

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja deszczowa
ADRES INWESTYCJI : os. Zielone w Czarnej Białostockiej (ul. Akacyjowa 1L-S11, SI6-W2)
INWESTOR : Burmistrz Czarnej Białostockiej
ADRES INWESTORA : 16-020 Czarna Białostocka; ul. Torowa 14A
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Bałdak
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Grzegorz Ciurla
DATA OPRACOWANIA : 14.02.2018

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Nr spec - techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------|
| 1 | | ul. Akacyjowa, od studni SI1 do 1L, plus kanał od SI6 do wylotu do rowu | | | |
| 1.1 | | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | |
| 1 | ST-01 | Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych (drogi) w terenie równinnym | km | | |
| d.1.1 | | 0,053 + 0,034 | km | 0,087 | |
| | | | | RAZEM | 0,087 |
| 1.2 | | ROBOTY ZIEMNE | | | |
| 2 | ST-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gr. kat. III-IV z transp. urobku na odl.do 10 km sam.samowylad. wraz z kosztem składu gruntu | m ³ | | |
| d.1.2 | | Długość kanałów minus poszerzenia pod studnie: kanał śr. 0,315 m - szerokość wykopu umocnionego Sz=1,1 m 1,1 * 3,1 * 1,68 <odc. W2-O2; L=3,1 m; Hśr=1,68 m> 1,1 * 26,9 * 1,75 <odc. O2-SI6; L=26,9 m; Hśr=1,75 m> <poszerzenie pod osadnik: 3,0x3,0 m; H=3,13 m> 3,0 * 3,0 * 3,13 | m ³ m ³ m ³ | 5,729 51,783 28,170 | |
| | | | | RAZEM | 85,682 |
| 3 | ST-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gr. kat. I-II z transp. urobku na odl. do 5 km sam. samowylad. (tymczasowy odkład) | m ³ | | |
| d.1.2 | | Długość kanałów minus ręczne wykopy: kanał śr. 0,25 m - szerokość wykopu umocnionego Sz=1,1 m 1,1 * 51,9 * 1,55 <odc. SI1-1L; L=18,5 m; Hśr=1,55 m> | m ³ | 88,490 | |
| | | | | RAZEM | 88,490 |
| 4 | ST-01 | Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciągnięciem grodzic | m ² | | |
| d.1.2 | | grodzice przy osadniku: (4,0 * 3,13) * 4 | m ² | 50,080 | |
| | | | | RAZEM | 50,080 |
| 5 | ST-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych; wyk.o szer. do 1 m i głęb. do 3.0 m; grunt kat. I-IV | m ² | | |
| d.1.2 | | 2 * 3,10 * 1,68 <odc. W2-O2; L=3,10 m; Hśr=1,68 m> 2 * 26,9 * 1,75 <odc. O2-SI6; L=26,9 m; Hśr=1,75 m> 2 * 52,9 * 1,55 <odc. SI1-1L; L=18,5 m; Hśr=1,55 m> | m ² m ² m ² | 10,416 94,150 163,990 | |
| | | | | RAZEM | 268,556 |
| 6 | ST-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr. kat. I-II z transp. urobku na odl. do 10 km sam. samowylad. wraz z kosztem pozyskania gruntu | m ³ | | |
| d.1.2 | | grunt do wymiany: 85,682 minus nadmiar gruntu: -(3,14 * 0,160 * 0,160 * 31,0) <kanał śr. 0,315 m> -(3,14 * 0,125 * 0,125 * 50,9) <kanał śr. 0,250 m> -(3,14 * 1,15 * 1,15 * 3,13) <osadnik śr. 2,3 m; H=3,13 m> -18,018 <podsyпка gr. 20 cm> A (suma częściowa) | m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ | 85,682 -2,492 -2,497 -12,998 -18,018 ----- 49,677 | |
| | | | | RAZEM | 49,677 |
| 7 | ST-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag. w hałdach z transp. urobku na odl. 5 km sam. samowylad. | m ³ | | |
| d.1.2 | | przywiezienie gruntu z tymczasowego odkładu: 88,49 | m ³ | 88,490 | |
| | | | | RAZEM | 88,490 |
| 8 | ST-01 | Zасыpanie wykopów. fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr. wars-twy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gr. I-II | m ³ | | |
| d.1.2 | | Zасыpywania wykopów mechanicznych razy iloraz gruntów do zасыpania i wykopanych: ((85,682 + 88,49)<suma wykopów> - 36,005<nadmiar wykopów>)/(85,682 + 88,49<suma wykopów>) A (obliczenia pomocnicze) | | 0,793 ===== | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Nr spec - techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|---------|
| | | $(85,682 + 88,49) * 0,793$ | m ³ | 0,793 138,118 | |
| | | | | RAZEM | 138,118 |
| 1.3 | | ROBOTY ODWODNIENIOWE | | | |
| 9 d.1.3 | ST-01 | Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m (rozstaw 1,5 m) (52,9 + 33,5) / 1,5 | szt. szt. | 57,600 | |
| | | | | RAZEM | 57,600 |
| 10 d.1.3 | ST-01 | Pompowanie wody z igłofiltrów 9 * 24 | szt. szt. | 216,000 | |
| | | | | RAZEM | 216,000 |
| 11 d.1.3 | ST-01 | Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk. z przygotowaniem kruszywa długość kanałów minus studnie: $((52,9 + 33,5) - 4,5) * 1,1 * 0,2$ | m ³ m ³ | 18,018 | |
| | | | | RAZEM | 18,018 |
| 12 d.1.3 | ST-01 | Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot. obsypce w wykopie suchym - sączki ceramiczne o śr.nom. 50-100 mm (52,9 + 33,5) | m m | 86,400 | |
| | | | | RAZEM | 86,400 |
| 13 d.1.3 | ST-01 | Pompowanie wody z drenażu 8 * 24 | szt. szt. | 192,000 | |
| | | | | RAZEM | 192,000 |
| 1.4 | | ROBOTY MONTAŻOWE | | | |
| 14 d.1.4 | ST-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 33,5 - 2,5<studnie> | m m | 31,000 | |
| | | | | RAZEM | 31,000 |
| 15 d.1.4 | ST-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 52,9 - 2,0<studnie> | m m | 50,900 | |
| | | | | RAZEM | 50,900 |
| 16 d.1.4 | ST-01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1000 mm w gotowym wykopie o gł. 3 m 1 <studnia 1L> | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 17 d.1.4 | ST-01 | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wcinki do studni istniejących śr. 1000 mm - przejście szczelne (SI6) 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 18 d.1.4 | ST-01 | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wcinki do studni istniejących śr. 1000 mm - korek na wlocie do studni 1L 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 19 d.1.4 | ST-01 | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wcinki do studni istniejących śr. 1000 mm - przejście szczelne (SI1) 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 20 d.1.4 | ST-01 | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - sięgacz do studni 1L - korek do rur PVC 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 21 d.1.4 | ST-01 | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wcinki wpustów do studni śr. 1000 mm - przejście szczelne 2 <wpusty od W11 i W12> | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 22 d.1.4 | ST-01 | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wcinki wpustów do studni śr. 1000 mm - korki na wlotach z wpustów 4 <studnia 1L wpusty> | szt. szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 23 d.1.4 | ST-01 | Osadnik prefabrykowany śr. 2000 mm i głębokości 3,13 m, wąż klasy C250 (O2) | szt. | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Nr spec - techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 24 d.1.4 | ST-01 | Transport osadnika na miejsce wbudowania | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 25 d.1.4 | ST-01 | Załadowanie, wyładowanie lub przeladowanie na przyczepy ładunków ciężkich o masie do 30 t kat. I za pomocą żurawi samojezdnych kołowych | szt. | | |
| | | wyładunek i podsadowienie osadnika: | szt. | 1,000 | |
| | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 26 d.1.4 | ST-01 | Podłoża betonowe o grubości 10 cm | m ³ | | |
| | | podbudowa pod osadnikiem: | m ³ | 0,900 | |
| | | 3,0 * 3,0 * 0,1 | | | |
| | | | | RAZEM | 0,900 |
| 27 d.1.4 | ST-01 | Wykonanie wylotu kanalizacji deszczowej śr. 315 mm (W2) | m ³ | | |
| | | objętość betonu: | m ³ | 0,416 | |
| | | 0,52 * 0,8 | m ³ | 0,102 | |
| | | 2 * 0,34 * 0,15 | | | |
| | | | | RAZEM | 0,518 |
| 28 d.1.4 | ST-01 | Umocnienie dna rowów i skarp brukowcem gr. 16-20 cm z kamienia narzutowego (polnego) na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową | m ² | | |
| | | (2,43 + 0,5 + 1,80) * 3,0 | m ² | 14,190 | |
| | | | | RAZEM | 14,190 |
| 1.5 | | WPUSTY | | | |
| 29 d.1.5 | ST-01 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II | m ³ | | |
| | | (1,50 + 1,25) / 2 * 13,0 * 1,0 <W1> | m ³ | 17,875 | |
| | | (1,45 + 1,06) / 2 * 5,4 * 1,0 <W12> | m ³ | 6,777 | |
| | | wykopy pod wpusty: | m ³ | 10,598 | |
| | | 1,5 * 1,5 * ((1,25 + 1,06) + 2 * 1,2) | | | |
| | | | | RAZEM | 35,250 |
| 30 d.1.5 | ST-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych; wyk. o szer. do 1 m i głęb. do 3,0 m; grunt kat. I-IV | m ² | | |
| | | (1,50 + 1,25) / 2 * 13,0 * 2 <W1> | m ² | 35,750 | |
| | | (1,45 + 1,06) / 2 * 5,4 * 2 <W12> | m ² | 13,554 | |
| | | | | RAZEM | 49,304 |
| 31 d.1.5 | ST-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag. w hałdach z transp. urobku na odl. 10 km sam. samowład. | m ³ | | |
| | | wywiezienie nadmiaru gruntu: | m ³ | 2,290 | |
| | | 2,29 <podsyпка pod przykanaliki> | m ³ | 0,578 | |
| | | (13,0 + 5,4) * (3,14 * 0,1 * 0,1) <przykanaliki> | m ³ | 1,514 | |
| | | (1,25 + 1,06 + 2 * 1,2) * (3,14 * 0,32 * 0,32) <wpusty> | | | |
| | | | | RAZEM | 4,382 |
| 32 d.1.5 | ST-01 | Zasypanie wykopów. fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr. wars. w stanie luźnym 35 cm) - kat. gr. I-II | m ³ | | |
| | | wykopy minus nadmiar gruntu: | m ³ | 30,868 | |
| | | 35,25 - 4,382 | | | |
| | | | | RAZEM | 30,868 |
| 33 d.1.5 | ST-01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm | m ² | | |
| | | 1,0 * (13,0 + 5,4) <kanały> | m ² | 18,400 | |
| | | 1,5 * 1,5 * 2 <wpusty> | m ² | 4,500 | |
| | | | | RAZEM | 22,900 |
| 34 d.1.5 | ST-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm | m | | |
| | | 13,0 + 5,4 | m | 18,400 | |
| | | | | RAZEM | 18,400 |
| 35 d.1.5 | ST-01 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Nr spec - techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|-----------|
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 1.6 | | DRENAŻ | | | |
| 36 d.1.6 | ST-01 | Ułożenie drenażu z rur PVC w zwojach o śr. nom. 80 mm w otulinie z włókna syntetycznego drenaż ułożony we wspólnym wykopie z kanalizacją deszczową, wzdłuż całej kanalizacji: 51,9 <do studni SI1> + 27,9 <do osadnika> | m m | 79,800 | |
| | | | | RAZEM | 79,800 |
| 37 d.1.6 | ST-01 | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 80 mm - wcinka do studni (przejście szczelne) 2 | szt szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 38 d.1.6 | ST-01 | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 80 mm - zaślepki na końcach poszczególnych odcinków 2 | szt szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 2 | | POGŁĘBIENIE ROWU ODWADNIAJĄCEGO | | | |
| 39 d.2 | ST-01 | Pogłębienie rowu odwadniającego średnia powierzchnia * długość: 0,96 * 280,0 | m ³ m ³ | 268,800 | |
| | | | | RAZEM | 268,800 |
| 40 d.2 | ST-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag. w hałdach z transp. urobku na odl. 10 km sam. samowład. z poprzedniej pozycji: 268,80 | m ³ m ³ | 268,800 | |
| | | | | RAZEM | 268,800 |
| 41 d.2 | ST-01 | Umocnienie skarp rowu odwadniającego za pomocą faszyny powierzchnia skarp * długość: (2,45 * 2) * 280,0 | m ² m ² | 1 372,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 372,000 |