

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbiórka i budowa przepustu w ul. Marszałkowskiej w Czarnej Białostockiej.
ADRES INWESTYCJI : ul. Marszałkowska w Czarnej Białostockiej
INWESTOR : Gmina Czarna Białostocka
ADRES INWESTORA : ul. Torowa14A; 16-020 Czarna Białostocka
BRANŻA : OBIEKTY INŻYNIERSKIE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. P. Jakubecki (DROGI)
DATA OPRACOWANIA : 10.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.2016

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------|--|----------------|----------|----------|
| 1 | | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | |
| 1.1 | | SST D-01.01.01- Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych | | | |
| 1.1.1 | | D-01.01.01.11 Odtworzenie trasy i pkt-w wys. w terenie równinnym | | | |
| 1 | D- | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. | km | | |
| d.1.1 | 01.01.01.1 | /Roboty pomiarowe - wyznaczenie obiektów/ | km | 0.025 | |
| .1 | 1 | 0.025 | | | |
| | | | | RAZEM | 0.025 |
| 1.2 | | D-01.02.02. Zdjęcie warstwy humusu lub /i darniny/ | | | |
| 1.2.1 | | D-01.02.02.12 Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr. w-wy do 15 cm | | | |
| 2 | D- | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 30 cm za pomocą spycharek z załadunkiem oraz odwiezieniem środkami transportu na odległość ... km. | m ² | | |
| d.1.2 | 01.02.02.1 | 450 | m ² | 450.000 | |
| .1 | 2 | | | RAZEM | 450.000 |
| 1.3 | | SST D-01.02.04 - Rozbiórki elementów dróg,ogrodzeń i przepustów | | | |
| 1.3.1 | | D-01.02.04.24. Rozebranie nawierzchni z brukowca | | | |
| 3 | D- | Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm mechanicznie | m ² | | |
| d.1.3 | 01.02.04.2 | <bruk do ponownego wykorzystania>95 | m ² | 95.000 | |
| .1 | 4 | | | RAZEM | 95.000 |
| 1.3.2 | | D-01.02.04.71 Rozebranie przepustów z rur betonowych | | | |
| 4 | D- | Rozebranie przepustu dwuotworowego - rury betonowe o śr. 2x1500 cm | m | | |
| d.1.3 | 01.02.04.7 | <przepust w ul. Marszałkowskiej km 0+644,70 śr 1500 cm>2*11.44 | m | 22.880 | |
| .2 | 1 | | | RAZEM | 22.880 |
| 1.3.3 | | D-01.02.04.91 Rozebranie ścianek czołowych i przepustów | | | |
| 5 | D- | Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe | m ³ | | |
| d.1.3 | 01.02.04.9 | <ścianki czołowe w km 0+644,7> | m ³ | 13.935 | |
| .3 | 1 | (7.5*0.5*2.8-2*3.14*0.75^2)*2 | | RAZEM | 13.935 |
| 6 | D-01.02.04 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość km | m ³ | | |
| d.1.3 | .3 | <przepust w ul. Marszałkowskiej km 0+644,70 śr 1500 cm>2*11.44*((3.14*0.9^2)-(3.14*0.75^2)) | m ³ | 17.781 | |
| | | <ścianki czołowe w km 0+644,7>(7.5*0.5*2.8-2*3.14*0.75^2)*2 | m ³ | 13.935 | |
| | | | | RAZEM | 31.716 |
| 2 | | D-02.00.00 Roboty ziemne | | | |
| 2.1 | | D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych | | | |
| 2.1.1 | | D-02.01.01.12 Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-V z transp. urobku na odkład/nasyp na odl. do 1 km | | | |
| 7 | D- | Wykonanie wykopów z transp.urobku na odl.do km sam.samowyład. /odwiezienie urobku na odl. 5 km/ | m ³ | | |
| d.2.1 | 02.01.01.1 | <rozebranie korpusu drogowego na długości barier L=51m>748 | m ³ | 748.000 | |
| .1 | 2 | <wymiana torfu pod koroną rozebranego korpusu i przepustem>1802 | m ³ | 1802.000 | |
| | | <śedenice rur istniejących>-11.44*2*3.13*0.9^2 | m ³ | -58.008 | |
| | | <ścianki czołowe>-(7.5*0.5*2.8-2*3.14*0.75^2)*2 | m ³ | -13.935 | |
| | | | | RAZEM | 2478.057 |
| 8 | D- | Załadunek z transportem urobku samochodami samowyładowczymi wraz z utylizacją. | m ³ | | |
| d.2.1 | 02.01.01.1 | <wymiana torfu pod koroną rozebranego korpusu i przepustem>1802 | m ³ | 1802.000 | |
| .1 | 2 | | | RAZEM | 1802.000 |
| 2.2 | | D-02.03.01.00 - Wykonanie nasypów | | | |
| 2.2.1 | | D-02.03.01.12 Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu na odl do 1 km | | | |
| 9 | D- | Zasypanie przestrzeni przyobiektovej w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami do rzędnej spodu warstw konstrukcyjnych jezdni | m ³ | | |
| d.2.2 | 02.03.01.1 | /grunt pozyskany z dokopu/ | m ³ | 1802.000 | |
| .1 | 2 | <wymiana torfu pod koroną rozebranego korpusu i przepustem>1802 | m ³ | 679.000 | |
| | | <formowanie korpusu drogowego pod proj. bariery>679 | m ³ | -60.000 | |
| | | <objętość rury>-3.0*20.0 | m ³ | -49.940 | |
| | | <objętość ławy fundamentowej>-22.7*2.2 | m ³ | | |
| | | | | RAZEM | 2371.060 |
| 10 | D- | Zasypanie przestrzeni przyobiektovej w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami do rzędnej spodu warstw konstrukcyjnych jezdni | m ³ | | |
| d.2.2 | 02.03.01.1 | /grunt pozyskany z ukopu/ | m ³ | 748.000 | |
| .1 | 2 | <grunt pozyskany z istniejącego korpusu drogowego>748 | m ³ | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------------|-----------------|--|--|--------------------|---------|
| | | | | RAZEM | 748.000 |
| 3 | | D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO | | | |
| 3.1 | | D-03.01.01 Przepust pod koroną drogi | | | |
| 11 d.3.1 | D-03.01.01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. V-VI pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 21.0*20 | m ² m ² | 420.000 | |
| | | | | RAZEM | 420.000 |
| 12 d.3.1 | D-03.01.01 | Wykonanie ławy fundamentowej żwirowej. 22.7*2.2 | m ³ m ³ | 49.940 | |
| | | | | RAZEM | 49.940 |
| 13 d.3.1 | D-03.01.01 | Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadłe do osi drogi sposobem ręcznym /ułożenie geotkaniny pod fundament kruszywowy/ 8.0*24.0 | m ² m ² | 192.000 | |
| | | | | RAZEM | 192.000 |
| 14 d.3.1 | D-03.01.01 | Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym 4.0*22.7 | m ² m ² | 90.800 | |
| | | | | RAZEM | 90.800 |
| 15 d.3.1 | D-03.01.01 | Wykonanie przepustu z rur stalowych karbowanych o przekroju łukowo-kołowym 1710/2196mm 22.7 | m m | 22.700 | |
| | | | | RAZEM | 22.700 |
| 4 | | D-06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE | | | |
| 4.1 | | D-06.01.01. Umocnienie skarp | | | |
| 4.1.1 | | D-06.01.01.42 Umocnienie skarp brukowcem na podsypce | | | |
| 16 d.4.1 .1 .2 | D-06.01.01.4 | Wykonanie bruku o grub. 20 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach (wys.do 4 m) o pow.płaskich i sferycznych na podsypce cementowo piaskowej gr. 10 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową M 15 <wlot>74*1.5-4.4 <wylot>74.0*1.5-4.4 | m ² m ² m ² | 106.600 106.600 | |
| | | | | RAZEM | 213.200 |
| 17 d.4.1 .1 | D-06.01.01 | Wykonie palisady w dnie i skarpie cieku o śr. 10 cm wbitych na głębokość 100 cm <wlot>2.0+1.5*1.5*2 <wylot>2.0+1.5*1.5*2 | m m m | 6.500 6.500 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 18 d.4.1 .1 | D-06.01.01 | Wykonanie pojedynczych opasek z kieszek faszynowych o śr. 20 cm <rów na wlocie>20*2 <rów na wylocie>24.0*2 | m umoc. m umoc. m umoc. | 40.000 48.000 | |
| | | | | RAZEM | 88.000 |
| 19 d.4.1 .1 | D-06.01.01 | Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm. <rów na wlocie>20.0*1.7*2 <rów na wylocie>24.0*1.7*2 | m ² m ² m ² | 68.000 81.600 | |
| | | | | RAZEM | 149.600 |
| 4.2 | | D - 06.04.01 - Oczyszczenie rowu z namułu wraz z profilowaniem skarp | | | |
| 4.2.1 | | D-06.04.01.21 Oczyszczenie rowów z namułu z profilowaniem skarp rowu | | | |
| 20 d.4.2 .1 .1 | D-06.04.01.2 | Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 90 cm z wyprofilowaniem skarp rowu. 20.0+24.0 | m m | 44.000 | |
| | | | | RAZEM | 44.000 |
| 21 d.4.2 .1 .1 | D-06.04.01.2 | Załadunek z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do ... km. 44*0.9 | m ³ m ³ | 39.600 | |
| | | | | RAZEM | 39.600 |
| 4.3 | | ROBOTY DODATKOWE | | | |
| 22 d.4.3 | | Koszt wykonania tymczasowego przepustu 1 | obiekt obiekt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 23 d.4.3 | | Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 12 m 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 24 d.4.3 | | Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 12 m | kpl. | | |

OBMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------|--|----------------|---------|---------|
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 25 d.4.3 | | Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. po zagęszczeniu 16 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie /odtworzenie nawierzchni w obrębie przepustu na odcinku 26,0 m z kruszywa żwirowego gr 16 cm/ 26.0*7.0 | m ² | | |
| | | | m ² | 182.000 | |
| | | | | RAZEM | 182.000 |
| 26 d.4.3 | | Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza | obiekt | | |
| | | 1 | obiekt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5 | | D-07.05.01 Bariery ochronne stalowe | | | |
| 5.1 | | D-07.05.01.12 Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych | | | |
| 27 d.5.1 | D-07.06.02 | Bariery ochronne stalowe jednostronne U-14a | m | | |
| | | 97 | m | 97.000 | |
| | | | | RAZEM | 97.000 |
| 28 d.5.1 | D-07.06.02 | Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 39.0 kg/m | m | | |
| | | 40 | m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |