|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiar** | | | | |
|  |  |  |  |  |
| na wykonanie robót pod nazwą : | | | | |
|  |  |  |  |  |
| **Odnowa nawierzchni DW Nr 243 na odc. Więzowno - Koronowo od km 23+750**  **do km 26+340 dł. 2,590 km** | | | | |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **Lp.** | **Symbol SST** | **Element rozliczeniowy** | **Jm** | **Ilość jedn.** |
| **Roboty pomiarowe** | | | | |
| 1 | D-01.01.01 D-01.12.01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym wraz z inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą | km | 2,590 |
| 2 | D-01.01.01b | Wytyczenie punktów granic pasa drogowego ze stabilizacją granic kamieniami granicznymi z opisem "Pas drogowy" | szt. | 97,0 |
| **Roboty rozbiórkowe** | | | | |
| 3 | D-05.03.11 | Frezowanie nawierzchni bitumicznej jezdni śr. grubości do 4cm z wywozem materiału z rozbiórki nawierzchni na odległość do 10 km - jezdnia | m2 | 13011,25 |
| 4 | D-05.03.11 | Frezowanie nawierzchni bitumicznej jezdni śr. grubości do 8cm i szerokości do 50 cm z wywozem materiału z rozbiórki nawierzchni na odległość do 10 km - jezdnia | m² | 904,5 |
| 5 | D-05.03.11 | Frezowanie nawierzchni bitumicznej jezdni śr. grubości do 4cm z wywozem materiału z rozbiórki nawierzchni na odległość do 10 km – skrzyżowania | m² | 47,5 |
| **Roboty ziemne** | | | | |
| 6 | D-02.00.00 D-02.01.01 D-06.04.01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. chwytaka 0,40 m3, z transportem urobku na odległ. do 4km, samoch. samowyładowczymi - odtworzenie rowów | mb | 4700,0 |
|  | | **Nawierzchnie - jezdnia** |  |  |
| 7 | D-04.03.01 | Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej i skropienie nawierzchni emulsją asfaltową C60 BP3 ZM – jezdnia | m2 | 13011,25 |
| 8 | D-05.03.05b | **Warstwa wyrównawcza** z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16W 35/50 w ilości 100kg/m2, z transportem mieszanki - jezdnia | Mg | 1301,125 |
| 9 | D-05.03.26a1 | Geosiatka do wzmocnienia warstw bitumicznych z włókien szklanych wstępnie przesączona asfaltem o wytrzymałości na rozciąganie 120 / 120 kN/m | m² | 15860,25 |
| 10 | D-04.03.01 | Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej i skropienie nawierzchni emulsją asfaltową C60 BP3 ZM – jezdnia | m2 | 15860,25 |
| 11 | D-05.03.05b | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z transportem - **warstwa wiążąca** asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm, AC16W z polimeroasfaltem PMB 25/55-60 (jezdnia) | m2 | 15860,25 |
| 12 | D- 04.03.01 | Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej i skropienie nawierzchni emulsją asfaltową C60 BP3 ZM – jezdnia | m2 | 15601,25 |
| 13 | D-05.03.13a | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych SMA 8 PMB z transportem - **warstwa ścieralna** - grubość po zagęszczeniu 4 cm (jezdnia) z polimeroasfaltem PMB 45/80-55 | m² | 15601,25 |
|  |  | **Zjazdy** |  |  |
| 14 | D-01.02.04 | Rozebranie istniejącej nawierzchni z korytowaniem  śr. gr. 50cm i transportem urobku na odległość do 4km, samoch. Samowyładowczymi – zjazdy | m² | 1082,75 |
| 15 | D-02.00.00  D-02.01.01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. chwytaka 0,40 m3, z transportem urobku na odległ. do 4km, samoch. samowyładowczymi – wykopy pod rury pod zjazdami | m³ | 58,8 |
| 16 | D-06.02.01a | Przepusty rurowe pod zjazdami z rur HDPE Ø400mm na podsypce z pospółki zagęszczonej mechanicznie gr. 20cm wraz z zasypką rury z piasku | mb | 196,0 |
| 17 | D-06.02.01a | Umocnienie wlotu przepustu Ø400mm z kamienia polnego zatopionego w betonie C12/15 gr.10cm | szt | 36,0 |
| 18 | D-04.01.01 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod w-wy konstrukcyjne nawierzchni – zjazdy | m2 | 1082,75 |
| 19 | D-04.02.01 | Warstwa odsączająca z piasku gr. 10cm – zjazdy | m2 | 1082,75 |
| 20 | D-04.04.01 | Podbudowa zasadnicza z kruszywa kamiennego C90/3 0/31,5 gr. 15cm – zjazdy | m2 | 1082,75 |
| 21 | D-04.03.01 | Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej i skropienie nawierzchni emulsją asfaltową C60 BP3 ZM – zjazdy | m2 | 979,2 |
| 22 | D-05.03.05b | Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W 35/50 o grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm z transportem mieszanki - zjazdy | m2 | 979,2 |
| 23 | D-04.03.01 | Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej i skropienie nawierzchni emulsją asfaltową C60 BP3 ZM – zjazdy | m2 | 892,34 |
| 24 | D-05.03.05a | Warstwa ścieralna z AC 11S 50/70 o grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm z transportem mieszanki - zjazdy | m² | 892,34 |
| 25 | D-05.03.23 | Regulacja wysokościowa beton (C8/10) gr. 7cm nawierzchni z nowej kostki betonowej gr. 8 cm fazowej koloru grafitowego na podsypce cem. piaskowej gr. 4cm – istniejące zjazdy | m² | 85,0 |
| 26 | D-08.03.01 | Regulacja z wymianą na nowe obrzeży betonowych o wym. 30x8x100 na betonie C12/15 (ława w poz. 28) | szt. | 30,0 |
| 27 | D-08.01.01b | Regulacja z wymianą na nowe oporników betonowych – 100/25/12, na betonie C12/15, (ława w poz. 28) | szt | 24,0 |
| 28 | D-08.01.01b | Ławy betonowe z oporem pod obrzeża i oporniki C12/15 | m³ | 2,58 |
|  |  | **Drogi, skrzyżowania** |  |  |
| 29 | D-01.02.04 | Rozebranie istniejącej nawierzchni z korytowaniem  śr. gr. 50cm i transportem urobku na odległość do 4km, samoch. Samowyładowczymi – drogi i skrzyżowania | m² | 335,5 |
| 30 | D-02.00.00 D-02.01.01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi  o poj. chwytaka 0,40 m3, z transportem urobku na odległ. do 4km, samoch. samowyładowczymi – wykopy pod rury pod drogami | m³ | 15,6 |
| 31 | D-06.02.01a | Przepusty rurowe pod drogi z rur PEHD Ø400mm na podsypce z pospółki zagęszczonej mechanicznie gr. 20cm wraz z zasypką rury z piasku | mb | 52,0 |
| 32 | D-06.02.01a | Umocnienie wlotu przepustu Ø400mm z kamienia polnego  zatopionego w betonie C12/15 gr.10cm | szt | 8,0 |
| 33 | D-04.01.01 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod w-wy konstrukcyjne nawierzchni – drogi | m2 | 335,5 |
| 34 | D-04.02.01 | Warstwa odsączająca z piasku gr. 10cm – drogi | m2 | 335,5 |
| 35 | D-04.04.01 | Podbudowa zasadnicza z kruszywa kamiennego C90/3 0/31,5 gr. 20cm – drogi | m2 | 335,5 |
| 36 | D-04.03.01 | Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej i skropienie nawierzchni emulsją asfaltową C60 BP3 ZM – drogi, skrzyżowania | m2 | 280,78 |
| 37 | D-05.03.05b | Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W 35/50 o grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm z transportem mieszanki - drogi, skrzyżowania | m2 | 280,78 |
| 38 | D-04.03.01 | Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej i skropienie nawierzchni emulsją asfaltową C60 BP3 ZM – drogi, skrzyżowania | m2 | 275,0 |
| 39 | D-05.03.05a | Warstwa ścieralna z AC 11S 50/70 o grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm z transportem mieszanki - drogi, skrzyżowania | m² | 275,0 |
|  | | **Przepusty pod jezdnią** |  |  |
| 40 | D-02.01.01 | Roboty ziemne: grunt kat. III. | m³ | 16,0 |
| 41 | D-03.01.03 | Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych Ø 600 | mb | 30,0 |
| 42 | D-06.02.01a | Ścianki czołowe (prefabrykaty) z klasą wytrzymałości betonu na ściskanie C25/30, o wymiarach 200x150x25, Ø 600 | szt | 8,0 |
| 43 | D-06.02.01a | Umocnienie skarpy z kamienia polnego zatopionego w betonie C12/15 gr.10cm do wysokości pobocza | m² | 32,0 |
|  | | **Perony** |  |  |
| 44 | D-02.00.00 D-02.01.01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. chwytaka 0,40 m3, z transportem urobku na odległ. do 4km, samoch. samowyładowczymi – wykopy pod perony | m³ | 26,97 |
| 45 | D-08.01.01b | Ławy betonowe z oporem pod krawężniki i obrzeża C12/15 | m³ | 4,224 |
| 46 | D-08.01.01b | Krawężniki betonowe wystające na 12cm o wym. 30x15x100, na betonie C12/15 (ława w poz. 45) | mb | 38,0 |
| 47 | D-08.01.01b | Krawężniki betonowe – wjazdowy (skos) 100/22/15, na betonie C12/15. (prawe), (ława w poz. 45) | szt | 2,0 |
| 48 | D-08.03.01 | Obrzeża betonowe o wym. 30x8x100 na betonie C12/15 (ława w poz. 45) | mb | 48,0 |
| 49 | D-04.01.01 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod w-wy konstrukcyjne nawierzchni – perony | m² | 89,91 |
| 50 | D-04-02-01 | Warstwa odsączająca z piasku gr. 10cm – perony | m² | 80,0 |
| 51 | D-04.06.01 | Podbudowa z chudego betonu (C8/10) gr. 10cm –perony | m² | 80,0 |
| 52 | D-05.03.23 D-08.02.02 | Nawierzchnie z nowej kostki betonowej gr. 6 cm fazowej koloru szarego na podsypce cem. piaskowej gr. 4cm – perony | m² | 68,0 |
| 53 | D-05.03.23 D-08.02.02 | Nawierzchnie z płytek o wymiarach 0,3 x 0,3 m, koloru żółtego, nawierzchnia antypoślizgowa, wykonane z betonu o grubości 6 cm. kierunkowa na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 grubości 4 cm po zagęszczeniu | m² | 12,0 |
| **Oznakowanie pionowe i poziome** | | |  |  |
| 54 | D-01.02.04 | Zdjęcie istniejących znaków drogowych wraz ze słupkami | szt. | 44,0 |
| 55 | D-07.02.01 | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 50 mm długości do 5m | szt. | 54,0 |
| 56 | D-07.02.01 | Przymocowanie tabliczek do znaków - typu T | szt | 2,0 |
| 57 | D-07.02.01 | Znaki oraz montaż tablic i znaków | szt. | 43,0 |
| 58 | D-07.02.02 | Ustawienie słupków prowadzących uchylnych U1a **elastyczny** | szt. | 52,0 |
| 59 | D-07.01.01 | Odtworzenie oznakowania poziomego - grubowarstwowe chemoutwardzalne strukturalne | m² | 605,64 |
| 60 | D-07.01.01 | Odtworzenie oznakowania poziomego - grubowarstwowe chemoutwardzalne gładkie | m² | 231,64 |
| 61 | D-07.05.01 | Montaż kompletnych barier stalowych U-14a z rozstawem słupków co 4 m, N2W5A(słupkami h = 1 900 mm i elementami odblaskowymi), łata - typ B | mb | 128,0 |
|  |  | **Pobocza** |  |  |
| 62 | D-01.02.02 D-06.03.01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ - ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 5·cm z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 4 km | m² | 5875,0 |
| 63 | D-02.00.00 D-02.01.01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. chwytaka 0,40 m3, z transportem, samoch. samowyładowczymi – wyrównanie wysokościowe poboczy gruntem z wykopów o średniej grubości 10 cm po zagęszczeniu | m³ | 587,5 |
| 64 | D-06.03.01b | Odtworzenie poboczy szer. 1,0m- utwardzenie pobocza z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3 0/31,5 z destruktem z frezowania w stosunku 40/60 – gr. 12cm po zagęszczeniu i 0,50m zjazdy i drogi | m² | 4700,0 |
| 65 | D-06.03.01 D-06.01.01 | Odtworzenie poboczy gruntowych szerokości po 0,25m z humusu z obsianiem trawą | m² | 1175,0 |
| 66 | D-08.05.01 | Ściek drogowy typ trójkątny 33x50x20 na ławie betonowej  z oporem C12/15 gr.15cm | mb | 90,0 |
| 67 | D-08.05.01 | Opornik drogowy 12x25x100 na ławie  betonowej C12/15 gr.15cm | mb | 220,0 |
|  |  | **Remont cząstkowy** |  |  |
| 68 | D-05.03.11 | Frezowanie nawierzchni bitumicznej jezdni do grubości 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki nawierzchni na odległość do 2 km | m2 | 200,0 |
| 69 | D-04.03.01 | Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej i skropienie nawierzchni emulsją asfaltową C60 BP3 ZM | m2 | 200,0 |
| 70 | D-05.03.05b | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z transportem - **warstwa wiążąca** asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm, AC16W 35/50 | m2 | 200,0 |
| 71 | D-05.03.05b | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z transportem - **warstwa wiążąca** asfaltowa - dodatek za każdy kolejny 1·cm grubości warstwy, AC16W 35/50 | m2 | 200,0 |
|  | | **Zieleń drogowa** |  |  |
| 72 | D-01.02.01 | Wycinka krzewów | ha | 0,1431 |
| 73 | D-01.02.01 | Pielęgnacja drzew - podkrzesywanie w skrajni drogowej | szt | 10,00 |
| 74 | D-01.02.01 | Karczowanie karpiny z zasypaniem ziemią i zagęszczeniem | szt | 5,0 |
| **Remont cząstkowy głęboki z wymianą konstrukcji drogi** | | | | |
| 75 | D-01.02.04 | Rozebranie istniejącej nawierzchni z korytowaniem śr. gr. 69cm i transportem urobku na odległość do 4km, samoch. samowyładowczymi | m² | 5372,64 |
| 76 | D-04.05.01 | W-wa ulepszona podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C1,5/2,0 gr. 20cm | m² | 5372,64 |
| 77 | D-04.06.01 | Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 gr. 22cm | m² | 4236,12 |
| 78 | D – 04.04.01 | W-wa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 gr. 20cm | m² | 3202,92 |
| 79 | D-04.03.01 | Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej i skropienie nawierzchni emulsją asfaltową C60 B3 ZM | m² | 2841,3 |
| 80 | D-04.07.01a | W-wa podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 22P 35/50 gr. 7 cm | m² | 2841,3 |
|  |  | **Inne** |  |  |
| 81 |  | Roboty nieprzewidziane od pozycji 1 do 80 – 3% | kpl | 1,00 |