

**PRZEBUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 653 NA TERENIE MIASTA SUWAŁKI - III ETAP (przebudowa ulicy Sejneńskiej od granic administracyjnych miasta do torów wraz z budowa odcinka od ul. Sejneńskiej do ul. Utrata z mostem i tunelem pod torami)**

**Część 2 Budowa odcinka od ul. Sejneńskiej do ul. Utrata z mostem i tunelem pod torami**

**PRZEDMIAR ROBÓT DROGOWYCH**

| Nr poz. | CPV               | Numer ST   | Opis robót   | Jm  | Ilość  |
|---------|-------------------|------------|--|-----|--------|
| 1       | 2                 | 3          | 4  | 5   | 6      |
|         | <b>45233000-9</b> |            | <b>Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne</b>   |     |        |
| 1       |                   | D.00.00.00 | Oznakowanie i zabezpieczenie robót na czas budowy wraz z niezbędnymi zatwierdzonymi przez uprawnione organy projektami tymczasowej organizacji ruchu drogowego, na okres prowadzenia robót drogowych - dotyczy całego zakresu robót  | kpl | 1,00   |
| 2       |                   | D.01.01.01 | Obsługa geodezyjna całości inwestycji polegająca na: wytyczeniu obiektów przewidzianych do realizacji, wykonywaniu pomiarów kontrolnych i sprawdzających w tym : ilości robót ziemnych, długości wybudowanych sieci i przyłączy, powierzchni i długości wykonanych robót drogowych. Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej wszystkich robót.- dotyczy całego zakresu | kpl | 1,00   |
| 3       | <b>77211400-6</b> | D.01.02.01 | Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 10-15cm wraz z karczowaniem pni i transportem dłużyc i karpin do 2 km w miejsce wskazane przez Inwestora.   | szt | 93,00  |
| 4       |                   | D.01.02.01 | Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25cm wraz z karczowaniem pni i transportem dłużyc i karpin do 2 km w miejsce wskazane przez Inwestora.   | szt | 86,00  |
| 5       |                   | D.01.02.01 | Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 26 -35cm wraz z karczowaniem pni i transportem dłużyc i karpin do 2 km w miejsce wskazane przez Inwestora.  | szt | 9,00   |
| 6       |                   | D.01.02.01 | Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 36-45cm wraz z karczowaniem pni i transportem dłużyc i karpin do 2 km w miejsce wskazane przez Inwestora.   | szt | 4,00   |
| 7       |                   | D.01.02.01 | Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 46-55cm wraz z karczowaniem pni i transportem dłużyc i karpin do 2 km w miejsce wskazane przez Inwestora.   | szt | 1,00   |
| 8       |                   | D.01.02.01 | Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 56-65cm wraz z karczowaniem pni i transportem dłużyc i karpin do 2 km w miejsce wskazane przez Inwestora.   | szt | 4,00   |
| 9       |                   | D.01.02.01 | Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 66-75cm wraz z karczowaniem pni i transportem dłużyc i karpin do 2 km w miejsce wskazane przez Inwestora.   | szt | 1,00   |
| 10      |                   | D.01.02.01 | Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy powyżej 75cm wraz z karczowaniem pni i transportem dłużyc i karpin do 2 km w miejsce wskazane przez Inwestora.  | szt | 3,00   |
| 11      |                   | D.01.02.01 | Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średniej gęstości 31-60% powierzchni wraz z oczyszczeniem terenu po wykarczowaniu z wywozem na odległość do 5km  | ha  | 1,27   |
| 12      |                   | D.01.02.01 | Zabezpieczanie drzew o średnicy do 30cm na okres wykonywania robót ziemnych  | szt | 50,00  |
| 13      |                   | D.01.02.01 | Zabezpieczenie matami słomianymi, na okres wykonywania robót ziemnych, drzew o średnicy: ponad 30 cm   | szt | 50,00  |
| 14      |                   | D.01.02.01 | zabezpieczenie krzewów na okres wykonywania robót  | m2  | 100,00 |

|    |            |   |  |        |           |
|----|------------|---|--|--------|-----------|
| 15 | 45112000-5 | D.01.02.02  | Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o średniej grubości do 30cm i złożenie w hałdach na terenie budowy. Część humusu po przesianiu do ponownego wbudowania reszta do wywozu na odległość do 5km w miejsce wskazane przez Zamawiającego.   | m2     | 50 036,00 |
| 16 | 45111100-9 | D.01.02.04  | Roboty remontowe - Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych poprzez frezowanie, średnia grubość warstwy ok. 20cm wraz z wywiezieniem destruktu w miejsce wskazane przez Inwestora samochodami samowyladowczymi do 5 km, przy mechanicznym załadunku i wyladunku.              | m2     | 12 548,00 |
| 17 |            | D.01.02.04  | Roboty remontowe - Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych poprzez frezowanie, średnia grubość warstwy ok. 10cm wraz z wywiezieniem destruktu w miejsce wskazane przez Inwestora samochodami samowyladowczymi do 5 km, przy mechanicznym załadunku i wyladunku.              | m2     | 1 067,00  |
| 18 |            | D.01.02.04  | Wbudowanie destruktu na drodze wskazanej przez Inwestora wraz z niezbędnymi robotami towarzyszącymi (wyrównanie istniejącej nawierzchni żwirowej, rozplantowanie, wyprofilowanie i wałowanie). Przyjąć średnią grubość 10 cm.  | m3     | 2 616,30  |
| 19 |            | D.01.02.04  | Roboty remontowe - Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych poprzez frezowanie, średnia grubość warstwy ok. 5cm wraz z wywiezieniem destruktu w miejsce wskazane przez Inwestora samochodami samowyladowczymi do 5 km, przy mechanicznym załadunku i wyladunku - waga         | m2     | 774,38    |
| 20 |            | D.01.02.04  | Wbudowanie destruktu na drodze wskazanej przez Inwestora wraz z niezbędnymi robotami towarzyszącymi (wyrównanie istniejącej nawierzchni żwirowej, rozplantowanie, wyprofilowanie i wałowanie). Przyjąć średnią grubość 10 cm. - waga   | m3     | 38,72     |
| 21 |            | D.01.02.04  | Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej ger. 20 cm wraz z odwozem gruzu na odległość do 5km i jego utylizacja.  | m2     | 5 115,00  |
| 22 |            | D.01.02.04  | Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławami betonowymi wywieźć na wysypisko jako gruz do 5 km, wraz z jego utylizacją.   | m      | 1 749,00  |
| 23 |            | D.01.02.04  | Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm, na podsypce piaskowej 20% obrzeży do ponownego wbudowania spaletować i odwieść na odległość do 5 km w miejsce wskazane przez Zamawiającego,   | m      | 1 166,00  |
| 24 |            | D.01.02.04  | Rozebranie parkingów, chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z kostki betonowej gr. 6 i 8cm, płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (wraz z jej rozbiórka) 80% kostki do ponownego wbudowania spaletować i odwieść na odległość do 5 km w miejsce wskazane przez Zamawiającego, | m2     | 1 503,00  |
| 25 |            | D.01.02.04  | Rozebranie parkingów, chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z kostki betonowej 30x30x5 cm, płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (wraz z jej rozbiórka) 80% kostki do ponownego wbudowania spaletować i odwieść na odległość do 5 km w miejsce wskazane przez Zamawiającego,  | m2     | 1 406,00  |
| 26 | D.01.02.04 | Rozebranie parkingów, chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z kostki betonowej 30x30x5 cm, płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (wraz z jej rozbiórka) gruz odwieść na odległość do 5km wraz z jego utylizacją. | m2   | 74,00  |           |
| 27 | D.01.02.04 | Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych wraz z odwozem gruzu na odległość do 5km i jego utylizacja   | m2   | 545,00 |           |

|    |            |                                  |   |     |           |
|----|------------|----------------------------------|---|-----|-----------|
| 28 |            | D.01.02.04                       | Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12cm z wypełnieniem spoin piaskiem wraz z odwozem gruzu na odległość do 5km                 | m2  | 10,00     |
| 29 |            | D.01.02.04                       | Rozebranie nawierzchni z destruktu wraz z odwozem i utylizacja na odległość do 5km  | m2  | 31,00     |
| 30 |            | D.01.02.04                       | Rozebranie słupków do znaków drogowych wraz z ich odwiezieniem w miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 5km                                 | szt | 95,00     |
| 31 |            | D.01.02.04                       | Rozebranie tarcz znaków drogowych wraz z ich odwiezieniem w miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 5km                                      | szt | 80,00     |
| 32 |            | D.01.02.04                       | Rozebranie tablicy drogowskazowej typu E wraz z konstrukcją stalową oraz jej odwiezieniem na odległość do 5km w miejsce wskazane przez Zamawiającego      | kpl | 1,00      |
| 33 |            | D.01.02.04                       | Demontaz słupków przeszkodowych wraz z ich odwiezieniem w miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 5km  | szt | 2,00      |
| 34 |            | D.01.02.04                       | Rozebranie barier U12b wraz z ich odwiezieniem na odległość do 5km w miejsce wskazane przez Zamawiającego   | m   | 95,00     |
| 35 |            | D.01.02.04                       | Demontaz ogrodzenia z siatki wraz z cokołem betonowym. Elementy stalowe wywieść na wysypisko na odległość do 3km, gruz na odległość do 5km i zutylizować. | m   | 381,00    |
| 36 |            | D.01.02.04                       | Demontaz ogrodzenia drewnianego wraz z cokołem betonowym. Gruz odwieść na odległość do 5km i zutylizować.   | m   | 97,00     |
| 37 |            | D.01.02.04                       | Demontaz ogrodzenia z paneli betonowych wraz z cokołem i odwozem gruzu na odległość do 5km z jego utylizacja.   | m   | 56,00     |
| 38 |            | D.01.02.04                       | Rozebranie ogrodzeń murowanych z cokołem betonowym wraz z odwozem gruzu na odległość do 5km i jego utylizacja.  | m   | 51,00     |
| 39 |            | D.01.02.04                       | Rozbiórka balustrad stalowych wraz z ich odwozem w miejsce wskazane przez Zamawiającego, na odległość do 5km  | m   | 238,00    |
| 40 |            | D.01.02.04                       | Rozbiórka bram wraz z ich odwozem na złomowisko, na odległość do 3km  | szt | 5,00      |
| 41 |            | D.01.02.04                       | Rozebranie barier drogowych stalowych wraz z ich odwozem w miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 5km                                       | m   | 114,00    |
| 42 | 45111000-8 | D.02.01.01.                      | Wywóz nadmiaru ziemi z wykopu na odległość do 5km w miejsce wskazane przez zamawiającego.   | m3  | 13 753,00 |
| 43 |            | D.02.01.01.                      | Wykopy wykonywane spycharkami gąsienicowymi o mocy 74kW (100kM) w gruncie kategorii III   | m3  | 48 091,00 |
| 44 |            | D.02.03.01.                      | Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii III-IV o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM))                             | m3  | 34 338,00 |
|    | 45233000-9 | <b>Elementy ulic i podbudowy</b> |   |     |           |
| 45 |            | D.04.01.01.                      | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV  | m2  | 38 042,34 |
| 46 |            | D.04.0402a.                      | Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej CBR>60 gr. 15 cm  | m2  | 9 289,49  |
| 47 |            | D.04.0402a.                      | Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej CBR>60 gr. 17 cm  | m2  | 27 781,81 |
| 48 |            | D.04.0402a.                      | Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej CBR>60 gr. 47 cm  | m2  | 620,75    |
| 49 |            | D.04.04.02b.                     | Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C50/30 gr. 15 cm  | m2  | 620,75    |
| 50 |            | D.04.04.02b.                     | Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej gr. 22 cm C50/30  | m2  | 34 822,76 |
| 51 |            | D.04.07.01a.                     | Podbudowa zasadnicza z BA gr. 12cm  | m2  | 24 783,56 |

|    |                   |  |    |           |
|----|-------------------|--|----|-----------|
| 52 | D.04.07.01a.      | Podbudowa zasadnicza z BA gr. 7 cm   | m2 | 5 860,68  |
| 53 | D.04.01.01.       | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV - chodniki i ścieżki rowerowe                   | m2 | 15 146,07 |
| 54 | D.04.04.02b.      | Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej gr. 15 cm C50/30 chodniki i ścieżki rowerowe   | m2 | 15 146,07 |
| 55 | D.04.01.01.       | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV - droga z kruszywa naturalnego                  | m2 | 1 871,50  |
| 56 | D.04.04.02b.      | Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej gr. 20 cm C50/30 droga z kruszywa naturalnego  | m2 | 1 871,50  |
| 57 | D.04.01.01.       | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV - zjazdy i parkingi przy DD1                    | m2 | 3 302,60  |
| 58 | D.04.0402a.       | Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej CBR>60 gr. 15 cm - zjazdy  | m2 | 2 227,75  |
| 59 | D.04.04.02b.      | Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej gr. 22 cm C50/30 zjazdy  | m2 | 2 227,75  |
| 60 | D.04.04.02b.      | Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej gr. 25 cm C50/30   | m2 | 1 074,85  |
| 61 | D.04.04.02b.      | Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej gr. 9 cm C50/30 uzupełnienie podbudowy pod wyspy rozdziału   | m2 | 1 048,25  |
| 62 | D.08.01.02a       | Dostawa i ustawienie krawężników kamiennych 20x30cm na ławie betonowej z betonu C12/15   | m  | 5 395,00  |
| 63 | D.08.01.02a       | Dostawa i ustawienie krawężników kamiennych 20x22cm na ławie betonowej z betonu C12/15   | m  | 1 531,00  |
| 64 | D.08.01.01b.      | Ustawienie krawężników betonowych 20x30cm na ławie betonowej z betonu C12/15   | m  | 1 421,84  |
| 65 | D.08.01.01b.      | Ustawienie krawężników betonowych 20x22cm na ławie betonowej z betonu C12/15   | m  | 143,00    |
| 66 | D.08.01.01b.      | Ustawienie krawężników betonowych 15x22cm na ławie betonowej z betonu C12/15   | m  | 1 146,00  |
| 67 | D.08.01.01b.      | Ustawienie krawężników betonowych 15x30cm na ławie betonowej z betonu C12/15 - parkingi przy DD1   | m  | 181,00    |
| 68 | D.08.03.01.       | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej z oporem   | m  | 10 806,00 |
| 69 | D.05.03.01.       | Wykonanie cieków odwadniających z kostki kamiennej granitowej w obrebie wpustów ulicznych wraz ze wszystkimi robotami towarzyszącymi                           | m  | 485,00    |
| 70 | D.08.00.00.       | Wykoanie cieków korytkowych prefabrykowanych układanych na ławie z kruszywa niezwiązanego oraz podsypce cementowo - piaskowej zgodnie z rys. nr 4.2 szczegół L | m  | 451,00    |
| 71 | D.04.01.01.       | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV - zatoki autobusowe                             | m2 | 684,00    |
| 72 | D.04.0402a.       | Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej CBR>60 gr. 17 cm - zatoki autobusowe   | m2 | 684,00    |
| 73 | D.04.05.01a.      | Wykonanie podbudowy betonowej z betonu C16/20 gr. 26 cm - zatoki autobusowe i pierścień ronda  | m2 | 871,06    |
|    | <b>45233000-9</b> | <b>Nawierzchnie</b>  |    |           |
| 74 | D.05.03.03b.      | Warstwa wiążąca z BA gr 8 cm   | m2 | 24 783,56 |
| 75 | D.05.03.03b.      | Warstwa wiążąca z BA gr 5 cm   | m2 | 8 298,27  |
| 76 | D.05.03.13a.      | Warstwa ściernalna SMA gr 4 cm   | m2 | 25 557,94 |
| 77 | D.05.03.03a.      | Wrszta ściernalna z BA gr 4 cm   | m2 | 8 250,56  |
| 78 | D.05.03.03a.      | Wrszta ściernalna z BA gr 5 cm   | m2 | 4 945,00  |

|    |                   |  |      |          |
|----|-------------------|--|------|----------|
| 79 | D.05.03.23a.      | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsypance cementowo-piaskowej - nawierzchnia chodników  | m2   | 8 058,14 |
| 80 | D.05.03.23a.      | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsypance cementowo-piaskowej - nawierzchnia ciągu pieszo - rowerowego  | m2   | 1 215,43 |
| 81 | D.05.03.23a.      | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm grafitowej, typu starobruk lub równowaznej układane na podsypance cementowo-piaskowej - nawierzchnia chodników                                 | m2   | 1 174,50 |
| 82 | D.05.03.03b.      | Warstwa wiążąca z BA gr 8 cm - zjazdy  | m2   | 1 423,75 |
| 83 | D.05.03.03a.      | Wrszta scieralna z BA gr 4 cm - zjazdy   | m2   | 1 423,75 |
| 84 | D.05.03.23a.      | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsypance cementowo-piaskowej - zjazdy  | m2   | 1 878,85 |
| 85 | D.05.03.23a.      | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm grafitowej, typu starobruk lub równowaznej układane na podsypance cementowo-piaskowej - nawierzchnia azyli z kostki fazowej koloru grafitowego | m2   | 1 048,25 |
| 86 | D.05.03.01.       | Zatoka z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 9/11cm na podsypance cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin żywicami systemowymi  | m2   | 780,00   |
| 87 | D.05.03.01.       | Nawierzchnia pierszcienia z kostki granitowej gr 16cm na podsypance cementowo - piaskowej wraz z wypełnieniem spoin żywicą.  | m2   | 91,06    |
|    | <b>45233000-9</b> | <b>Urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego</b>   |      |          |
| 88 | D-07.01.01        | Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy termoplastyczne) - linie na skrzyżowaniach i przejściach   | m2   | 1 925,00 |
| 89 | D-07.02.01        | Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych/wg projektu stałej organizacji ruchu/   | szt. | 135,00   |
| 90 | D-07.02.01        | Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2/wg projektu stałej organizacji ruchu/  | szt. | 182,00   |
| 91 | D-07.02.01        | Tablice drogowskazowe na własnej konstrukcji wsporczej   | szt  | 5,00     |
| 92 | D-08.07.01a       | Dostawa i montaż poręczy stalowych U12b  | m    | 1 049,00 |
| 93 | D-08.07.01a       | Dostawa i montaż poręczy stalowych U-11b   | m    | 22,00    |
| 94 | D-08.07.01a       | Dostawa i montaż słupków blokujących U12c  | szt  | 7,00     |
| 95 | D-08.07.01a       | Dostawa i montaż barier energochłonnych N2, W2, A  | m    | 397,00   |
| 96 | D-08.07.01a       | Dostawa i montaż poręczy stalowych U11a  | m    | 955,00   |
| 97 | D-08.07.01a       | Dostawa i montaż wiat przystankowych   | szt  | 7,00     |
| 98 | D-08.07.01a       | Remont wagi do ważenia pojazdów polegający na demontażu elementów stalowych, uzupełnieniu elementów betonowych i montażu nowych elementów stalowych wagi.  | kpl  | 1,00     |
|    | <b>45100000-8</b> | <b>Zieleń drogowa i roboty wykonczeniowe</b>   |      |          |
| 99 | D.09.01.01        | Zebranie i złożenie zanieczyszczeń i resztek budowlanych w przyzmy wraz z wywiezieniem zanieczyszczeń samochodami do 5km i utylizacją.   | m3   | 20,00    |

|     |             |   |     |           |
|-----|-------------|---|-----|-----------|
| 100 | D.09.01.01. | Wykonanie trawników z mieszanki trawnikowej Uniwersalna S lub pokrewnej z dowiezieniem ziemi urodzajnej pozyskanej na odległość do 5 km, rozłożyć 15 cm ziemi urodzajnej (na warstwę ziemi urodzajnej należy nawieść co najmniej 3cm kompostu i wymieszać za pomocą glebogryzarki, wygrabić, wyprofilować i zawałować wałem gładkim, zasiać trawę i podlać zraszaczem lub wężem z dyszą rozpylającą). | m2  | 51 656,00 |
| 101 | D.09.01.01. | Sadzenie drzew starszych liściastych i iglastych w gruncie kategorii I-II z bryłą korzeniową o średnicy 1,2m z zaprawą dolów  | szt | 72,00     |
| 102 | D.09.01.01. | Umocnienie skarp płytami betonowymi, ażurowymi, gr. 10 cm, wypełnionych humusem i obsianych trawą. Płyty ułożone na podsypce cementowo - piaskowej  | m2  | 105,00    |
| 103 | D.09.01.01. | Zabezpieczenie skarp mata przeciwoerozyjną / biomaty/   | m2  | 4 119,00  |