | |
| | | <wypór przewodów ks> 6,28 | | 6,280 | |
| | | <wypór obudowy: podsypki i obsypki> | | | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------------|--|---|---------------------|---------------------------|----------------|
| | | poz.538 <wypór studzienek ks i pompowni ścieków> $3,14 * 1,5^2 / 4 * (2,32 + 1,93) + 3,14 * 0,425^2 / 4 * (2,11 + 2,57)$ A (Obliczenie pomocnicze) | | 96,100 8,170 ===== | |
| | | poz.536 + poz.537 - poz.539A | m3 | 110,550 276,835 | |
| | | | | RAZEM | 276,835 |
| 540 d.14.2 .1 | KNR AT-11 0108-01 | Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II | m3 | | |
| | | poz.539A - poz.538 | m3 | 14,450 | |
| | | | | RAZEM | 14,450 |
| 541 d.14.2 .1 | KNR AT-11 0108-06 | Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 4 | m3 | | |
| | | poz.540 | m3 | 14,450 | |
| | | | | RAZEM | 14,450 |
| 14.2.2 | 45232410-9 | Roboty montażowe | | | |
| 542 d.14.2 .2 | KNNR 4 1308 -03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (SN8) | m | | |
| | | długość całkowita wg profilu 138,8 + 26,3 | m | 165,100 | |
| | | | | RAZEM | 165,100 |
| 543 d.14.2 .2 | KNNR 4 1413 -03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m <i>właz kanałowy typu ciężkiego z pokrywą wypełnioną betonem</i> | stud. | | |
| | | 2 | stud. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 544 d.14.2 .2 | KNNR 4 1413 -04 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. | [0.5 m] stud. | | |
| | | -1 - 2 | [0.5 m] stud. | -3,000 | |
| | | | | RAZEM | -3,000 |
| 545 d.14.2 .2 | KNNR 4 1427 -01 analiza indywidualna | Wykonanie przejścia szczelnego przez ściany studni rury PVC-u o średnicy 200 mm wraz z wyprofilowaniem kinety (bez przepompowni) | szt | | |
| | | 5 | szt | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 546 d.14.2 .2 | KNNR 11 0406-03 analiza indywidualna | Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m; kineta zbiorcza; pokrywa D400 na teleskopie, uszczelka; uwzględnić rzeczywistą długość rury trzonowej karbowanej <i>stożek odciążający studni PVC 425 - do montażu pod właz teleskopowy</i> | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 547 d.14.2 .2 | KNR-W 2-19 0306-05 z.sz.2.5. 9905 -01 analogia | Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm - do 75 pojazdów na godz. w miejscu krzyżowania sieci z przewodem sieci kablowej teletechnicznej i elektroenergetycznej (ułożonej bez rury osłonowej) <i>Rura osłonowa dzielona wzdłużnie z łączeniem zatraskowym HDPE - 110/100 mm</i> | m | | |
| | | 1 * 1 | m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 548 d.14.2 .2 | KNNR 4 1610 -02 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm | odc. -1 prób. | | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------------|--|--|---------------------|------------------|----------------|
| | | 1 | odc. -1 prób. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 14.3 | | Sieć kanalizacyjna ciśnieniowa | | | |
| 14.3.1 | 45232150-8 | Roboty ziemne | | | |
| 549 d.14.3 .1 | KNNR 1 0111 -02 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przewodów kanalizacyjnych ciśnieniowych w terenie pagórkowatym | km | | |
| | | (poz.558 + poz.560 + poz.562) / 1000 | km | 0,158 | |
| | | | | RAZEM | 0,158 |
| 550 d.14.3 .1 | KNR 2-31 1206-04 z.o.2.13. 9902 -01 analogia | Remont cząstkowy chodników z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 26-75 pojazdów na godzinę - rozbiórka i odtworzenie jezdni z kostki betonowej w miejscu prowadzonych robót | m2 | | |
| | | 20 * 1,5 | m2 | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 551 d.14.3 .1 | KNNR 1 0210 -02 | 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. I-II - wykopy skarpowane - 2,18 m2/mb (szerokość dna 0,7 m skarpowanie min. 15 st od pionu) | m3 | | |
| | | <objętość całkowita wykopu> poz.558 * 2,18 <objętość robót > A (Obliczenie pomocnicze) | | 185,300 ===== | |
| | | <całkowita objętość wykopów wykonanych mechanicznie - 98 %> 0,98 * poz.551A B (Obliczenie pomocnicze) | | 181,594 ===== | |
| | | poz.551B | m3 | 181,594 | |
| | | | | RAZEM | 181,594 |
| 552 d.14.3 .1 | KNNR 1 0305 -01 | Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II - wykopy wykonane ręcznie - 2% | m3 | | |
| | | 0,02 * poz.551A | m3 | 3,706 | |
| | | | | RAZEM | 3,706 |
| 553 d.14.3 .1 | KNNR 1 0305 -04 | Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozp. 0,5 m ponad 1,5 m głębokości | m3 | | |
| | | 0,02 * poz.551A | m3 | 3,706 | |
| | | | | RAZEM | 3,706 |
| 554 d.14.3 .1 | KNNR 1 0529 -01 | Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m - sieć gazowa w/c | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 555 d.14.3 .1 | KNNR 1 0529 -01 | Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m | kpl. | | |
| | | poz.554 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 556 d.14.3 .1 | KNNR 1 0214 -01 z.o.2.11.4. 9911-02 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) | m3 | | |
| | | <wypór przewodu kanalizacyjnego ciśnieniowego> 3,14 * 0,09^2 / 4 * poz.558 A (Obliczenie pomocnicze) | | 0,540 ===== | |
| | | <wykop całkowity> poz.551A | | 0,540 | |
| | | | | 185,300 | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------------|--|--|----------------------|----------------|----------------|
| | | B (Obliczenie pomocnicze) | | ===== | |
| | | (poz.556B - poz.556A) * 0,98 | m3 | 185,300 | |
| | | | | 181,065 | |
| | | | | RAZEM | 181,065 |
| 557 d.14.3 .1 | KNNR 1 0317 -01 z.o.2.11.4. 9911-02 | Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem ; kat. gruntu I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - roboty prowadzone ręcznie | m3 | | |
| | | (poz.556B - poz.556A) * 0,02 | m3 | 3,695 | |
| | | | | RAZEM | 3,695 |
| 14.3.2 | | Roboty montażowe | | | |
| 558 d.14.3 .2 | KNNR 4 1009 -03 analogia | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - sieć ciśnieniowa kanalizacji ściekowej - wykop otwarty <i>rura z polietylenu twardego o śr. nom. 90 mm SDR 11 do wody</i> | m | | |
| | | 158 - poz.560 - poz.562 | m | 85,000 | |
| | | | | RAZEM | 85,000 |
| 559 d.14.3 .2 | kalk. własna | Przeciąganie rurociągów przewodowych wodociągowych PE DN90 RC w rurach ochronnych PE 160 mm (RC), zamknięcie rur ochronnych manszetami gumowymi z opaskami stalowymi - wykop otwarty w miejscu krzyżowania sieci kanalizacyjnej z gazociągiem wysokiego ciśnienia | m | | |
| | | 30 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 560 d.14.3 .2 | kalk. własna | Montaż przewodów sieci kanalizacyjnej ciśnieniowej PE DN90 metodą wierzeń horyzontalnych w rurze ochronnej (przewiertowej) PE DN160 o długości 35 m - uwzględnić dodatkowo materiał - rurę kanalizacyjną PE DN90 PE100-RC (przejście poprzeczne przez teren kolejowy), rury ochronne (przewiertowe w odrębnej pozycji) <i>rura z polietylenu twardego o śr. nom. 90 mm SDR 11 do wody</i> | m | | |
| | | 35 | m | 35,000 | |
| | | | | RAZEM | 35,000 |
| 561 d.14.3 .2 | kalk. własna | Przeciąganie rurociągów przewodowych wodociągowych PE DN90 RC w rurach ochronnych PE 160 mm (RC), zamknięcie rur ochronnych manszetami gumowymi z opaskami stalowymi | m | | |
| | | poz.560 | m | 35,000 | |
| | | | | RAZEM | 35,000 |
| 562 d.14.3 .2 | kalk. własna | Montaż przewodu sieci kanalizacyjnej ciśnieniowej metodą wierzeń horyzontalnych (uwzględnić dodatkowo materiał - rurę PE DN90) - bez rury ochronnej (Ł1-Ł3) <i>rura z polietylenu twardego o śr. nom. 90 mm SDR 11 do wody</i> | m | | |
| | | 38 | m | 38,000 | |
| | | | | RAZEM | 38,000 |
| 563 d.14.3 .2 | KNNR 4 1010 -03 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - sieć ciśnieniowa kanalizacji ściekowej | złącz | | |
| | | 7 | złącz | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 564 d.14.3 .2 | KNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie trasy sieci ciśnieniowej kanalizacji ściekowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalizowaną (wykop otwarty) | m | | |
| | | poz.558 - poz.559 | m | 55,000 | |
| | | | | RAZEM | 55,000 |
| 565 d.14.3 .2 | KNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie trasy sieci ciśnieniowej kanalizacji ściekowej ułożonej w ziemi bezwykopowo lub przeciąganej w rurze ochronnej (strefa kontrolowana gazociągu) linką stalową/miedzianą w izolacji z tworzywa sztucznego | m | | |
| | | poz.559 + poz.560 + poz.562 | m | 103,000 | |
| | | | | RAZEM | 103,000 |
| 566 d.14.3 .2 | KNNR 4 1606 -01 analogia | Próba wodna szczelności sieci ciśnieniowej kanalizacji ściekowej z rur PE, PEHD o śr. do 110 mm <i>Kolnierz żeliwny zaślepiający, o średnicy 100 mm</i> | 200 m -1 prób. | | |

Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji ściekowej obsługującej mieszkańców gminy Lipusz

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------------|------------------------------------|--|----------------------|---------|---------|
| | | 1 | 200 m -1 prób. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 567 d.14.3 .2 | KNNR 4 1612 -01 analogia | Jednokrotne płukanie sieci ciśnieniowej kanalizacji ściekowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc. 200 m | | |
| | | 1 | odc. 200 m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 568 d.14.3 .2 | KNNR 11 0405-05 analogia | Montaż studzienki rozprężnej z dnem kulistym, montaż 1 szt. neutralizatora podwłazowego odorów 600 mm / 10 (czas pracy 2 - 4 lata) w studzience rozprężnej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 14.4 | | Przepompownia sieciowa ścieków sanitarnych | | | |
| 14.4.1 | | Roboty montażowe | | | |
| 569 d.14.4 .1 | KNNR 5 1004 -01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego (LED) na słupie | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 570 d.14.4 .1 | wycena indywidualna | Pompownia sieciowa ścieków sanitarnych, dwupompowa, montaż wyposażenia hydraulicznego z rozruchem, system AKPiA połączony GPRS z systemem nadzoru zarządcy sieci kanalizacyjnej, dostawa, montaż, rozruch przepompowni, włączenie w istn. system monitoringu, dostawa szafy wraz z odpowiednim oprogramowaniem i modułem oraz podłączenie elektryczne elementów przepompowni (pomp, 2 szt. wyłączników pływakowych, sondy hydrostatycznej) z szafą, rozładunek i posadowienie w gruncie zbiornika pompowni, podłączenie rurociągów, posadowienie szafy na cokole, dostawa kart SIM z odpowiednim abonamentem operatora sieci GSM (inne niezbędne do uruchomienia pompowni) | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 571 d.14.4 .1 | KNNR 5 0707 -01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie (uwzględnić podejścia kabla do urządzeń oraz szczelne przepusty w obudowie przepompowni) | m | | |
| | | 5 | m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 572 d.14.4 .1 | KNNR 5 1307 -01 kalk. własna | Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych - wykonanie prac elektrycznych związanych z doбором zabezpieczenia w rozdzielni, położeniem przewodu zasilającego 5 żyłowego (3 fazy, neutralny, ochronny) od szafy dostawcy energii do szafy sterowniczej obiektu, wykonaniem osobnego (oddzielnego) punktu uziemiającego szafę sterowniczą w przypadku zaistnienia takich wymagań, wykonania pomiarów uziemienia w przypadku zaistnienia takich wymagań itp | pomi ar | | |
| | | 1 | pomi ar | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 15 | | Modernizacja (remont) odcinka sieci kanalizacji ściekowej dz.nr 493/5 obr. Lipusz, gm. Lipusz (ul. Wąska) | | | |
| 15.1 | 45232410-9 | Roboty ziemne | | | |
| 573 d.15.1 | KNNR 6 1103 -02 analogia | Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej wysokości 8 cm na podsypce piaskowej i ze spoinami wypełnionymi piaskiem - rozbiórka i odtworzenie ciągu pieszo jezdnego z kostki betonowej wraz z podbudową | m2 | | |
| | | <wykop całkowity> 180 | m2 | 180,000 | |
| | | | | RAZEM | 180,000 |

Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji ściekowej obsługującej mieszkańców gminy Lipusz

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------|----------------------------------|---|---------------------|---------|---------------|
| 574 d.15.1 | KNR AT-11 0104-01 | Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box koparka 0,60 m3 | m3 | | |
| | | 65 - poz.575 | m3 | 38,900 | |
| | | | | RAZEM | 38,900 |
| 575 d.15.1 | KNNR 1 0202 -07 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi - wykopy ziemne wraz z wywozem wyporu obudowy | m3 | | |
| | | poz.576 | m3 | 26,100 | |
| | | | | RAZEM | 26,100 |
| 576 d.15.1 | KNNR 11 0501-05 | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych | m3 | | |
| | | <podsypka przewodów sieci ks> 4,5 | | 4,500 | |
| | | <obsypka przewodów sieci ks> 21,6 | | 21,600 | |
| | | A (Obliczenie pomocnicze) | | ===== | |
| | | poz.576A | m3 | 26,100 | |
| | | | | RAZEM | 26,100 |
| 577 d.15.1 | KNR AT-11 0109-01 9901 -05 | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=1.00 | m3 | | |
| | | poz.574 | m3 | 38,900 | |
| | | | | RAZEM | 38,900 |
| 15.2 | 45232410-9 | Roboty montażowe | | | |
| 578 d.15.2 | KNNR 4 1308 -03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm | m | | |
| | | długość całkowita wg profilu 45 | m | 45,000 | |
| | | | | RAZEM | 45,000 |
| 579 d.15.2 | KNNR 4 1610 -02 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm | odc. -1 prób. | | |
| | | 1 | odc. -1 prób. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 16 | | Budowa studni wodomierzowych z możliwością zdalnego odczytu w celu zarządzania gospodarką wod-kan | | | |
| 580 d.16 | | Budowa studni wodomierzowych z możliwością zdalnego odczytu w celu zarządzania gospodarką wod-kan | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 17 | | Dostawa samochodu typu furgon do zdalnego odczytu wody w celu zarządzania gospodarką wod-kan wraz z kamerą samojezdnej do telewizyjnej inspekcji TV kanałów sanitarnych, zabudowanej w studiu inspekcyjnym na pojeździe typu furgon zgodnie z SWZ | | | |
| 581 d.17 | | Dostawa samochodu typu furgon do zdalnego odczytu wody w celu zarządzania gospodarką wod.-kan. wraz z kamerą samojezdną do telewizyjnej inspekcji TV kanałów sanitarnych, zabudowanego w studiu inspekcyjnym na pojeździe typu furgon: 1. System zdalnego odczytu 2. Kamera samojezdna 3. Studio inspekcyjne 4. Zadymiarka kanałowa 5. Urządzenie do pomiaru wydajności i ciśnienia hydrantów 6. Pojazd | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji ściekowej obsługującej mieszkańców gminy Lipusz

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------|--|------|--------------|------------------|
| 18 | | Kompleksowa wymiana wodomierzy na wodomierze z odczytem radiowym na terenie Gminy Lipusz, zgodnie z SWZ | | | |
| 582 d.18 | | Kompleksową wymianą wodomierzy na wodomierze z odczytem radiowym na terenie Gminy Lipusz | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 19 | | Dostarczenie, rozłożenie, zagęszczenie oraz wyprofilowanie kruszywa łamanego 0-31,5 mm | | | |
| 583 d.19 | | Dostarczenie, rozłożenie, zagęszczenie oraz wyprofilowanie kruszywa łamanego 0-31,5 mm | t | | |
| | | 3000 | t | 3 000,000 | |
| | | | | RAZEM | 3 000,000 |