**PRZEDMIAR ROBÓT**

**Przebudowa drogi nr 2562C Balice-Rzadkwin odc. Rzadkwin - droga woj. od km 6+200 do km 7+200 o dł. 1,000 km**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp** | **Wyszczególnienie robót** | |
| 1  2  3  1  2  3 | 1. **ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**   **SST 01-01-01**  Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych  w km 6+200 – 7+200 dł. 1,000 km  ilość: **1,000**  jedn:. **km**  ----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------  **SST 01-02-02**  Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm  lokalizacja i obmiar zgodne z tabelą - zał. nr 1- 576,94 m3  ilość:  **577** jedn:. **m3**  ----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------  **SST 01.02.02**  Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi o pojemności zgarniaka 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 5 km. Kategoria gruntu I-II  lokalizacja i obmiar zgodne z tabelą - zał. nr 1- 576,94 m3  ilość:  **577** jedn:. **m3**  ----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------  **II ROBOTY ZIEMNE**  **SST 02-03-01**  Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem w nasyp, kat. gruntu III.  obliczenie - tabela robót ziemnych zał. nr 2 kol. 7 (zużycie na miejscu 291,23 m3)  ilość:  **291**  jedn:. **m3**  ----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------  **SST 02-01-01**  Roboty ziemne wykonywane mechanicznie - wykonanie wykopów w gruncie kat. III z transportem urobku  na odległość do 1 km .  obliczenie - tabela robót ziemnych - zał. nr 2 kol. 6 i 7  382,35 m3 – 291,23 m3 = 91,12 m3  ilość:  **91** jedn:. **m3**  **---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**    **SST 02.03.01**  Roboty ziemne wykonywane mechanicznie - wykonanie nasypów z gruntu kat. II uzyskanego z dokopu, przy transporcie gruntu z odległości do 15 km .  Obliczenie - tabela robót ziemnych - zał. nr 2 kol. (bilans – 70,27 m3)  ilość:  **70** jedn:. **m3** | |
| **Lp** | **Wyszczególnienie robót** |
| 4  5  6  1  1 | **SST 02-03-01**  Formowanie i zagęszczenie nasypów spycharkami. Nasyp o wysokości do 3,0m. Kategoria gruntu III  - obliczenie - tabela zał. nr 2j (zużycie na miejscu + bilans)  291,23 m3 + 70,27 m3 = 361,50 m3    ilość:  **362** jedn:. **m3**  **SST 06-03-02**  Plantowanie powierzchni skarp wykopów. Kategoria gruntów I - III  obliczenie i lokalizacja - tabela plantowania skarp zał. nr 3 kol.14 i 16 (812,45+ 1141,70 = 1 954,15 m2)  ilość:  **1 954**  jedn:. **m2**  ----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------  **SST 06-03-02**  Plantowanie powierzchni skarp nasypów . Kategoria gruntów I - III.  - tabela plantowania skarp zał. nr 3 kol. 13 i 15 (1 446,36 + 995,19 = 2 441,55 m2)  + pobocza  ( 1000 m x 0,75 m) x 2 - (wjazdy 15,0 m ) = 1 485 m2  -------------------------------------------------  razem: 3 926,55 m2  ilość:  **3 927**  jedn:. **m2**  ----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------  **III PODBUDOWA**  **SST 05-03-05b**  Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową AC 16 W wg PN-EN, sposób wbudowania mechaniczny, wraz z transportem mieszanki.  obliczenie - tabela zał. nr 4 (227,32 m3)  skrzyżowanie z drogą powiatową Ciechrz – Rzadkwin w km 6+417 str. L – wyrównanie na śr. gr. 4 cm  (32,0m + 5,50m) : 2 x 15,0 m = 281,25 m2 x 0,04 m = 11,25 m3  ---------------------------------------------------------------------  razem: 238,57 m3 x 2,450 Mg/m3 = 584,50 Mg  ilość: **585**  jedn:. **Mg**  ----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------  **IV. NAWIERZCHNIA**  **SST 05-03-11**  Frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej o średniej gr. 2,5 cm z odwozem ścinki na plac składowy  na odl. 25 km - plac składowy ZDP w Mogilnie (destrukt Zamawiającego)  wg tabeli frezowania - zał. nr 5 - 641,12 m2  skrzyżowanie z drogą powiatową Ciechrz - Rzadkwin  w km 6+417 str. L  5,50 m x 2,0 m = 11,0 m2  --------------------------------------------------------------  razem: 652,12 m2  ilość:  **652**  jedn:. **m2** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp** | **Wyszczególnienie robót** |
| 2  3 | **SST 04-03-01**  Oczyszczenie mechaniczne poszczególnych warstw nawierzchni ulepszonej bitumicznej  pod w-wę profilową  w km 6+200 – 6+207,07  7,07m x (6,50+6,40) :2 = 45,60 m2  w km 6+207,07 – 6+250  42,93m x (6,40+6,00) :2 = 266,17 m2  w km 6+250 – 6+300  50,00m x 6,00 = 300,00 m2  w km 6+300 – 6+339,74  39,74m x (6,00 +5,60) :2 = 230,49 m2  w km 6+339,74 – 6+364  24,26m x (5,60 +5,50) :2 = 134,64 m2  w km 6+364 – 7+200  836,00m x 5,50 = 4 598,0 m2  skrzyżowanie z drogą powiatową Ciechrz – Rzadkwin w km 6+417 str. L  (32,0m + 5,50m) : 2 x 15,0 m = 281,25 m2  -----------------------------------------------------  razem: 5 856,15 m2  pod warstwę ścieralną  w km 6+200 – 6+207,07  7,07m x (6,50+6,40) :2 = 45,60 m2  w km 6+207,07 – 6+250  42,93m x (6,40+6,00) :2 = 266,17 m2  w km 6+250 – 6+300  50,00m x 6,00 = 300,00 m2  w km 6+300 – 6+339,74  39,74m x (6,00 +5,60) :2 = 230,49 m2  w km 6+339,74 – 6+364  24,26m x (5,60 +5,50) :2 = 134,64 m2  w km 6+364 – 7+200  836,00m x 5,50 = 4 598,0 m2  skrzyżowanie z drogą powiatową Ciechrz – Rzadkwin w km 6+417 str. L  (32,0m + 5,50m) : 2 x 15,0 m = 281,25 m2  ------------------------------------  razem: 5 856,15 m2  ogółem: 11 712,3 m2  ilość:  **11 712**  jedn:. **m2**  ---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------  **SST 04-03-01**  Skropienie poszczególnych warstw emulsją asfaltową szybkorozpadową  obliczenie i lokalizacja jak w poz. IV. 2  ilość: **11 712**  jedn:. **m2** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp** | **Wyszczególnienie robót** |
| 4  1  2  3  4 | **SST 05-03-05a**  Wykonanie w-wy ścieralnej AC 11 S, gr. 4 cm z mieszanki mineralno-asfaltowej wg PN-EN, wraz z transportem mieszanki  w km 6+200 – 6+207,07  7,07m x (6,50+6,40) :2 = 45,60 m2  w km 6+207,07 – 6+250  42,93m x (6,40+6,00) :2 = 266,17 m2  w km 6+250 – 6+300  50,00m x 6,00 = 300,00 m2  w km 6+300 – 6+339,74  39,74m x (6,00 +5,60) :2 = 230,49 m2  w km 6+339,74 – 6+364  24,26m x (5,60 +5,50) :2 = 134,64 m2  w km 6+364 – 7+200  836,00m x 5,50 = 4 598,0 m2  skrzyżowanie z drogą powiatową Ciechrz – Rzadkwin w km 6+417 str. L  (32,0m + 5,50m) : 2 x 15,0 m = 281,25 m2  ------------------------------------  razem: 5 856,15 m2  ilość: **5 856** jedn:. **m2**  --------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------  **V. WJAZDY**   1. **Wjazdy gospodarcze z masy bitumicznej**   **SST 04-01-01**  Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 30 cm, kategoria gruntu II-VI.  obmiar i lokalizacja zgodnie z tabelą zał. nr 6 kol. 8 (poz.1 i 3) – 42,74 m2  ilość: **43** jedn:. **m2**  --------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------  **SST 04-02-01**  Warstwy odsączające. Zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm.  obmiar i lokalizacja zgodnie z tabelą zał. nr 6 kol. 8 (poz.1 i 3) – 42,74 m2  ilość: **43**  jedn:. **m2**  --------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------  **SST 04-04-02**  Podbudowy z kruszywa kamiennego 0/31,5 mm , grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm  obmiar i lokalizacja zgodnie z tabelą zał. nr 6 kol. 8 (poz.1 i 3) – 42,74 m2  ilość: **43** jedn:. **m2**  **---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**  **SST 05-03-05b**  Wyrównanie mieszanką z betonu asfaltowego AC16W wg PN-EN na średnią gr. 4 cm, sposób wbudowania mechaniczny, wraz z transportem mieszanki  obmiar i lokalizacja zgodnie z tabelą zał. nr 6 kol. 8 - 91,61 m2  91,61 m2 x 0,04 m = 3,66 m3  3,66 m3 x 2,45 Mg/m3 = 8,98 Mg  ilość: **9**  jedn: **Mg** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp** | **Wyszczególnienie robót** |
| 1  2  3  4  5  1 | **VI. ODWODNIENIE**  **SST 02-01-01**  Wykonanie wykopów pod przepusty pod zjazdami koparkami podsiębiernymi , na odkład, kategoria gruntu I-III.  obmiar i lokalizacja zgodne z tabelą zał. nr 6 kol. 13 (18 m)  18,0 m x 0,60m x 1,10m = 11,88 m3  ilość: **12**  jedn:. **m3**  ----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------  **SST 06-02-01**  Wykonanie ławy fundamentowej żwirowej gr. 25 cm pod przepusty pod zjazdami  obmiar i lokalizacja zgodne z tabelą zał. nr 6 kol. 13 (18,0 m)  18,0 x 0,60 x 0,25 = 2,7 m3  ilość: **3** jedn:. **m3**  ----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------  **SST 06-02-01**  Ułożenie przepustów pod zjazdami z rur PCV grubościennych o śred.40 cm w gotowym wykopie  obmiar i lokalizacja zgodne z tabelą zał. nr 6 kol. 13 (18,0 m)  ilość: **18**  jedn:. **m**  ----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------  **SST 02-01-01**  Zasypywanie wykopów po ułożeniu rur przepustowych PCV fi 400 grubościennych, kategoria gruntu III  9,24 m3 - (14,0 x 3,14 x 0,22 x 0,22) = 6,5 m3  ilość: **7** jedn:. **m3**  ----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------  **SST 06-02-01**  Wykonanie ścianek czołowych z betonu C 16/20 na przepustach pod zjazdami ( na mokro)  obmiar i lokalizacja zgodne z tabelą zał. nr 6 kol. 14 (4 szt.)  ilość: **4**  jedn:. **szt**  --------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------  **VII. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE**  **SST 06-01-01**  Obsianie skarp w ziemi urodzajnej  obliczenie i lokalizacja - tabela plantowania skarp zał. nr 3 kol.14 i 16 (812,45+ 1141,70 = 1 954,15 m2)  - tabela plantowania skarp zał. nr 3 kol. 13 i 15 (1 446,36 + 995,19 = 2 441,55 m2)  + pobocza  ( 1000 m x 0,75 m) x 2 - (wjazdy 15,0 m ) = 1 485 m2  ---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------  razem: 5 880,70 m2  ilość:  **5 881**  jedn:. **m2** |