|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NAZWA INWESTYCJI: | BUDOWA CIĄGU PIESZO ROWEROWEGO NA ODCINKU OD DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 545 DO DROGI KRAJOWEJ NR 7 | |
| OBIEKT: | KŁADKA W CIĄGU ŚCIEŻKI PIESZO ROWEROWEJ NA ODCINKU OD DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 545 DO DROGI KRAJOWEJ NR 7 | |
| FAZA PROJEKTU: | **PRZEDMIAR ROBÓT** | |
| BRANŻA: | MOSTOWA | |
| INWESTOR | Powiatowy Zarząd Dróg w Nidzicy  ul. Kolejowa 29  13-100 Nidzica | |
| WYKONAWCA PROJEKTU: | Pracownie Inżynierskie SOCHA Sp. z o.o.  ul. Chodkiewicza 15  85-065 Bydgoszcz |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ZESPÓŁ PROJEKTOWY | | | | |
| branża | funkcja | imię i nazwisko | nr uprawnień | podpis |
| MOSTOWA | PROJEKTANT | Michał Delmaczyński | KUP/0042/POOM/05  w spec. mostowej |  |
| SPRAWDZAJĄCY | Łukasz Figat | KUP/0064/POOM/15  w spec. mostowej |  |

**ROBOTY MOSTOWE**

Budowa : KŁADKA W CIĄGU ŚCIEŻKI PIESZO-ROWEROWEJ NA ODCINKU NA ODCINKU OD DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 545 DO DROGI

KRAJOWEJ NR 7

Obiekt : KŁADKA W CIĄGU ŚCIEŻKI PIESZO-ROWEROWEJ w km 1+307,25 kładka nad rowem melioracyjnym RA

Adres : NIDZICA

**PRZEDMIAR ROBÓT AUTOCAD**

Data: 2018-02-10 Str. 1

Lp. Nr Sp.Techn. Podstawa kalkulacji / opis pozycji Ilość Jedn. miary

**1 WYMAGANIA OGÓLNE**

**1.1 KOSZTY TOWARZYSZĄCE**

**1 Koszty dostosowania się do SST, zaplecza Wykonawcy i badan labolatoryjnych 1,000 ryczałt**

**2 GEODEZJA**

**2.2 ODTWORZENIE ( WYZNACZENIE )TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH**

**2 Obsługa geodezyjna 1,000 ryczałt**

**3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogach), w terenie: równinnym 0,010 km**

**3 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**

**3.3 ZDJĘCIE HUMUSU**

**4 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ o grubości warstwy do 15 cm, z 130,000 m2**

**przerzutem na hałdę przy granicy robót: humus bez darni**

**5 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 130,000 m2**

**warstwy, z przerzutem na hałdę przy granicy robót: humus bez darni**

**3.4 HUMUSOWANIE I OBSIANIE SKARP**

**6 Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm 11,100 m2**

**7 Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu dod.za każde następne 5 cm 11,100 m2**

**4 ROBOTY ZIEMNE**

**4.5 WYKOPY UMOCNIONE ORAZ BEZ ZABEZPIECZEŃ**

**8 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem 68,000 m3**

**urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat.**

**I-II**

**ROBOTY MOSTOWE**

4. ROBOTY ZIEMNE

4.5. WYKOPY UMOCNIONE ORAZ BEZ ZABEZPIECZEŃ

Data: 2018-02-10 Str. 2

Lp. Nr Sp.Techn. Podstawa kalkulacji / opis pozycji Ilość Jedn. miary

**9 Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie 68,000 m3**

**urobku gruntu kat.I-II po drogach utwardzonych, samochodami samowyładowczymi o**

**ładowności: do 5 t**

**4.6 ROBOTY ZIEMNE - ZASYPKI / NASYPY**

**10 Zasypywanie wykopów 24,000 m3**

**11 Zasypywanie wnęk za ścianami prefabrykowanymi 41,800 m3**

**5 PALE FUNDAMENTOWE**

**5.7 WYKONANIE PALI Z RUR STALOWYCH**

**12 Wykonanie pali z rur stalowych śr. 508 mm wypełnionych betonem zbrojonym C25/30 38,000 m**

**6 ZBROJENIE**

**6.9 ZBROJENIE STALĄ KLASY A III**

**13 Przygotowanie i montaż zbrojenia 2,351 t**

**14 Ułożenie siatki stalowej śr. 8,0 mm o oczkach 10 x 10cm 16,000 m2**

**7 BETON**

**7.10 BETON NIEKONSTRUKCYJNY C 12 /15**

**15 Betonowanie konstrukcji niezbrojonych -podkładowych, betonem C12/15 2,600 m3**

**16 Betonowanie konstrukcji zbrojonych-podkładowych, betonem C12/15 3,400 m3**

**17 Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie tradycyjne płyt 9,600 m2**

**fundamentowych**

**7.11 BETON KONSTRUKCYJNY C25/30**

**18 Betonowanie oczepów pali betonem C 25/30 4,330 m3**

**19 Deskowanie oczepów 18,000 m2**

**ROBOTY MOSTOWE**

7. BETON

7.11. BETON KONSTRUKCYJNY C25/30

Data: 2018-02-10 Str. 3

Lp. Nr Sp.Techn. Podstawa kalkulacji / opis pozycji Ilość Jedn. miary

**7.12 BETON KONSTRUKCYJNY C30/37**

**20 Betonowanie płyty zespalającej betonem 30/37 8,010 m3**

**21 Deskowanie płytami ze sklejki wodoodpornej, łączonymi na klamry ciesielskie: wsporników i 21,300 m2**

**gzymsów**

**22 Betonowanie oczepów ścian oporowych betonem 30/37 3,200 m3**

**23 Deskowanie oczepów ścian oporowych prefabrykowanych 29,700 m2**

**8 PREFABRYKATY**

**8.13 PREFABRYKATY SPRĘŻONE TYPU DS 6**

**24 Montaż prefabrykowanych desek mostowych typu DS 6 4,000 element**

**25 Przekładki z z papy asfaltowej 5,000 m2**

**26 Wypełnienie szczelin dylatacyjnych sznurem dylatacyjnym 18,000 m**

**8.14 PREFABRYKATY ŚCIENNE TYPU L**

**27 Montaż prefabrykowanych żelbetowych ścian oporowych ramowych typu "L" 130x99 23,000 element**

**28 Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm, techniką diamentową w betonie zbrojonym, przy 1,050 m otworu**

**średnicy wierconego otworu 40 mm**

**29 Montaż rur PVC w ścianach prefabrykatów 7,000 szt**

**30 Spoinowanie płyt kitem. 27,300 m**

**31 Wypełnienie szczelin dylatacyjnych sznurem dylatacyjnym 27,300 m**

**32 Wykonanie przekrycia szczeliny z papy zgrzewalnej 7,100 m2**

**33 Izolacja pionowa ścian z folii kubełkowej - z gruntowaniem 29,900 m2**

**9 ODWODNIENIE**

**9.15 DRENAŻ Z RUR PVC**

**34 Uszczelnienie podłoża ekranem glinowym 6,500 m3**

**35 Ułożenie drenażu z prostych rur z tworzyw sztucznych, o średnicy : 100 mm 27,000 m**

**36 Drenaże kamienne za ścianami oporowymi wykonane z tłucznia i żwiru 2,700 m3**

**37 Drenaż powierzchniowy: poziomy 78,700 m2**

**ROBOTY MOSTOWE**

9. ODWODNIENIE

Data: 2018-02-10 Str. 4

Lp. Nr Sp.Techn. Podstawa kalkulacji / opis pozycji Ilość Jedn. miary

**10 IZOLACJA**

**10.16 IZOLACJA POWŁOKOWA BITUMICZNA**

**38 Wykonanie na obiektach mostowych izolacji przeciwwilgociowych poziomych powłokowych 111,000 m2**

**bitumicznych na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa izolacji o powierzchni w**

**jednym miejscu: ponad 20 do 100 m2**

**39 Wykonanie na obiektach mostowych izolacji przeciwwilgociowych poziomych powłokowych 111,000 m2**

**bitumicznych na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa izolacji o powierzchni**

**w jednym miejscu: ponad 20 do 100 m2**

**11 ZABEZPIECZENIE POWIERZCHNI BETONOWYCH**

**11.17 ZABEZPIECZENIE POWIERZCHNI BETONOWYCH**

**40 Czyszczenie wodą pod ciśnieniem, powierzchni pełnościennych 65,200 m2**

**41 Szpachlowanie powierzchni beton.z betonów 65,200 m2**

**42 Wykonanie powłoki malarskiej elastycznej, przy malowaniu dwukrotnym 65,200 m2**

**12 UMOCNIENIE SKARP**

**12.18 FORMOWANIE SKARP**

**43 Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych 11,000 m2**

**mechanicznie, w gruncie kat.I-III**

**44 Formowanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami 55 kW, z zagęszczeniem nasypu, 5,500 m3**

**z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego: grunt kat. I-II**

**12.19 UMOCNIENIE SKARP NARZUTEM KAMIENNYM**

**45 Wykonanie narzutu kamiennego bez podkładu sposobem: "z brzegu" 31,000 m2**

**46 Wykonanie podsypki o grubości warstwy 5 cm: ze żwiru - sposobem "z brzegu" 31,000 m2**

**47 Wzmacnianie podłoża gruntowego geosyntetykami 31,000 m2**

**12.20 UMOCNIENIE SKARP KOSZAMI GABIONOWYMI**

**48 Wykonanie koszy siatkowo-kamiennych 8,000 m3**

**ROBOTY MOSTOWE**

12. UMOCNIENIE SKARP

12.18. FORMOWANIE SKARP

Data: 2018-02-10 Str. 5

Lp. Nr Sp.Techn. Podstawa kalkulacji / opis pozycji Ilość Jedn. miary

**12.21 HUMUSOWANIE I OBSIANIE SKARP**

**49 Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm 11,100 m2**

**50 Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu dod.za każde następne 5 cm 11,100 m2**

**13 ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE**

**13.22 BALUSTRADY NA OBIEKTACH MOSTOWYCH**

**51 Montaż balustrad zabezpieczonych antykorozyjnie 1,555 t**

**14 DYLATACJE**

**14.23 SZCZELINY DYLATACYJNE**

**52 Zalanie mostowego szwu dylatacyjnego o szerokości do 2 cm 8,400 m**

**15 NAWIERZCHNIE**

**15.24 NAWIERZCHNIE Z ŻYWIC EP-PUR**

**53 Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho, nowych konstrukcji betonowych i żelbetowych, 27,500 m2**

**przy powierzchniach: poziomych**

**54 Posadzki i powłoki z żywicy epoksydowe z dodatkiem piasku kwarcowego, o grubości 1,5 27,500 m2**

**mm, z zagruntowaniem podłoża: żywicą epoksydową**

**55 Dodatek za pogrubienie o 0,5 mm- pozostałe 1,5mm 27,500 m2**

**56 Warstwa nawierzchniowa z żywicy poliuretanowej 27,500 m2**

--- Koniec wydruku ---