**KOSZTORYS INWESTORSKI**

NAZWA INWESTYCJI : Remont ulicy Strażackiej w miejscowości Staroźreby ADRES INWESTYCJI :

INWESTOR : Wójt Gminy Staroźreby

ADRES INWESTORA : 09-440 Staroźreby ul. Płocka 18

BRANŻA : drogowa

DATA OPRACOWANIA : 07.2021

# Dokument został opracowany przy pomocy programu

NORMA 3

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podst** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz** | **Razem** |
| **1** | **Roboty przygotowawcze** | | | | |
| 1 d.1 | KNR 2-01 0119-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równin nym | -km |  |  |
|  |  | 0.29 | km | 0.290 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 0.290 |
| 2 d.1 | KNR 2-01 0119-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równin nym-inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza | -km |  |  |
|  |  | 0.29 | km | 0.290 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 0.290 |
| **2** | **Roboty rozbiórkowe** | | | | |
| 3 d.2 | KNR 2-31 0807-03 | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin piaskiem ( zjazdy) | m2 |  |  |
|  |  | 72.9 | m2 | 72.900 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 72.900 |
| 4 d.2 | KNR 2-31 0815-07 | Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cem.piaskowej | m2 |  |  |
|  |  | 88.1 | m2 | 88.100 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 88.100 |
| 5 d.2 | KNR AT-03 0101-02 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm | m |  |  |
|  |  | 233 | m | 233.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 233.000 |
| 6 d.2 | KNR 2-31 0803-03 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm | m2 |  |  |
|  |  | 65.4 | m2 | 65.400 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 65.400 |
| 7 d.2 | KNR 2-31 0803-04 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 4 | m2 |  |  |
|  |  | 65.4 | m2 | 65.400 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 65.400 |
| 8 d.2 | KNR 2-31 0804-03 | Mechaniczne rozebranie podbudowyz tłucznia kamiennego o grub. średnio 10 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1km ( podbudowa zjazdów , chodniki ) | m2 |  |  |
|  |  | 72.9+88.1 | m2 | 161.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 161.000 |
| 9 d.2 | KNR 2-31 0804-03 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grub. 15 cm ( podbudowa zjazdów i jezdni ) | m2 |  |  |
|  |  | 65.4+72.9 | m2 | 138.300 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 138.300 |
| 10 d.2 | KNR 2-31 0804-04 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - każdy dalszy 1 cm grub. ( podbudowa jezdni ) Krotność = 10 | m2 |  |  |
|  |  | 65.4 | m2 | 65.400 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 65.400 |
| 11 d.2 | KNR AT-03 0102-03 | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km | m2 |  |  |
|  |  | 1538 | m2 | 1538.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1538.000 |
| 12 d.2 | KNR AT-03 0107-01 | Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km | m2 |  |  |
|  |  | 386 | m2 | 386.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 386.000 |
| 13 d.2 | KNR 4-01 0108-12 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km ( materiał z frezowania nawierzchni i rozbiórki podbudów zjazdów, cho-  dników i nawierzchni głównej oraz rozbiórki krawężników i ław) Krotność = 9 | m3 |  |  |
|  |  | 232.5 | m3 | 232.500 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 232.500 |
| **3** | **Roboty ziemne i konstrukcyjne** | | | | |
| **3.1** | **Roboty ziemne** | | | | |
| 14 d.3.  1 | KNR-W 2-01 0203-02 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km ( poszerzenia jezdni, zjazdy i chodniki ) | m3 |  |  |
|  |  | 256.35 | m3 | 256.350 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 256.350 |
| 15 d.3.  1 | KNR 2-01 0214-02 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochoda-  mi samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 | m3 |  |  |
|  |  | 256.35 | m3 | 256.350 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 256.350 |
| 16 d.3.  1 | KNNR 6 0103-03 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. IIIV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni ( na poszerzeniach jezdni, zjazdów i chodników ) | m2 |  |  |
|  |  | 81.65+246.25+580.8 | m2 | 908.700 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 908.700 |
| **3.2** | **Roboty konstrukcyjne - podbudowy** | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podst** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz** | **Razem** |
| 17 d.3.  2 | KNR 2-31 0106-03 | Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po zagęszcz. ( chodnik, zjazdy i poszerzenia jezdni) | m2 |  |  |
|  |  | 580.8+36.4+246.25+81.65 | m2 | 945.100 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 945.100 |
| 18 d.3.  2 | KNR 2-31 0106-04 | Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. ( chodnik, zjazdy i poszerzenia jezdni) Krotność = 4 | m2 |  |  |
|  |  | 945.1 | m2 | 945.100 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 945.100 |
| 19 d.3.  2 | KNR 2-31 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm (poszerzenia jezdni, chodnik wzmocniony i zjazdy ), | m2 |  |  |
|  |  | 81.65+36.4+246.25 | m2 | 364.300 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 364.300 |
| 20 d.3.  2 | KNR 2-31 0114-06 | Podbudowa z kruszywa łamanego - podbudowa zasadnicza - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. ( poszerzenia jezdni ) Krotność = 10 | m2 |  |  |
|  |  | 81.65 | m2 | 81.650 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 81.650 |
| 21 d.3.  2 | KNNR 6 1005-01 | Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych nieulepszonych | m2 |  |  |
|  |  | 81.65 | m2 | 81.650 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 81.650 |
| 22 d.3.  2 | KNNR 6 1005-07 | Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych | m2 |  |  |
|  |  | 81.65 | m2 | 81.650 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 81.650 |
| **3.3** | **Nawierzchnie z betonu asfaltowego** | | | | |
| 23 d.3.  3 | KNNR 6 1005-06 | Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych | m2 |  |  |
|  |  | 1595 | m2 | 1595.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1595.000 |
| 24 d.3.  3 | KNNR 6 1005-07 | Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych | m2 |  |  |
|  |  | 1595 | m2 | 1595.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1595.000 |
| 25 d.3.  3 | KNR 2-31 0311-01 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm ( poszerzenia jezdni ) | m2 |  |  |
|  |  | 81.65 | m2 | 81.650 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 81.650 |
| 26 d.3.  3 | KNR 2-31 0311-02 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.  Krotność = 3 | m2 |  |  |
|  |  | 81.65 | m2 | 81.650 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 81.650 |
| 27 d.3.  3 | KNR AT-03 0203-01 | Warstwa przeciwspękaniowa pod warstwy bitumiczne | m2 |  |  |
|  |  | 1595 | m2 | 1595.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1595.000 |
| 28 d.3.  3 | KNR 2-31 0310-05 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm ( nawierzchnia jezdni ) | m2 |  |  |
|  |  | 1595 | m2 | 1595.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1595.000 |
| 29 d.3.  3 | KNR 2-31 0310-06 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna  asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. ( nawierzchnia jezdni) Krotność = 2 | m2 |  |  |
|  |  | 1595 | m2 | 1595.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1595.000 |
| **3.4** | **Elementy ulicy ( obrzeża, krawężniki, nawierzchnie z kostki )** | | | | |
| 30 d.3.  4 | KNR 2-31 0105-07 | Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. ( chodnik. zjazdy z kostki, ) | m2 |  |  |
|  |  | 580.8+246.25+36.4 | m2 | 863.450 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 863.450 |
| 31 d.3.  4 | KNR 2-31  0402-04  D-08.03.01 | Ława pod obrzeża betonowa z oporem | m3 |  |  |
|  |  | (564+121.5)\*[(0.25\*0.20)-(0.15\*0.15)] | m3 | 18.851 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 18.851 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podst** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz** | **Razem** |
| 32 d.3.  4 | KNR 2-31 0407-05 | Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. | m |  |  |
|  |  | 229 | m | 229.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 229.000 |
| 33 d.3.  4 | KNR 2-31 0403-05 | Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej ( zjazdy ) | m |  |  |
|  |  | 121.5 | m | 121.500 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 121.500 |
| 34 d.3.  4 | KNR 2-31 0403-03 | Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej | m |  |  |
|  |  | 564 | m | 564.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 564.000 |
| 35 d.3.  4 | KNR 2-31 0511-03 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowopiaskowej ( zjazdy ) | m2 |  |  |
|  |  | 246.25 | m2 | 246.250 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 246.250 |
| 36 d.3.  4 | KNR 2-31 0511-02 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowopiaskowej | m2 |  |  |
|  |  | 580.8 | m2 | 580.800 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 580.800 |
| **4** | **Roboty wykończeniowe** | | | | |
| 37 d.4 | KNR 2-21 0401-02 | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia | m2 |  |  |
|  |  | 45 | m2 | 45.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 45.000 |
| 38 d.4 | KNNR 6 1305-01 | Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3 - zawory - 18 szt | m3 |  |  |
|  |  | 1.8 | m3 | 1.800 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.800 |
| 39 d.4 | KNNR 6 1305-02 | Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.1 do 0.2 m3 ( 0,142m3/szt ) - wpusty ściekowe ( 2 szt ) | m3 |  |  |
|  |  | 0.29 | m3 | 0.290 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 0.290 |
| 40 d.4 | KNNR 6 1305-03 | Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.3 m3 - włazy kanalizacyjne ( 10 szt ) | m3 |  |  |
|  |  | 2.9 | m3 | 2.900 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.900 |