**DROGA PPOŻ + zatoki postojowe - obmiar (załącznik nr 1a)**

NAZWA INWESTYCJI : Droga Pozarowa zatoki postojowe

ADRES INWESTYCJI : SĘKOCIN STARY

INWESTOR : Instytut Badawczy Leśnictwa

ADRES INWESTORA : Sękocin Stary ul. Braci Leśnej 3 BRANŻA : Budowlana - drogowa

Dokument został opracowany przy pomocy programu NORMA PRO

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz.** | **Razem** |
| **DROGA PPOŻ + ZATOKI POSTOJOWE** | | | | | |
| **1** |  | **DROGA + ZATOKI POSTOJOWE** | | | |
| 1  d.1 | KNR 2-01  0109-05 | Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia  0,02 | ha  ha | 0,020 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **0,020** |
| 2  d.1 | KNR 2-01  0110-03 | Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km  5 | mp  mp | 5,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **5,000** |
| 3  d.1 | KNR 2-01  0110-05 | Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu. Dalsze 18 km.  Krotność = 36  5 | mp  mp | 5,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **5,000** |
| 4  d.1 | KNR 2-31  0807-03 | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 20x10 cm oraz płyt na podsypce ce- mentowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  2\*1,5 | m2  m2 | 3,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **3,000** |
| 5  d.1 | KNR 2-01  0121-02 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod na- wierzchnie placów postojowych  0,7 | ha  ha | 0,700 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **0,700** |
| 6  d.1 | KNR 2-01  0235-02 | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV  5 | m3  m3 | 5,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **5,000** |
| 7  d.1 | KNR 2-31  0103-05 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II- IV pod warstwy podbudowy  550 | m2  m2 | 550,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **550,000** |
| 8 | KNR 2-31 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierz- | m2 | 300,000 |  |
| d.1 | 0103-03 z.o. | chni w gruncie kat. V-VI 26-75 pojazdów na godzinę |  |
| 2.13. 9902- |  |  |
| 01 |  |  |
| 300 | m2 |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **300,000** |
| 9  d.1 | KNR 2-01  0201-06 z.sz.  2.3.2. 9903 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odleg- łość do 1 km Grunt wokół drzew i krzewów - ostrożne roboty  poz.7\*0,22 | m3  m3 | 121,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **121,000** |
| 10  d.1 | KNR 2-01  0301-03 | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV)  poz.8\*0,12 | m3  m3 | 36,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **36,000** |
| 11  d.1 | KNR 2-31  0811-01 ana-  logia | Rozebranie nawierzchni z płyt eko  2\*2,5+1,5\*1,2+2\*3,5 | m2  m2 | 13,800 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **13,800** |
| 12  d.1 | KNR 2-01  0105-07 | Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)  8 | szt.  szt. | 8,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **8,000** |
| 13  d.1 | KNR 2-01  0110-02 | Wywożenie karpiny na odległość do 2 km  poz.12 | mp  mp | 8,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **8,000** |
| 14  d.1 | KNR 2-01  0110-05 | Wywożenie karpiny - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu. Dalsze 20 km.  Krotność = 40 poz.12 | mp  mp | 8,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **8,000** |
| 15  d.1 | kalk. własna | Utylizacja ODPADÓW karpiny itp  poz.12 | m3  m3 | 8,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **8,000** |
| 16  d.1 | KNR 2-01  0214-02 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV  Krotność = 38 poz.9+poz.10 | m3  m3 | 157,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **157,000** |

- 2 -

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz.** | **Razem** |
| 17  d.1 | analiza indy- widualna | Koszt utylizacji ziemi i gruzu - z przekazaniem kart z utylizacji  poz.16\*50% | m3  m3 | 78,500 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **78,500** |
| 18  d.1 | KNR 4-01  0108-02 | Dowóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I -III - z hałdy grunt do wbudowania  (poz.9+poz.10)\*0,22 | m3  m3 | 34,540 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **34,540** |
| 19 | KNR 2-31 | Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem - 25 kg spoiwa na 1 | m2 | 850,000 |  |
| d.1 | 0113-01 | m2 |  |
| 0113-04 |  |  |
| analogia |  |  |
| poz.7+poz.8 | m2 |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **850,000** |
| 20  d.1 | KNR 231-03-  09-05-00  analogia | Nawierzchnia z płyt betonowych kwadratowych grub do 12 cm nawierzchnia z płyt betonowych ażurowych  320 | m2  m2 | 320,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **320,000** |
| 21  d.1 | KNR 231-03-  09-05-00  analogia | Nawierzchnia z płyt betonowych TRELINKA Z ODZYSKU  490 | m2  m2 | 490,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **490,000** |
| 22  d.1 | KNR 2-31  0401-01 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I- II  40 | m  m | 40,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **40,000** |
| 23  d.1 | KNR 231-04-  02-04-00 | Ława z betonu C12/15 grub.pod opornik 10x25 cm  1 | m3  m3 | 1,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **1,000** |
| 24  d.1 | KNR 231-04-  02-04-00 | Ława z betonu C12/15 grub.pod krawężnik  160\*0,25\*0,25 | m3  m3 | 10,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **10,000** |
| 25 | KNR 2-31 | Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo- | m | 160,000 |  |
| d.1 | 0403-05 z.o. | piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę |  |
| 2.13. 9902- |  |  |
| 01 |  |  |
| 160 | m |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **160,000** |
| 26  d.1 | KNR 2-01  0236-02 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV  3 | m3  m3 | 3,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **3,000** |
| 27  d.1 | KNR 2-31  0407-05 | Obrzeża betonowe na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin za- prawą cementową  40,60 | m  m | 40,600 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **40,600** |
| 28  d.1 | KNR 2-31  1507-03 | Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie 200-1000 kg na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym samochodem 5-10 t  28 | t  t | 28,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **28,000** |
| 29  d.1 | KNR 2-01  0234-10 | Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami samojezdnymi w gruncie kat. IV  200 | m2  m2 | 200,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **200,000** |
| 30  d.1 | KNR 2-21  0503-01  analogia | Wykonanie nawierzchni- uzupełnienie płyt eco ziemią z odzysku -rodzima  poz.20 | m2  m2 | 320,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **320,000** |
| 31  d.1 | KNR 201-05-  10-01-00 | Humusowanie poboczy z obsianiem przy grubości warstwy 5cm  200 | m2  m2 | 200,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **200,000** |

- 3 -