|  |  |
| --- | --- |
| 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 Nidzicyul. Kolejowa 2913-100 Nidzica |
| WYKONAWCA PROJEKTU: | Pracownie Inżynierskie SOCHA Sp. z o.o.ul. Chodkiewicza 1585-065 Bydgoszcz |  |

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