

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi - ulica Ruda w msc. Chorzele
ADRES INWESTYCJI : Chorzele (dz. nr 1106; 1127; 1199/1)
WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ CPV : Burmistrz Gminy Chorzele
INWESTOR : 06-330 Chorzele, ul. Stanisława Komosińskiego 1
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janusz Bałazy
DATA OPRACOWANIA : 28.03.2017 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.03.2017 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ Z DRENAŻEM

Rury PCV typ S (rura lita z wydłużonym kielichem) o śr. 160 mm - 8,7 m

Rury PCV typ S (rura lita z wydłużonym kielichem) o śr. 200 mm - 83,6 m

Rury PCV typ S (rura lita z wydłużonym kielichem) o śr. 250 mm - 42,0 m

Rury drenażowe PVC o śr. 200/180 mm - 324,0 m

Studnia z kręgów betonowych C45/35 o śr. 1200 mm - 6 kpl

Studzienka ściekowa uliczna o śr. 500 mm z wpustem ulicznym klasy D400 - 13 kpl

Wykopy liniowe w gruncie kat. III - 100% , wykonywane mechanicznie 95% ; wykonywane ręcznie 5% , na całej długości o ścianach pionowych umocnionych

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM |
|-----|---|-----------|-----------|--------|----|---|-------|
| 1 | Przebudowa drogi - ulica Ruda | | | | | | |
| 1.1 | Sieć kanalizacji deszczowej wraz z drenażem rozsączającym | | | | | | |
| | RAZEM netto | | | | | | |
| | VAT | | | | | | |
| | Razem brutto | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|------------------------------------|------------------|---|----------------------------------|--------------|---------------|
| 1 | | | Przebudowa drogi - ulica Ruda | | | |
| 1.1 | | | Sieć kanalizacji deszczowej wraz z drenażem rozsączającym | | | |
| 1 d.1.1 | KNNR 1 0202-05 | STWiO RB - SST 1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 357.66 | m ³ m ³ | 357.66 | |
| | | | | | RAZEM | 357.66 |
| 2 d.1.1 | KNNR 1 0208-02 | STWiO RB - SST 1 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dopłata za 4 km Krotność = 4 357.66 | m ³ m ³ | 357.66 | |
| | | | | | RAZEM | 357.66 |
| 3 d.1.1 | KNNR 1 0210-03 | STWiO RB - SST 1 | Wykopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV 357.66 | m ³ m ³ | 357.66 | |
| | | | | | RAZEM | 357.66 |
| 4 d.1.1 | KNNR 1 0307-04 | STWiO RB - SST 1 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 79.48 | m ³ m ³ | 79.48 | |
| | | | | | RAZEM | 79.48 |
| 5 d.1.1 | KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02 | STWiO RB - SST 1 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 79.48 | m ³ m ³ | 79.48 | |
| | | | | | RAZEM | 79.48 |
| 6 d.1.1 | KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-02 | STWiO RB - SST 1 | Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 289.08 | m ³ m ³ | 289.08 | |
| | | | | | RAZEM | 289.08 |
| 7 d.1.1 | KNNR 1 0206-03 | STWiO RB - SST 1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 112.5 | m ³ m ³ | 112.50 | |
| | | | | | RAZEM | 112.50 |
| 8 d.1.1 | kalkulacja własna | STWiO RB - SST 1 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką typowymi obudowami stalowymi w gruntach suchych ; grunt kat. I-IV 723.02 | m ² m ² | 723.02 | |
| | | | | | RAZEM | 723.02 |
| 9 d.1.1 | KNNR 6 0803-05 analogia | STWiO RB - SST 1 | Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej Materiał do powtórnego wykorzystania 14 | m ² m ² | 14.00 | |
| | | | | | RAZEM | 14.00 |
| 10 d.1.1 | KNNR 6 0803-05 analogia | STWiO RB - SST 1 | Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej Materiał do powtórnego wykorzystania 32 | m ² m ² | 32.00 | |
| | | | | | RAZEM | 32.00 |
| 11 d.1.1 | KNNR 6 0806-02 | STWiO RB - SST 1 | Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej Materiał do powtórnego wykorzystania 10 | m m | 10.00 | |
| | | | | | RAZEM | 10.00 |
| 12 d.1.1 | KNNR 6 0102-02 | STWiO RB - SST 1 | Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników 14 | m ² m ² | 14.00 | |
| | | | | | RAZEM | 14.00 |
| 13 d.1.1 | KNNR 6 0102-03 | STWiO RB - SST 1 | Koryta gł. 40 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników 32 | m ² m ² | 32.00 | |
| | | | | | RAZEM | 32.00 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|----------------------|------------------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 14 d.1.1 | KNNR 6 0103-01 | STWiO RB - SST 1 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m ² | | |
| | | | 46 | m ² | 46.00 | |
| | | | | | RAZEM | 46.00 |
| 15 d.1.1 | KNNR 6 0112-05 | STWiO RB - SST 1 | Warstwa podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 10 cm | m ² | | |
| | | | 46 | m ² | 46.00 | |
| | | | | | RAZEM | 46.00 |
| 16 d.1.1 | KNNR 6 0113-02 | STWiO RB - SST 1 | Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm | m ² | | |
| | | | 32 | m ² | 32.00 | |
| | | | | | RAZEM | 32.00 |
| 17 d.1.1 | KNNR 6 0401-05 | STWiO RB - SST 1 | Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki z odzysku | m | | |
| | | | 10 | m | 10.00 | |
| | | | | | RAZEM | 10.00 |
| 18 d.1.1 | KNNR 6 0502-02 | STWiO RB - SST 1 | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Kostka brukowa betonowa z odzysku | m ² | | |
| | | | 14 | m ² | 14.00 | |
| | | | | | RAZEM | 14.00 |
| 19 d.1.1 | KNNR 6 0502-03 | STWiO RB - SST 1 | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Kostka brukowa betonowa z odzysku. | m ² | | |
| | | | 32 | m ² | 32.00 | |
| | | | | | RAZEM | 32.00 |
| 20 d.1.1 | KNNR 1 0206-03 | STWiO RB - SST 1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi | m ³ | | |
| | | | 12.8 | m ³ | 12.80 | |
| | | | | | RAZEM | 12.80 |
| 21 d.1.1 | KNNR 1 0208-02 | STWiO RB - SST 1 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dopłata za 4 km | m ³ | | |
| | | | Krotność = 4 | m ³ | 12.80 | |
| | | | 12.8 | | | |
| | | | | | RAZEM | 12.80 |
| 22 d.1.1 | KNNR 1 0527-01 | STWiO RB - SST 1 | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m | kpl. | | |
| | | | 4 | kpl. | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 23 d.1.1 | KNNR 1 0527-06 | STWiO RB - SST 1 | Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m | kpl. | | |
| | | | 4 | kpl. | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 24 d.1.1 | KNNR 1 0529-01 | STWiO RB - SST 1 | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m | kpl. | | |
| | | | 7 | kpl. | 7.00 | |
| | | | | | RAZEM | 7.00 |
| 25 d.1.1 | KNNR 1 0529-06 | STWiO RB - SST 1 | Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m | kpl. | | |
| | | | 7 | kpl. | 7.00 | |
| | | | | | RAZEM | 7.00 |
| 26 d.1.1 | KNNR 5 0705-01 | STWiO RB - SST 1 | Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych o śr. 100 mm | m | | |
| | | | 8 | m | 8.00 | |
| | | | | | RAZEM | 8.00 |
| 27 d.1.1 | kalkulacja własna | STWiO RB - SST 1 | Roboty pomiarowe - tyczenie trasy sieci kanalizacji deszczowej grawitacyjnej wraz z drenażem rozsączającym i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--|------------------------|--|------------------|--------------|---------------|
| 28 d.1.1 | KNNR 11 0501-05 | STWiO RB - SST 1 | Podłoża pod kanały gr. 20 cm, obiekty gr. 25 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych | m ³ | | |
| | | | 26.56 | m ³ | 26.56 | |
| | | | | | RAZEM | 26.56 |
| 29 d.1.1 | kalkulacja własna | STWiO RB - SST 1 | Obsypka rurociągów piaskiem o gr. 30 cm ponad wierzch rury (piasek pozyskany z wykopu) | m ³ | | |
| | | | 68.88 | m ³ | 68.88 | |
| | | | | | RAZEM | 68.88 |
| 30 d.1.1 | KNNR 4 1308-04 z.sz.3.4. 9913-2 | STWiO RB - SST 1 | Kanały z rur PVC typ S (rura lita z wydłużonym kielichem) łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione | m | | |
| | | | 42.0 | m | 42.00 | |
| | | | | | RAZEM | 42.00 |
| 31 d.1.1 | KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2 | STWiO RB - SST 1 | Kanały z rur PVC typ S (rura lita z wydłużonym kielichem) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione | m | | |
| | | | 83.6 | m | 83.60 | |
| | | | | | RAZEM | 83.60 |
| 32 d.1.1 | KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2 | STWiO RB - SST 1 | Kanały z rur PVC typ S (rura lita z wydłużonym kielichem) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione | m | | |
| | | | 8.7 | m | 8.70 | |
| | | | | | RAZEM | 8.70 |
| 33 d.1.1 | KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2 analogia | STWiO RB - SST 1 | Kanały z rur drenazowych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm z otworami na całym obwodzie - wykopy umocnione | m | | |
| | | | 324.0 | m | 324.00 | |
| | | | | | RAZEM | 324.00 |
| 34 d.1.1 | KNNR 4 1321-02 z.sz.3.4. 9913-3 - analogia | STWiO RB - SST 1 | Tuleja segmentowa (przejście szczelne) dla rur PVC o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione | szt | | |
| | | | 6 | szt | 6.00 | |
| | | | | | RAZEM | 6.00 |
| 35 d.1.1 | KNNR 4 1321-03 z.sz.3.4. 9913-3 - analogia | STWiO RB - SST 1 | Tuleja segmentowa (przejście szczelne) dla rur PVC o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione | szt | | |
| | | | 25 | szt | 25.00 | |
| | | | | | RAZEM | 25.00 |
| 36 d.1.1 | KNNR 4 1321-04 z.sz.3.4. 9913-3 - analogia | STWiO RB - SST 1 | Tuleja segmentowa (przejście szczelne) dla rur PVC o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione | szt | | |
| | | | 4 | szt | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 37 d.1.1 | KNNR 4 1413-03 - analogia | STWiO RB - SST 1 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych C45/35 o śr. 1200 mm łączonych na uszczelki w gotowym wykopie o głębok. 3m , z pokrywą nadstudzienną z włazem zatraskowym D400 przeznaczonym dla ruchu o dużym natężeniu, montowaną na pierścieniu odciążającym. W cenie należy uwzględnić wiercenie otworów wiertnicą dla rurociągów deszczowych. | stud. | | |
| | | | 6 | stud. | 6.00 | |
| | | | | | RAZEM | 6.00 |
| 38 d.1.1 | KNNR 4 1413-04 | STWiO RB - SST 1 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. | [0.5 m] stud. | | |
| | | | - 6 | [0.5 m] stud. | -6.00 | |
| | | | | | RAZEM | -6.00 |
| 39 d.1.1 | KNNR 4 1413-07 | STWiO RB - SST 1 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie na istniejącym kanale - podstawa studni murowana | m ³ | | |
| | | | 0.8 | m ³ | 0.80 | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|---------------------------------------|------------------------|--|------------------|--------------|----------------|
| | | | | | RAZEM | 0.80 |
| 40 d.1.1 | KNNR 4 1410-04 | STWiO RB - SST 1 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie na istniejącym kanale - podłoża betonowe o grubości 20 cm | m ³ | | |
| | | | 0.45 | m ³ | 0.45 | |
| | | | | | RAZEM | 0.45 |
| 41 d.1.1 | KNNR 4 1413-08 - analogia | STWiO RB - SST 1 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie na istniejącym kanale - kineta betonowa w studni wraz z uszczelnieniem przejść istniejącego kanału | m ³ | | |
| | | | 0.3 | m ³ | 0.30 | |
| | | | | | RAZEM | 0.30 |
| 42 d.1.1 | KNNR 4 1424-02 | STWiO RB - SST 1 | Studzienki ściekowe uliczne, z dnem betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu , z wpustem ulicznym uchylnym klasy D400 z zamkiem zatrzskowym montowanym na pierścieniu odciążającym W cenie należy uwzględnić wiercenie otworów wiertnicą dla rurociągów deszczowych. | szt. | | |
| | | | 13 | szt. | 13.00 | |
| | | | | | RAZEM | 13.00 |
| 43 d.1.1 | KNNR 4 1506-06 | STWiO RB - SST 1 | Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 500 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa | m | | |
| | | | 22.1 | m | 22.10 | |
| | | | | | RAZEM | 22.10 |
| 44 d.1.1 | KNNR 4 1507-06 | STWiO RB - SST 1 | Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 500 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa | m | | |
| | | | 22.1 | m | 22.10 | |
| | | | | | RAZEM | 22.10 |
| 45 d.1.1 | KNNR 11 0705-02 | STWiO RB - SST 1 | Złoża filtracyjne kłirćcowe o granulacji 20/31,5 mm wykonywane ręcznie | m ³ | | |
| | | | 87.03 | m ³ | 87.03 | |
| | | | | | RAZEM | 87.03 |
| 46 d.1.1 | KNNR 11 0705-04 | STWiO RB - SST 1 | Złoża filtracyjne tłuczniowe o granulacji 31,5/63 mm wykonywane mechanicznie | m ³ | | |
| | | | 194.4 | m ³ | 194.40 | |
| | | | | | RAZEM | 194.40 |
| 47 d.1.1 | KNNR 11 0702-01 - analogia | STWiO RB - SST 1 | Ułożenie geowłókniny syntetycznej | m ² | | |
| | | | 1393.2 | m ² | 1393.20 | |
| | | | | | RAZEM | 1393.20 |
| 48 d.1.1 | KNNR-W 2- 19 0102-01 - analogia | STWiO RB - SST 1 | Oznakowanie trasy kanalizacji deszczowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową | m | | |
| | | | 458.3 | m | 458.30 | |
| | | | | | RAZEM | 458.30 |
| 49 d.1.1 | kalkulacja własna | STWiO RB - SST 1 | Monitoring kamerą przemysłową kanałów grawitacyjnych | m | | |
| | | | 125.6 | m | 125.60 | |
| | | | | | RAZEM | 125.60 |
| 50 d.1.1 | kalkulacja własna | STWiO RB - SST 1 | Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.25 m | m | | |
| | | | 42 | m | 42.00 | |
| | | | | | RAZEM | 42.00 |
| 51 d.1.1 | kalkulacja własna | STWiO RB - SST 1 | Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. do 0.20 m | m | | |
| | | | 83.6 | m | 83.60 | |
| | | | | | RAZEM | 83.60 |
| 52 d.1.1 | KNNR 4 1610-01 | STWiO RB - SST 1 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc. -1 prób. | | |
| | | | 3 | odc. -1 prób. | 3.00 | |
| | | | | | RAZEM | 3.00 |
| 53 d.1.1 | KNNR 4 1610-02 | STWiO RB - SST 1 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm | odc. -1 prób. | | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|----------------------|------------------------|--|--------------------------------|--------------|--------------|
| | | | 3 | odc. -1 prób. | 3.00 | |
| | | | | | RAZEM | 3.00 |
| 54 d.1.1 | KNNR 4 1610-03 | STWiO RB - SST 1 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 2 | odc. -1 prób. odc. -1 prób. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 55 d.1.1 | kalkulacja własna | STWiO RB - SST 1 | Regulacja pionowa studzienek kanalizacji sanitarnej 8 | szt szt | 8.00 | |
| | | | | | RAZEM | 8.00 |
| 56 d.1.1 | KNNR 6 1305-01 | STWiO RB - SST 1 | Regulacja pionowa skrzynek zasuw wodociągowych 22 | szt szt | 22.00 | |
| | | | | | RAZEM | 22.00 |