**ŚCIEŻKA EDUKACYJNA (Załącznik 1d)**

NAZWA INWESTYCJI : ŚCIEŻKA EDUKACYJNA ADRES INWESTYCJI : SĘKOCIN STARY

INWESTOR : Instytut Badawczy Leśnictwa

ADRES INWESTORA : Sękocin Stary ul. Braci Leśnej 3 BRANŻA : DROGOWA

Dokument został opracowany przy pomocy programu NORMA PRO

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz.** | **Razem** |
| **Kosztorys -ŚCIEŻKA EDUKACYJNA** |
| **1** |  | **Roboty** |
| 1d.1 | KNR 2-310401-02 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. III-IV50 | mm | 50,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **50,000** |
| 2d.1 | KNR 2-310807-01 | Rozebranie nawierzchni z kostki oraz starej płyty na podsypce piaskowej z wypeł- nieniem spoin piaskiem10 | m2m2 | 10,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **10,000** |
| 3d.1 | KNR 201-01-19-03-00 | Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych. Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym2 | kmkm | 2,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **2,000** |
| 4d.1 | KNR 2-310407-05 | Obrzeża betonowe na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin za- prawą cementową50 | mm | 50,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **50,000** |
| 5d.1 | KNR 2-310103-05 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II- IV pod warstwy podbudowy2000 | m2m2 | 2000,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **2000,000** |
| 6d.1 | KNR 4-010108-02 | Dowóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I -III - z hałdy grunt do wbudowaniapoz.5\*0,1 | m3m3 | 200,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **200,000** |
| 7 | KNR 2-31 | Podbudowa wyk.ręcznie z klinca stabilizowanego 0-31,5 dolna warstwa ok 10-15 | m2 | 2000,000 |  |
| d.1 | 0113-01 | cm |  |
| 0113-04 |  |  |
| analogia |  |  |
| poz.5 | m2 |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **2000,000** |
| 8d.1 | KNR 2-311509-07 | Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie 150-200 kg pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym poz.7\*0,05\*1,8 | tt | 180,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **180,000** |
| 9d.1 | KNR-W 4-010212-06 | Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych0,25 | m3m3 | 0,250 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **0,250** |
| 10d.1 | KNR 2-010110-03 | Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km25 | mpmp | 25,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **25,000** |
| 11d.1 | KNR 2-010110-05 | Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu. Dalsze 18 km.Krotność = 3622 | mpmp | 22,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **22,000** |
| 12d.1 | kalk. własna | Utylizacja ODPADÓW karpiny itp45 | m3m3 | 45,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **45,000** |
| 13 | KNR 2-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj łyżki 0.15 m3 w | m3 | 200,000 |  |
| d.1 | 0201-03 z.sz. | gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odleg- |  |
| 2.3.2. 9903 | łość 30 km Grunt oblepiający naczynie robocze. |  |
| 0214-04 |  |  |
| poz.5\*0,1 | m3 |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **200,000** |
| 14d.1 | KNR 2-010301-03 | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV)20 | m3m3 | 20,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **20,000** |
| 15 | KNR 2-31 | Obrzeża EKO BORD PCV o wymiarach OK 6-8 cm oraz łukach o promieniu do 20 | m | 3333,333 |  |
| d.1 | 0407-02 | m przybity 3 gwoździe na 1 m |  |
| 0407-07 |  |  |
| analogia |  |  |
| (2000/1,2)\*2 | m |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **3333,333** |
| 16 | KNR 2-31 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno- grysowo-żwirowych - warstwa wierzchnia - | m2 | 2000,000 |  |
| d.1 | 0311-01 z.o. | grubość po zagęszczeniu 5 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach |  |
| 2.12. 9901-04 | węższych niż 2.5 m - rozkładania i zagęszczenie ręczne |  |
| 0311-02 |  |  |
| poz.5 | m2 |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **2000,000** |

- 2 -

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz.** | **Razem** |
| 17d.1 | KNR-W 4-010212-06 | Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych -1 | m3m3 | 1,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **1,000** |
| 18 | KNR 4-01 | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 35 km grunt.kat. IV | m3 | 282,000 |  |
| d.1 | 0108-03 |  |  |
| 0108-04 |  |  |
| 1+poz.17+poz.14+poz.13+poz.1+poz.2 | m3 |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **282,000** |
| 19d.1 | analiza indy- widualna | Koszt utylizacji ziemi i gruzu - z przekazaniem kart z utylizacjipoz.18 | m3m3 | 282,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **282,000** |
| 20d.1 | KNR 201-05-10-01-00 | Humusowanie poboczy z obsianiem przy grubości warstwy 5cm7\*3+5+15 | m2m2 | 41,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **41,000** |

- 3 -