**SKRÓCONY PROJEKT WYKONAWCZY**

**Przebudowa drogi wojewódzkiej Nr 551 Strzyżawa-Dąbrowa Chełmińska-Unisław-Wybcz-Chełmża-Wąbrzeźno na odcinku od km 17+515 do km 22+550**

**Technologia:**

1. Rozbiórka elementów dróg
2. Karczowanie pni drzew
3. Roboty ziemne
4. Roboty nawierzchniowe
5. Stała organizacja ruchu
6. Roboty wykończeniowe

**Zawartość projektu:**

1. Część opisowa
2. Część rysunkowa

* Plan orientacyjny
* Plan sytuacyjny
* Profil podłużny
* Przekroje konstrukcyjne
* Przekroje poprzeczne
* Plan tyczenia

1. Specyfikacje techniczne

**Sporządził…………………………… Zatwierdził………………………………**

**Zatwierdzam do realizacji:**

**………………….. …………………**

Data podpis

Bydgoszcz, sierpień 2021

1. CZĘŚĆ OPISOWA
2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiot opracowania stanowi projekt przebudowy drogi wojewódzkiej nr 551 na odcinku od km 17+515 do km 22+550.

Zakres robót obejmuje wymianę nawierzchni drogi, wyrównanie krawędzi istniejącej nawierzchni, przełożenie chodnika i zjazdów z kostki betonowej oraz uzupełnienie i wyrównanie poboczy gruntowych.

1. Podstawa opracowania

Podstawę niniejszego opracowania stanowi:

* Mapa do celów projektowych,
* Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity - Dz. U. Nr 207, poz. 2016 z dnia 21 listopada 2003 r., z późn. zmianami);
* Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity - Dz. U. Nr 204, poz. 2086 z dnia 24 sierpnia 2004 r., z późn. zmianami);
* Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430 z późn. zmianami);
* Badania i pomiary w terenie.

1. Stan istniejący

Przedmiotowy odcinek drogi wojewódzkiej nr 551 jest położony na terenie województwa kujawsko-pomorskiego. Odcinek drogi objęty projektem przebiega przez następujące miejscowości: Unisław, Grzybno w powiecie chełmińskim oraz Wybcz w powiecie toruńskim.

Na analizowanym odcinku droga jest jednojezdniowa, dwupasowa. Posiada bitumiczną nawierzchnię jezdni o szerokości od około 6,0m oraz pobocza gruntowe częściowo wzmocnione destruktem asfaltowym. W miejscowości Unisław występuje po stronie lewej chodnik dla pieszych, który przewidziany jest do regulacji wysokościowej. Również po lewej stronie występują wpusty uliczne – odwodnienie korony drogi – do regulacji wysokościowej.

W stanie istniejącym wzdłuż drogi zlokalizowane są liczne zjazdy oraz przystanki autobusowe do obsługi terenów przyległych.

Na analizowanym odcinku zlokalizowane jest skrzyżowanie z drogą wojewódzką nr 597.

1. Podłoże gruntowe

W podłożu drogowym stwierdzono obecność utworów czwartorzędowych plejstoceńskich tj.

* piasków gliniastych
* glin piaszczystych
* glin
* czarnoziemu piaszczystego

W obrębie projektowanej przebudowy drogi nie stwierdzono występowania wody gruntowej poniżej niwelety istniejącej nawierzchni do głębokości 2,00 m.

W strefie bezpośredniego oddziaływania podłoża gruntowego na projektowaną konstrukcję nawierzchni zalegają grunty wysadzinowe kwalifikujące podłoże do grupy nośności G3.

Istniejącą nawierzchnię stanowi:

* warstwa bitumiczna o gr. 11,0-28,0 cm

- nawierzchnia asfaltowa o gr. 11,0-18,0

- nawierzchnia asfaltowa o gr. 10,0-21,0 cm oraz o lepiszczu smołowym o gr. 2,0-10,0 cm

* podbudowa:

- z kruszywa łamanego o gr. 20,0-24,0 cm

- bruk o gr. 18,0-19,0 cm z lokalnym profilowaniem kruszywem łamanym o gr. 3,0-11,0 cm

- podsypka piaskowa o gr. 3,0-13,0 cm

Istniejąca podbudowa brukowa o szerokości około 4,0 m została poszerzona do szerokości istniejącej nawierzchni kruszywem łamanym. Istniejąca nawierzchnia bitumiczna jest nierówna   
w profilu podłużnym i poprzecznym oraz lokalnie jest skoleinowana. Występują spękania siatkowe, poprzeczne oraz podłużne przykrawędziowe co świadczy o utracie jej nośności. Występują ,,łaty’’ po remontach cząstkowych. Stan techniczny istniejącej nawierzchni bitumicznej jest niezadowalający. Pobocza ziemne są zaniżone a rowy przydrożne są zamulone lub ich brak.

1. Rozwiązania projektowe
   1. Parametry techniczne

DW 551:

Długość odcinka - 5,035km

klasa techniczna - Z

prędkość projektowa Vp - 50 km/h

liczba jezdni - 1x2

szerokość pasów ruchu - 2x3,0 m

szerokość pobocza gruntowego - 1,0 m

obciążenie nawierzchni - 100 kN/oś

* 1. Rozwiązania sytuacyjne

Odcinek drogi wojewódzkiej podlegający przebudowie, na całej długości będzie pokrywał się   
z istniejącym przebiegiem. Początki i końce tras należy dowiązać sytuacyjnie do stanu istniejącego.

Projektuje się wyrównanie istniejącej jezdni do 6,0m na całej długości odcinka.

Tabela 1. Parametry łuków poziomych drogi wojewódzkiej nr 551

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Kilometraż | Kąt zwrotu [g] | Współrzędne | Promień | Parametry krzywej | Długość stycznej, Długość łuku  Strzałka łuku | Pochylenie poprzeczne na łuku | Poszerzenie na łuku  P |
| W1 | 17+537.71 | alfa=36.57 (L) | X=5897377.73  Y=6526022.20 | R=20.00m | - | T=5.91m  LŁ=11.49m  WS=0.85m | i=2% - daszkowe | - |
| W2 | 17+566.31 | alfa=10.47 (P) | X=5897374.12  Y=6526050.90 | R=125.00m | - | T=10.30m  LŁ=20.56m  WS=0.42m | i=3% - jednostronne | - |
| W3 | 18+082.99 | alfa=0.06 (L) | X=5897226.51  Y=6526546.09 | - | - | - | i=2% - daszkowe | - |
| W4 | 18+422.76 | alfa=6.28 (P) | X=5897129.73  Y=6526871.79 | R=300.00m | LK=20.00m  A=77.46 | T=24.82m  LŁ=9.61m  WS=0.42m | i=2% | - |
| W5 | 18+753.28 | alfa=0.14 (P) | X=5897004.80  Y=6527177.82 | - | - | - | i=2% - daszkowe | - |
| W6 | 19+009.41 | alfa=0.06 (L) | X=5896907.49  Y=6527414.75 | - | - | - | i=2% - daszkowe | - |
| W7 | 19+285.02 | alfa=8.96 (P) | X=5896803.03  Y=6527669.80 | R=650.00m | LK=25.00m  A=127.48 | T=58.35m  LŁ=66.53m  WS=1.65m | i=2% | - |
| W8 | 19+510.80 | alfa=17.82 (L) | X=5896688.91  Y=6527864.79 | R=250.00m | LK=25.00m  A=79.06 | T=47.73m  LŁ=44.96m  WS=2.57m | i=3% - jednostronne | - |
| W9 | 19+953.30 | alfa=7.96 (P) | X=5896579.44  Y=6528294.05 | R=525.00m | LK=25.00m  A=114.56 | T=45.37m  LŁ=40.65m  WS=1.08m | i=2% | - |
| W10 | 20+505.19 | alfa=2.66 (P) | X=5896377.41  Y=6528807.72 | R=1000.00m | - | T=20.93m  LŁ=41.85m  WS=0.22m | i=2% - daszkowe | - |
| W11 | 20+790.00 | alfa=0.65 (P) | X=5896262.16  Y=6529068.18 | R=5000.00m | - | T=25.46m  LŁ=50.91m  WS=0.06m | i=2% - daszkowe | - |
| W12 | 20+890.63 | alfa=17.91 (P) | X=5896220.50  Y=6529159.78 | R=250.00m | LK=37.00m  A=96.18 | T=53.94m  LŁ=33.35m  WS=2.73m | i=2% | - |
| W13 | 21+188.78 | alfa=0.55 (P) | X=5896026.23  Y=6529386.64 | R=2000.00m | - | T=8.64m  LŁ=17.28m  WS=0.02m | i=2% - daszkowe | - |
| W14 | 21+221.02 | alfa=0.36 (L) | X=5896005.05  Y=6529410.95 | R=2000.00m | - | T=5.66m  LŁ=11.32m  WS=0.01m | i=2% - daszkowe | - |
| W15 | 21+432.65 | alfa=39.72 (P) | X=5895866.92  Y=6529571.28 | R=138.00m | LK=25.00m(1) LK=45.00m(2)  A=58.74(1) A=78.80(2) | T=57.78m(1) T=66.46m(2)  LŁ=51.10m  WS=7.42m | i=5% - jednostronne | 2x0,25 |
| W16 | 21+954.36 | alfa=2.93 (P) | X=5895356.58  Y=6529693.86 | R=1900.00m | - | T=43.79m  LŁ=87.57m  WS=0.50m | i=2% - daszkowe | - |
| W17 | 22+056.41 | alfa=14.19 (L) | X=5895256.35  Y=6529713.10 | R=350.00m | LK=25.00m  A=93.54 | T=51.68m  LŁ=53.01m  WS=2.26m | i=2% | - |

* 1. Rozwiązania wysokościowe

Niweletę zaprojektowano zgodnie z pochyleniami podłużnymi istniejącej nawierzchni, uwzględniając frezowanie, wykonanie warstw podbudowy oraz wykonanie wymiany warstwy wiążącej i ścieralnej nawierzchni jezdni.

Początek i koniec odcinków należy dowiązać wysokościowo do stanu istniejącego.

Rozwiązania wysokościowe projektowanego układu uwzględniają również rzędne zjazdów oraz istniejące zagospodarowanie i konfigurację terenu przyległego

Spadki podłużne drogi wojewódzkiej nr 551 zawierają się w przedziale 0,01%÷3,96%.

Pochylenie poprzeczne zawiera się w przedziale od 2,0 % do 5,0 %.

Jezdnie zaprojektowano w przekroju daszkowym na odcinkach prostych oraz spadku jednostronnym na łukach.

Tabela 2. Parametry łuków pionowych drogi wojewódzkiej nr 551

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Kilometraż | Promień | Długość łuku | Długość stycznej | i1, i2 | Odległość od wierzchołka |
| 1 | 17+520.40 | - | - | - | i1=-0.56%  i2=-0.29% | - |
| 2 | 17+530.17 | - | - | - | i1=-0.29%  i2=-0.34% | - |
| 3 | 17+572.04 | R=-3000.00m | L=23.01m | T1= 11.50m  T2= 11.50m | i1=-0.56%  i2=0.21% | WS=0.02m |
| 4 | 17+687.55 | R=-3000.00m | L=27.33m | T1= 13.67m  T2= 13.67m | i1=0.21%  i2=1.12% | WS=0.03m |
| 5 | 17+764.30 | R=1500.00m | L=10.16m | T1= 5.08m  T2= 5.08m | i1=1.12%  i2=0.44% | WS=0.01m |
| 6 | 17+788.29 | - | - | - | i1=0.44%  i2=0.21% | - |
| 7 | 17+815.22 | - | - | - | i1=0.21%  i2=0.15% | - |
| 8 | 17+926.88 | R=4500.00m | L=28.67m | T1= 14.33m  T2= 14.33m | i1=0.15%  i2=-0.49% | WS=0.02m |
| 9 | 17+963.32 | - | - | - | i1=-0.49%  i2=-0.26% | - |
| 10 | 18+041.95 | - | - | - | i1=-0.26%  i2=-0.01% | - |
| 11 | 18+145.50 | - | - | - | i1=-0.01%  i2=-0.20% | - |
| 12 | 18+214.89 | - | - | - | i1=-0.20%  i2=-0.39% | - |
| 13 | 18+317.37 | - | - | - | i1=-0.39%  i2=-0.07% | - |
| 14 | 18+392.95 | - | - | - | i1=-0.07%  i2=-0.20% | - |
| 15 | 18+412.94 | R=-3000.00m | L=21.05m | T1= 10.52m  T2= 10.52m | i1=-0.20%  i2=0.50% | WS=0.02m |
| 16 | 18+438.83 | R=6000.00m | L=16.28m | T1= 8.14m  T2= 8.14m | i1=0.50%  i2=0.23% | WS=0.01m |
| 17 | 18+480.91 | R=6000.00m | L=32.71m | T1= 16.35m  T2= 16.35m | i1=0.23%  i2=-0.32% | WS=0.02m |
| 18 | 18+528.39 | - | - | - | i1=-0.32%  i2=-0.42% | - |
| 19 | 18+597.36 |  |  |  | i1=-0.42%  i2=-0.33% |  |
| 20 | 18+816.93 | R=-4500.00m | L=36.49m | T1= 18.24m  T2= 18.24m | i1=-0.33%  i2=0.48% | WS=0.04m |
| 21 | 18+900.79 | - | - | - | i1=-0.48%  i2=0.26% | - |
| 22 | 19+031.63 | R=12000.00m | L=100.04m | T1= 50.02m  T2= 50.02m | i1=0.26%  i2=-0.57% | WS=0.10m |
| 23 | 19+120.21 | R=-12000.00m | L=43.11m | T1= 21.55m  T2= 21.55m | i1=-0.57%  i2=-0.21% | WS=0.02m |
| 24 | 19+168.82 | - | - | - | i1=-0.21%  i2=-0.52% | - |
| 25 | 19+217.02 | - | - | - | i1=-0.52%  i2=-0.27% | - |
| 26 | 19+263.92 | R=-6000.00m | L=37.53m | T1= 18.76m  T2= 18.76m | i1=-0.27%  i2=0.36% | WS=0.03m |
| 27 | 19+336.20 | R=-8000.00m | L=50.02m | T1= 25.01m  T2= 25.01m | i1=0.36%  i2=0.98% | WS=0.04m |
| 28 | 19+386.34 | - | - | - | i1=0.98%  i2=0.82% | - |
| 29 | 19+431.23 | - | - | - | i1=0.82%  i2=0.73% | - |
| 30 | 19+504.93 | - | - | - | i1=0.73%  i2=0.53% | - |
| 31 | 19+540.08 | - | - | - | i1=0.53%  i2=0.32% | - |
| 32 | 19+584.24 | R=-8000.00m | L=70.21m | T1= 35.11m  T2= 35.11m | i1=0.32%  i2=1.20% | WS=0.08m |
| 33 | 19+692.17 | - | - | - | i1=1.20%  i2=0.93% | - |
| 34 | 19+829.96 | R=6000.00m | L=84.63m | T1= 42.32m  T2= 42.32m | i1=0.93%  i2=-0.48% | WS=0.15m |
| 35 | 19+917.31 | - | - | - | i1=-0.48%  i2=-0.20% | - |
| 36 | 20+070.08 | R=-6000.00m | L=32.70m | T1= 16.35m  T2= 16.35m | i1=-0.20%  i2=0.35% | WS=0.02m |
| 37 | 20+201.19 | R=6000.00m | L=51.71m | T1= 25.86m  T2= 25.86m | i1=0.35%  i2=-0.52% | WS=0.06m |
| 38 | 20+317.92 |  |  |  | i1=-0.52%  i2=-0.32% |  |
| 39 | 20+371.51 | - | - | - | i1=-0.32%  i2=-0.61% | - |
| 40 | 20+477.04 | R=-3500.00m | L=54.59m | T1= 27.29m  T2= 27.29m | i1=-0.61%  i2=0.95% | WS=0.11m |
| 41 | 20+552.85 | R=8000.00m | L=87.91m | T1= 43.95m  T2= 43.95m | i1=0.95%  i2=-0.15% | WS=0.12m |
| 42 | 20+616.32 | R=-8000.00m | L=30.10m | T1= 15.05m  T2= 15.05m | i1=-0.15%  i2=0.23% | WS=0.01m |
| 43 | 20+818.03 | R=3000.00m | L=37.63m | T1= 18.82m  T2= 18.82m | i1=0.23%  i2=-1.03% | WS=0.06m |
| 44 | 20+849.18 | - | - | - | i1=-1.03%  i2=-0.53% | - |
| 45 | 20+887.82 | R=1500.00m | L=14.74m | T1= 7.37m  T2= 7.37m | i1=-0.53%  i2=-1.52% | WS=0.02m |
| 46 | 20+914.01 | R=-3000.00m | L=20.89m | T1= 10.45m  T2= 10.45m | i1=-1.52%  i2=-0.82% | WS=0.02m |
| 47 | 21+012.65 | - | - | - | I1=-0.82%  i2=-0.69% |  |
| 47 | 21+094.50 | R=12000.00m | L=42.26m | T1= 21.13m  T2= 21.13m | i1=-0.69%  i2=-1.04% | WS=0.02m |
| 48 | 21+148.79 | R=-3000.00m | L=23.20m | T1= 11.60m  T2= 11.60m | i1=-1.04%  i2=-0.27% | WS=0.02m |
| 49 | 21+194.14 | R=-3000.00m | L=21.21m | T1= 10.61m  T2= 10.61m | i1=-0.27%  i2=0.44% | WS=0.02m |
| 50 | 21+234.71 | R=7000.00m | L=39.02m | T1= 19.51m  T2= 19.51m | i1=0.44%  i2=-0.12% | WS=0.03m |
| 51 | 21+337.73 | R=1500.00m | L=27.04m | T1= 13.52m  T2= 13.52m | i1=-0.12%  i2=-1.92% | WS=0.06m |
| 52 | 21+501.08 | R=1500.00m | L=15.94m | T1= 7.97m  T2= 7.97m | i1=-1.92%  i2=-2.98% | WS=0.02m |
| 53 | 21+548.48 | R=-1500.00m | L=66.96m | T1= 33.48m  T2= 33.48m | i1=-2.98%  i2=1.48% | WS=0.37m |
| 54 | 21+612.28 | R=3000.00m | L=30.16m | T1= 15.08m  T2= 15.08m | i1=1.48%  i2=0.48% | WS=0.04m |
| 55 | 21+686.12 | R=12000.00m | L=57.01m | T1= 28.51m  T2= 28.51m | i1=0.48%  i2=0.00% | WS=0.03m |
| 56 | 21+784.20 | - | - | - | i1=0.00%  i2=-0.19% | - |
| 57 | 21+855.38 | - | - | - | i1=-0.19%  i2=-0.35% | - |
| 58 | 21+901.29 | - | - | - | i1=-0.35%  i2=0.14% | - |
| 59 | 21+924.21 | R=6000.00m | L=35.81m | T1= 17.90m  T2= 17.90m | i1=0.14%  i2=-0.46% | WS=0.03m |
| 60 | 21+995.74 | R=-6000.00m | L=70.86m | T1= 35.43m  T2= 35.43m | i1=-0.46%  i2=0.72% | WS=0.10m |
| 61 | 22+121.69 | - | - | - | i1=0.72%  i2=0.72% | - |
| 62 | 22+248.56 | - | - | - | i1=0.72%  i2=0.71% | - |
| 63 | 22+334.00 | - | - | - | i1=0.71%  i2=0.61% | - |
| 64 | 22+400.51 | - | - | - | i1=0.61%  i2=1.03% | - |
| 65 | 22+450.70 | - | - | - | i1=1.03%  i2=0.84% | - |

* 1. Projektowana konstrukcja nawierzchni
     1. Ruch

Przewidywane obciążenie ruchem obliczono na podstawie pomiaru generalnego przeprowadzonego w 2015 roku. W obliczeniach wykorzystano zasadę określania kategorii ruchu opisaną w Katalogu Typowych Konstrukcji Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych.

Tabela 3. Analiza ruchu na drodze wojewódzkiej nr 551 w ciągu 10 lat eksploatacji

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Opis cechy:** | **Grupy pojazdów** | | |
| **Ciężarowe bez przyczep** | **Ciężarowe z przyczepami** | **Autobusy** |
| **DW 551,. Odcinek Unisław - Wybcz** | | | |
| Ilość pojazdów wg pomiaru w 2015 roku [poj.dobę] | 71 | 92 | 34 |
| Ilość pojazdów w 2024 roku, przy założeniu wzrostu ruchu wg [11] [poj./dobę] | 75 | 97 | 36 |
| Całkowita ilość pojazdów w ciągu 10 lat eksploatacji nawierzchni | 273 750 | 354 050 | 131 400 |
| Współczynniki przeliczeniowe grup pojazdów wg [2] dla dróg pozostałych z dopuszczalnym obciążeniem 115 kN | 0,45 | 1,60 | 1,05 |
| Ilość osi obliczeniowych 100 kN w ciągu 10 lat eksploatacji dla poszczególnych grup pojazdów | 123 188 | 566 480 | 137 970 |
| Sumaryczna ilość osi obliczeniowych 100 kN w ciągu 10 lat eksploatacji | 827 638 | | |
| Współczynnik obliczeniowy pasa ruchu | 0,50 | | |
| Współczynnik szerokości pasa ruchu | 1,06 | | |
| Współczynnik pochylenia niwelety | 1,00 | | |
| **Ilość osi obliczeniowych 100 kN w ciągu 10 lat eksploatacji na pas ruchu N100** | **438 648** | | |
| **Kategoria ruchu** | **KR2** | | |
| **DW 551,. Odcinek Wybcz – Droga krajowa nr 91** | | | |
| Ilość pojazdów wg pomiaru w 2015 roku [poj.dobę] | 61 | 63 | 7 |
| Ilość pojazdów w 2024 roku, przy założeniu wzrostu ruchu wg [11] [poj./dobę] | 64 | 66 | 8 |
| Całkowita ilość pojazdów w ciągu 10 lat eksploatacji nawierzchni | 233 600 | 240 900 | 29 200 |
| Współczynniki przeliczeniowe grup pojazdów wg [2] dla dróg pozostałych z dopuszczalnym obciążeniem 115 kN | 0,45 | 1,60 | 1,05 |
| Ilość osi obliczeniowych 100 kN w ciągu 10 lat eksploatacji dla poszczególnych grup pojazdów | 105 120 | 385 440 | 30 660 |
| Sumaryczna ilość osi obliczeniowych 100 kN w ciągu 20 lat eksploatacji | 521 220 | | |
| Współczynnik obliczeniowy pasa ruchu | 0,50 | | |
| Współczynnik szerokości pasa ruchu | 1,06 | | |
| Współczynnik pochylenia niwelety | 1,00 | | |
| **Ilość osi obliczeniowych 100 kN w ciągu 10 lat eksploatacji na pas ruchu N100** | **276 245** | | |
| **Kategoria ruchu** | **KR2** | | |

Z przeprowadzonej analizy wynika, że na DW 551, od km 17+515 do km 22+550 obciążenie ruchem wyniesie, w ciągu 10 lat eksploatacji, od 0,28 do 0,44 mln osi, średnio 0,36 mln osi obliczeniowych co odpowiada kategorii ruchu KR2.

* + 1. Technologia

W ramach przebudowy, projektuje się wymianę konstrukcji nawierzchni.

Na podstawie przeprowadzonych badań stwierdzono podłoże gruntowe wysadzinowe G3. Na całej długości drogi oraz w istniejącej konstrukcji jezdni występują znaczące ilości lepiszczy smołowych.

W związku z powyższym projektuje się całkowitą rozbiórkę istniejącej konstrukcji drogi, następnie należy wykonać stabilizację podłoża na wymaganą głębokość.

Warstwa ścieralna SMA 8 PMB 45/80-55 gr. 4 cm

Warstwa wiążąca, beton asfaltowy AC 16W 35/50 gr. 4 cm

Podbudowa zasadnicza, beton asfaltowy AC 22P 35/50 gr. 7 cm

Warstwa podbudowy pomocniczej kłsm 0/31,5 gr. 20 cm

Podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa/gruntu   
związanego spoiwem hydraulicznym C1.5/2 gr. 20cm

Konstrukcja chodnika (przekładka):

Kostka betonowa gr. Istn.

Podsypka cem.-piask 1:4 gr. 5 cm

Warstwa podbudowy zasadniczej MN C90/3 0/31,5 gr. 10 cm

Konstrukcja zjazdu bitumicznego:

Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S gr. 4 cm

Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W gr. 5 cm

Warstwa podbudowy zasadniczej MN C90/3 0/31,5 gr. 20 cm

Konstrukcja zjazdu z kostki:

Kostka betonowa (szara) gr. 8 cm

Podsypka cem.-piask 1:4 gr. 5 cm

Warstwa podbudowy zasadniczej MN C90/3 0/31,5 gr. 15 cm

Zjazd z kostki należy obramować opornikiem z każdej strony.

Nawierzchnię poboczy projektuje się wykonać z mieszanki destruktu asfaltowego z kruszywem naturalnym o grubości 15 cm oraz szerokości 1,0m.

Nawierzchnię drogi wojewódzkiej na części długości ograniczono obustronnie lub jednostronnie krawężnikami. Zjazdy od strony krawędzi nawierzchni ograniczone są krawężnikiem najazdowym.

Lokalizacja oraz szczegóły konstrukcyjne oporników, obrzeży i krawężników znajdują się   
w części rysunkowej.

* + 1. Trwałość

Zaprojektowana konstrukcja w tym wariancie przeniesie 1,89 mln osi 100 kN przy wymaganej trwałości 0,36 mln osi 100 kN. Jest to ruch większy od KR2. Grubość konstrukcji będzie wynosić 55 cm co odpowiada grubości minimalnej wynoszącej 55 cm, wymaganej ze względu na zapewnienie odporności na powstawanie wysadzin (G3, KR2. Hz = 1,0).

1. Skrzyżowania i zjazdy

W celu wysokościowego dostosowania nawierzchni zjazdów do przebudowywanej nawierzchni jezdni, należy przeprowadzić regulację wysokościową zjazdów w niezbędnym zakresie. W przypadku skrzyżowań, wcięcia projektuje się w ramach istniejącego pasa drogowego zgodnie   
z istniejącymi krawędziami.

W przypadku zjazdów o nawierzchni z kostki betonowej należy dokonać przełożenia nawierzchni w celu dostosowania wysokościowego do projektowanej nawierzchni drogi wojewódzkiej.

Tabela 4. Wykaz skrzyżowań

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp | Lokalizacja | Strona | Klasa drogi | Nr drogi |
| 1 | 17+539 | P | Wojewódzka | 597 |
| 2 | 19+525 | L | Gminna | 060422C |
| 3 | 21+224 | L | Gminna | 060430C |
| 4 | 21+227 | P | Powiatowa | 1639C |
| 5 | 21+435 | P | Gminna | 060432C |
| 6 | 21+445 | L | Gminna | 060428C |

Tabela 5. Wykaz zjazdów istniejących

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp | Lokalizacja/strona | Konstrukcja zjazdu | Szerokość  [m] | Przepust  Średnica, długość |
| 1 | 17+595.92/L | Kostka brukowa | 4,74m | - |
| 2 | 17+629.31/L | Kostka brukowa | 4,38m | - |
| 3 | 17+654.39/L | Kostka brukowa | 3,9m | - |
| 4 | 17+700.10/L | Kostka brukowa | 4,39m | - |
| 5 | 17+719.20/L | Kostka brukowa | 5,54m | - |
| 6 | 17+725.20/L | Kostka brukowa | 5,54m | - |
| 7 | 17+743.55/P | Gruntowa | 4,5m | - |
| 8 | 17+746.01/L | Kostka brukowa | 4,32m | - |
| 9 | 17+817.41/P | Asfaltowa | 5,0m | - |
| 10 | 17+819.45/L | Kostka brukowa | 4,58m | - |
| 11 | 17+867.81/L | Kostka brukowa | 5,5m | - |
| 12 | 17+867.81/P | Gruntowa | 4,5m | - |
| 13 | 17+881.73/P | Kostka brukowa | 5,1m | - |
| 14 | 17+915.98/P | Kostka brukowa | 5,59m | - |
| 15 | 17+920.43/P | Kostka brukowa | 5,59m | - |
| 16 | 17+925.02/P | Gruntowa | 4,5m | - |
| 17 | 17+939.74/P | Gruntowa | 4,5m | - |
| 18 | 17+968.70/P | Gruntowa | 4,5m | - |
| 19 | 17+984.51/L | Kostka brukowa | 4,79m | - |
| 20 | 18+014.81/P | Gruntowa | 4,5m | - |
| 21 | 18+044.55/L | Gruntowa | 4,5m | - |
| 22 | 18+055.51/P | Asfaltowa | 5,0m | - |
| 23 | 18+083.44/P | Gruntowa | 4,5m | - |
| 24 | 18+085.63/L | Kostka brukowa | 4,08m | - |
| 25 | 18+109.70/L | Kostka brukowa | 3,70m | - |
| 26 | 18+137.00/P | Gruntowa | 4,5m | - |
| 27 | 18+151.77/L | Kostka brukowa | 3,31m | - |
| 28 | 18+169.36/P | Asfaltowa | 5,0m | - |
| 29 | 18+189.11/L | Kostka brukowa | 4,17m | - |
| 30 | 18+224.08/L | Kostka brukowa | 4,65m | - |
| 31 | 18+250.75/L | Kostka brukowa | 5,97m | - |
| 32 | 18+271.65/L | Kostka brukowa | 4,81m | - |
| 33 | 18+279.80/L | Kostka brukowa | 5,34m | - |
| 34 | 18+297.89/L | Kostka brukowa | 4,41m | - |
| 35 | 18+321.27/P | Asfaltowa | 5,55m | - |
| 36 | 18+326.38/P | Asfaltowa | 5,56m | - |
| 37 | 18+328.54/L | Kostka brukowa | 4,50m | - |
| 38 | 18+356.63/L | Kostka brukowa | 4,5m | - |
| 39 | 18+429.81/P | Gruntowa | 4,5m | - |
| 40 | 18+442.50/L | Kostka brukowa | 5,08m | - |
| 41 | 18+461.82/L | Kostka brukowa | 5,47m | - |
| 42 | 18+522.30/L | Gruntowa | 5,0m | - |
| 43 | 18+541.07/P | Kostka brukowa | 4,7m | - |
| 44 | 18+543.17/L | Kostka brukowa | 6,0m | - |
| 45 | 18+563.03/L | Kostka brukowa | 4,69m | - |
| 46 | 18+580.06 /P | Asfaltowa | 6,0m | - |
| 47 | 18+610.75/L | Kostka brukowa | 4,5m | - |
| 47 | 18+615.46/L | Kostka brukowa | 4,5m | - |
| 48 | 18+643.90/P | Gruntowa | 4,5m | - |
| 49 | 18+679.87/L | Kostka brukowa | 4,22m | - |
| 50 | 18+709.04/P | Asfaltowa | 6,0m | - |
| 51 | 18+716.32/L | Kostka brukowa | 5,13m | - |
| 52 | 18+725.43/L | Kostka brukowa | 4,66m | - |
| 53 | 18+748.87/P | Gruntowa | 4,5m | - |
| 54 | 18+750.29/L | Kostka brukowa | 3,97m | - |
| 55 | 18+779.59/P | Gruntowa | 4,5m | - |
| 56 | 18+833.75/L | Kostka brukowa | 4,59m | - |
| 57 | 18+842.92/P | Gruntowa | 4,5m | - |
| 58 | 18+856.76/L | Kostka brukowa | 4,65m | - |
| 59 | 18+888.32/L | Kostka brukowa | 4,69m | - |
| 60 | 18+912.73/L | Kostka brukowa | 4,8m |  |
| 61 | 18+934.19/P | Kostka brukowa | 5,53m | - |
| 62 | 18+950.70/L | Kostka brukowa | 5,09m | - |
| 63 | 18+955.21/P | Asfaltowa | 6,0m | - |
| 64 | 18+991.86/P | Kostka brukowa | 5,52m | - |
| 65 | 19+008.48/P | Gruntowa | 4,5m | - |
| 66 | 19+013.02/L | Kostka brukowa | 5,2m | - |
| 67 | 19+030.95/P | Gruntowa | 4,5m | - |
| 68 | 19+038.66/L | Kostka brukowa | 4,69m | - |
| 69 | 19+119.14/P | Gruntowa | 4,5m | - |
| 70 | 19+137.77/P | Gruntowa | 4,5m | - |
| 71 | 19+160.69/L | Kostka brukowa | 4,5m | - |
| 72 | 19+175.00/P | Gruntowa | 4,5m | - |
| 73 | 19+175.29 /L | Kostka brukowa | 4,69m | - |
| 74 | 19+221.81/L | Kostka brukowa | 5,08m |  |
| 75 | 19+264.73/L | Kostka brukowa | 4,59m | - |
| 76 | 19+282.77/L | Gruntowa | 4,5m | - |
| 77 | 19+371.83/L | Gruntowa | 4,5m | - |
| 78 | 19+417.81/P | Gruntowa | 4,5m | fi 400, L=9,0m |
| 79 | 19+442.92/P | Gruntowa | 4,5m | fi 400, L=11,0m |
| 80 | 19+498.66/P | Gruntowa | 4,5m | - |
| 81 | 19+703.88/P | Gruntowa | 4,5m | - |
| 82 | 19+745.32/P | Asfaltowy | 6,0m | - |
| 83 | 19+763.11/L | Gruntowa | 4,5m | - |
| 84 | 19+805.75/L | Kostka brukowa | 5,21m | - |
| 85 | 19+860.34/P | Gruntowa | 4,5m | - |
| 86 | 19+973.50/P | Gruntowa | 6,0m | - |
| 87 | 19+982.40/L | Gruntowa | 4,5m | - |
| 88 | 20+018.27/L | Gruntowa | 4,5m | - |
| 89 | 20+055.50/L | Gruntowa | 4,5m | - |
| 90 | 20+081.00/L | Gruntowa | 4,5m | - |
| 91 | 20+084.00/P | Asfaltowa | 5,0m | - |
| 92 | 20+207.39/L | Asfaltowa | 5,0m | - |
| 93 | 20+228.58/P | Gruntowa | 5,0m | - |
| 94 | 20+287.30/P | Gruntowa | 4,5m | - |
| 95 | 20+383.61/L | Asfaltowa | 5,33m | - |
| 96 | 20+388.20/P | Gruntowa | 4,5m | - |
| 97 | 20+417.00/L | Gruntowa | 5,0m | - |
| 98 | 20+428.05/P | Asfaltowa | 5,0m | - |
| 99 | 20+572.50/L | Gruntowa | 4,5m | - |
| 100 | 20+622.59/L | Asfaltowa | 5,0m | - |
| 101 | 20+628.29/P | Asfaltowa | 5,0m | - |
| 102 | 20+662.00/L | Gruntowa | 4,5m | - |
| 103 | 20+735.00/L | Gruntowa | 4,5m | - |
| 104 | 20+809.27/L | Asfaltowa | 5,56m | - |
| 105 | 20+853.39/L | Gruntowa | 4,5m | - |
| 106 | 20+892.11/P | Asfaltowa | 5,0m | - |
| 107 | 21+175.32/P | Asfaltowa | 5,0m | - |
| 108 | 21+194.20/P | Asfaltowa | 6,0m | - |
| 109 | 21+291,53 | Kostka brukowa | 7,0m | - |
| 110 | 21+347.11/L | Kostka brukowa | 4,5m | - |
| 111 | 21+380.39/L | Kostka brukowa | 4,5m | - |
| 112 | 21+405.57/P | Kostka brukowa | 4,5m | - |
| 113 | 21+421.41/P | Kostka brukowa | 6,5m | - |
| 114 | 21+610.87/P | Asfaltowy | 5,0m | fi 400, L=16,0m |
| 115 | 21+768.70/L | Asfaltowy | 5,0m | - |
| 116 | 21+787.05/P | Asfaltowy | 5,0m | - |
| 117 | 21+844.98/L | Asfaltowy | 5,0m | -- |
| 118 | 22+059.83/L | Asfaltowy | 5,0m | - |
| 119 | 22+060.45/P | Asfaltowy | 5,65m | - |
| 120 | 22+136.33/L | Asfaltowy | 5,0m | - |
| 121 | 22+163.09/P | Asfaltowy | 5,0m | - |
| 122 | 22+281.88/P | Asfaltowy | 5,0m | - |
| 123 | 22+361.72/P | Asfaltowy | 5,0m | - |
| 124 | 22+370.92/L | Asfaltowy | 5,0m | fi 400, L=11,0m |
| 125 | 22+450.39/P | Asfaltowy | 5,0m | - |

1. Sieci uzbrojenia terenu

W przypadku wykrycia kolizji inwestycji z sieciami uzbrojenia terenu należy niezwłocznie zgłosić ten fakt Inspektorowi Nadzoru. Przed przystąpieniem do robót w rejonie istniejących sieci uzbrojenia terenu Wykonawca zgłosi ten fakt gestorom sieci na 7 dni przed ich rozpoczęciem. Z uwagi na możliwość wypłycenia sieci oraz odstępstw trasowych prace wzdłuż sieci uzbrojenia terenu (w odległości mniejszej niż 2m) należy prowadzić po wytyczeniu jej przebiegu ze szczególną ostrożnością z wykluczeniem użycia sprzętu mechanicznego.

1. Odwodnienie

Odwodnienie remontowanego odcinka drogi wojewódzkiej nr 551 realizowane jest powierzchniowo za pomocą pochyleń poprzecznych i podłużnych drogi do istniejącego systemu odwodnienia drogi wojewódzkiej.

Odwodnienie drogi wojewódzkiej jest realizowane poprzez rowy odwadniające.

W miejscowości Unisław w km 17+620 – 19+260 droga wojewódzka jest odwaniana przez wpusty deszczowe.

W ramach inwestycji przewidziano oczyszczenie rowów przydrożnych, regulację wysokościową.

Tabela 6. Przepusty pod koroną drogi

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp | Lokalizacja | Wymiary przepustu  [m] | Długość  [m] | Materiał | Projektowane czynności naprawcze |
| 1 | 19+281 | ø 1,2 | 20,00 | żelbetowy rurowy | przepust zamulony - do czyszczenia odbudowa/remont ścianek przepustu  umocnienie ścianek czołowych |
| 2 | 21+598 | ø 0,8 | 14,00 | żelbetowy rurowy | przepust zamulony - do czyszczenia odbudowa/remont ścianek przepustu  umocnienie ścianek czołowych |

1. Organizacja ruchu drogowego

W ramach przebudowy należy dokonać analizy, niezbędnych korekt oraz odtworzenia istniejącego oznakowania poziomego na przebudowywanym odcinku drogi wojewódzkiej nr 551.

Oznakowanie pionowe i poziome zostało objęte odrębnym opracowaniem.

1. Tabela robót ziemnych

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **- - - - - - - - - - - - - -TABELA ROBÓT ZIEMNYCH- - - - - - - - - - - - - -** | | | | | | | | | | |
| **Pikietaż** | **Powierzchnia przekroju** | | **Powierzchnia srednia** | | **Odległosć między przekrojami** | **Objętosć gruntu na odcinku** | | **Objętosć gruntu skorygowana** | | **Objętosć humusu** | |
| **(Station)** | **(Measured Area)** | | **(Average Area)** | | **(Distance between sections)** | **(Volume)** | | **(Adjusted)** | | **(Topsoil)** | |
|  | Fw | Fn | Fwsr | Fnsr | L | Vw (-) | Vn (+) | Vsw (-) | Vsn (+) | Vh (-) | Vh (+) |
| 175+15.00 | 2.37 | 0 |  |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 175+20.00 | 2.54 | 0 | 2.46 | 0 | 5 | 12.28 | 0 | 12.28 | 0 | 18.03 | 1.85 |
| 175+31.80 | 2.43 | 0 | 2.48 | 0 | 11.8 | 29.31 | 0 | 29.31 | 0 | 43.46 | 3.51 |
| 175+40.00 | 1.95 | 0 | 2.19 | 0 | 8.2 | 17.98 | 0.02 | 17.98 | 0.02 | 28.25 | 2.92 |
| 175+43.29 | 1.87 | 0 | 1.91 | 0 | 3.29 | 6.28 | 0.01 | 6.28 | 0.01 | 10.42 | 1.4 |
| 175+56.01 | 1.68 | 0.04 | 1.77 | 0.02 | 12.72 | 22.57 | 0.25 | 22.57 | 0.25 | 39.08 | 5.47 |
| 175+60.00 | 1.72 | 0.03 | 1.7 | 0.03 | 3.99 | 6.78 | 0.14 | 6.78 | 0.14 | 12.18 | 1.74 |
| 175+76.57 | 1.65 | 0.03 | 1.69 | 0.03 | 16.57 | 27.93 | 0.52 | 27.93 | 0.52 | 50.79 | 7.39 |
| 175+80.00 | 1.73 | 0.01 | 1.69 | 0.02 | 3.43 | 5.82 | 0.07 | 5.82 | 0.07 | 10.56 | 1.48 |
| 175+95.92 | 1.71 | 0 | 1.72 | 0.01 | 15.92 | 27.39 | 0.09 | 27.39 | 0.09 | 48.11 | 6.18 |
| 176+00.00 | 1.68 | 0 | 1.7 | 0 | 4.08 | 6.93 | 0 | 6.93 | 0 | 11.95 | 1.65 |
| 176+20.00 | 1.66 | 0 | 1.67 | 0 | 20 | 33.39 | 0.03 | 33.39 | 0.03 | 57.51 | 8.97 |
| 176+29.31 | 1.59 | 0 | 1.62 | 0 | 9.31 | 15.1 | 0.02 | 15.1 | 0.02 | 26.6 | 4.36 |
| 176+40.00 | 1.48 | 0 | 1.53 | 0 | 10.69 | 16.38 | 0 | 16.38 | 0 | 30.37 | 5.11 |
| 176+54.39 | 1.42 | 0.01 | 1.45 | 0 | 14.39 | 20.82 | 0.05 | 20.82 | 0.05 | 40.57 | 7.25 |
| 176+60.00 | 1.42 | 0 | 1.42 | 0.01 | 5.61 | 7.96 | 0.03 | 7.96 | 0.03 | 15.83 | 2.82 |
| 176+80.00 | 1.53 | 0 | 1.48 | 0 | 20 | 29.52 | 0.03 | 29.52 | 0.03 | 55.48 | 10.38 |
| 177+00.00 | 1.47 | 0 | 1.5 | 0 | 20 | 29.96 | 0 | 29.96 | 0 | 53.65 | 11.54 |
| 177+00.10 | 1.47 | 0 | 1.47 | 0 | 0.1 | 0.14 | 0 | 0.14 | 0 | 0.26 | 0.06 |
| 177+19.20 | 1.34 | 0.01 | 1.4 | 0 | 19.1 | 26.78 | 0.05 | 26.78 | 0.05 | 51.34 | 11.13 |
| 177+20.00 | 1.34 | 0.01 | 1.34 | 0.01 | 0.8 | 1.07 | 0 | 1.07 | 0 | 2.17 | 0.45 |
| 177+25.20 | 1.35 | 0.01 | 1.35 | 0.01 | 5.2 | 6.99 | 0.03 | 6.99 | 0.03 | 14.24 | 2.92 |
| 177+40.00 | 1.53 | 0 | 1.44 | 0 | 14.8 | 21.36 | 0.05 | 21.36 | 0.05 | 42.05 | 7.41 |
| 177+43.55 | 1.75 | 0 | 1.64 | 0 | 3.55 | 5.83 | 0 | 5.83 | 0 | 10.67 | 1.45 |
| 177+46.01 | 1.75 | 0 | 1.75 | 0 | 2.46 | 4.31 | 0 | 4.31 | 0 | 7.6 | 0.96 |
| 177+60.00 | 1.54 | 0 | 1.65 | 0 | 13.99 | 23.03 | 0 | 23.03 | 0 | 40.49 | 7.57 |
| 177+80.00 | 1.54 | 0 | 1.54 | 0 | 20 | 30.87 | 0 | 30.87 | 0 | 56.03 | 11.78 |
| 178+00.00 | 1.62 | 0 | 1.58 | 0 | 20 | 31.64 | 0 | 31.64 | 0 | 58.35 | 9.34 |
| 178+17.41 | 1.79 | 0 | 1.71 | 0 | 17.41 | 29.72 | 0 | 29.72 | 0 | 52.05 | 6.95 |
| 178+19.45 | 1.76 | 0 | 1.78 | 0 | 2.04 | 3.62 | 0 | 3.62 | 0 | 6.19 | 0.76 |
| 178+20.00 | 1.75 | 0 | 1.76 | 0 | 0.55 | 0.97 | 0 | 0.97 | 0 | 1.68 | 0.21 |
| 178+40.00 | 1.43 | 0 | 1.59 | 0 | 20 | 31.83 | 0 | 31.83 | 0 | 57.41 | 9.51 |
| 178+60.00 | 1.36 | 0 | 1.39 | 0 | 20 | 27.89 | 0 | 27.89 | 0 | 54.34 | 11.5 |
| 178+67.81 | 1.64 | 0 | 1.5 | 0 | 7.81 | 11.71 | 0.01 | 11.71 | 0.01 | 22.66 | 3.81 |
| 178+80.00 | 1.36 | 0.01 | 1.5 | 0.01 | 12.19 | 18.31 | 0.08 | 18.31 | 0.08 | 36.02 | 6.08 |
| 178+81.73 | 1.35 | 0.01 | 1.35 | 0.01 | 1.73 | 2.34 | 0.02 | 2.34 | 0.02 | 4.88 | 1.03 |
| 179+00.00 | 1.39 | 0 | 1.37 | 0 | 18.27 | 25.04 | 0.09 | 25.04 | 0.09 | 50.65 | 11.41 |
| 179+15.98 | 1.41 | 0.01 | 1.4 | 0 | 15.98 | 22.38 | 0.07 | 22.38 | 0.07 | 44.17 | 9.76 |
| 179+20.00 | 1.36 | 0.01 | 1.38 | 0.01 | 4.02 | 5.56 | 0.04 | 5.56 | 0.04 | 11.22 | 2.33 |
| 179+20.43 | 1.35 | 0.01 | 1.35 | 0.01 | 0.43 | 0.59 | 0.01 | 0.59 | 0.01 | 1.21 | 0.25 |
| 179+25.02 | 1.34 | 0.01 | 1.35 | 0.01 | 4.58 | 6.18 | 0.06 | 6.18 | 0.06 | 12.83 | 2.62 |
| 179+39.74 | 1.61 | 0 | 1.48 | 0.01 | 14.73 | 21.75 | 0.09 | 21.75 | 0.09 | 42.49 | 7.55 |
| 179+40.00 | 1.61 | 0 | 1.61 | 0 | 0.26 | 0.41 | 0 | 0.41 | 0 | 0.76 | 0.12 |
| 179+60.00 | 1.51 | 0 | 1.56 | 0 | 20 | 31.22 | 0 | 31.22 | 0 | 58.47 | 9.56 |
| 179+68.70 | 1.56 | 0 | 1.54 | 0 | 8.7 | 13.37 | 0.01 | 13.37 | 0.01 | 25.04 | 4.34 |
| 179+80.00 | 1.62 | 0 | 1.59 | 0 | 11.3 | 17.96 | 0.02 | 17.96 | 0.02 | 32.51 | 5.66 |
| 179+84.51 | 1.65 | 0 | 1.63 | 0 | 4.51 | 7.36 | 0 | 7.36 | 0 | 13.05 | 2.16 |
| 180+00.00 | 1.59 | 0 | 1.62 | 0 | 15.49 | 25.06 | 0 | 25.06 | 0 | 44.99 | 7.35 |
| 180+14.81 | 1.59 | 0 | 1.59 | 0 | 14.81 | 23.52 | 0 | 23.52 | 0 | 43.1 | 7.07 |
| 180+20.00 | 1.48 | 0 | 1.53 | 0 | 5.19 | 7.97 | 0 | 7.97 | 0 | 14.91 | 2.65 |
| 180+40.00 | 1.51 | 0 | 1.5 | 0 | 20 | 29.9 | 0 | 29.9 | 0 | 56.49 | 10.63 |
| 180+44.55 | 1.5 | 0 | 1.51 | 0 | 4.55 | 6.85 | 0 | 6.85 | 0 | 12.86 | 2.3 |
| 180+55.51 | 1.66 | 0 | 1.58 | 0 | 10.96 | 17.33 | 0 | 17.33 | 0 | 31.88 | 5.1 |
| 180+60.00 | 1.5 | 0 | 1.58 | 0 | 4.49 | 7.09 | 0 | 7.09 | 0 | 13.18 | 2.02 |
| 180+80.00 | 1.37 | 0.02 | 1.44 | 0.01 | 20 | 28.73 | 0.19 | 28.73 | 0.19 | 56.64 | 10.71 |
| 180+82.99 | 1.51 | 0.01 | 1.44 | 0.02 | 2.99 | 4.31 | 0.05 | 4.31 | 0.05 | 8.53 | 1.69 |
| 180+83.44 | 1.52 | 0.01 | 1.52 | 0.01 | 0.46 | 0.69 | 0.01 | 0.69 | 0.01 | 1.34 | 0.24 |
| 180+85.63 | 1.59 | 0.01 | 1.55 | 0.01 | 2.18 | 3.39 | 0.03 | 3.39 | 0.03 | 6.43 | 1.13 |
| 181+00.00 | 1.79 | 0 | 1.69 | 0.01 | 14.37 | 24.31 | 0.08 | 24.31 | 0.08 | 43.55 | 6.26 |
| 181+09.70 | 1.75 | 0 | 1.77 | 0 | 9.7 | 17.22 | 0 | 17.22 | 0 | 29.77 | 3.76 |
| 181+20.00 | 1.47 | 0 | 1.61 | 0 | 10.3 | 16.59 | 0 | 16.59 | 0 | 30.16 | 5.11 |
| 181+37.00 | 1.64 | 0 | 1.56 | 0 | 17 | 26.44 | 0 | 26.44 | 0 | 49.02 | 8.84 |
| 181+40.00 | 1.67 | 0 | 1.66 | 0 | 3 | 4.97 | 0 | 4.97 | 0 | 8.92 | 1.36 |
| 181+51.77 | 1.84 | 0 | 1.76 | 0 | 11.77 | 20.69 | 0 | 20.69 | 0 | 35.94 | 4.88 |
| 181+60.00 | 1.85 | 0 | 1.85 | 0 | 8.23 | 15.22 | 0 | 15.22 | 0 | 25.54 | 3.15 |
| 181+69.36 | 1.8 | 0 | 1.82 | 0 | 9.36 | 17.08 | 0 | 17.08 | 0 | 28.76 | 3.64 |
| 181+80.00 | 1.69 | 0 | 1.74 | 0 | 10.64 | 18.56 | 0 | 18.56 | 0 | 32.05 | 4.2 |
| 181+89.11 | 1.66 | 0 | 1.68 | 0 | 9.11 | 15.27 | 0 | 15.27 | 0 | 27 | 3.65 |
| 182+00.00 | 1.61 | 0 | 1.64 | 0 | 10.89 | 17.81 | 0 | 17.81 | 0 | 32.11 | 4.47 |
| 182+20.00 | 1.67 | 0 | 1.64 | 0 | 20 | 32.83 | 0 | 32.83 | 0 | 59.6 | 8.26 |
| 182+24.08 | 1.67 | 0 | 1.67 | 0 | 4.08 | 6.82 | 0 | 6.82 | 0 | 12.34 | 1.66 |
| 182+40.00 | 1.42 | 0 | 1.55 | 0 | 15.92 | 24.62 | 0 | 24.62 | 0 | 46.03 | 7.84 |
| 182+50.75 | 1.5 | 0 | 1.46 | 0 | 10.75 | 15.73 | 0 | 15.73 | 0 | 29.86 | 6 |
| 182+60.00 | 1.55 | 0 | 1.53 | 0 | 9.25 | 14.12 | 0 | 14.12 | 0 | 26.06 | 4.75 |
| 182+71.65 | 1.53 | 0.01 | 1.54 | 0 | 11.65 | 17.95 | 0.03 | 17.95 | 0.03 | 32.74 | 5.92 |
| 182+79.80 | 1.49 | 0 | 1.51 | 0 | 8.15 | 12.33 | 0.02 | 12.33 | 0.02 | 22.52 | 4.39 |
| 182+80.00 | 1.49 | 0 | 1.49 | 0 | 0.2 | 0.3 | 0 | 0.3 | 0 | 0.56 | 0.11 |
| 182+97.89 | 1.46 | 0 | 1.48 | 0 | 17.89 | 26.45 | 0 | 26.45 | 0 | 49.48 | 9.7 |
| 183+00.00 | 1.49 | 0 | 1.48 | 0 | 2.11 | 3.12 | 0 | 3.12 | 0 | 5.92 | 1.1 |
| 183+20.00 | 1.74 | 0 | 1.62 | 0 | 20 | 32.35 | 0 | 32.35 | 0 | 58.15 | 9.5 |
| 183+21.27 | 1.73 | 0 | 1.74 | 0 | 1.27 | 2.21 | 0 | 2.21 | 0 | 3.79 | 0.57 |
| 183+26.38 | 1.71 | 0 | 1.72 | 0 | 5.11 | 8.79 | 0 | 8.79 | 0 | 15.19 | 2.29 |
| 183+28.54 | 1.69 | 0 | 1.7 | 0 | 2.16 | 3.67 | 0 | 3.67 | 0 | 6.43 | 0.95 |
| 183+40.00 | 1.52 | 0 | 1.6 | 0 | 11.46 | 18.36 | 0 | 18.36 | 0 | 33.36 | 5.17 |
| 183+56.63 | 1.47 | 0.01 | 1.5 | 0.01 | 16.63 | 24.89 | 0.1 | 24.89 | 0.1 | 45.75 | 9.28 |
| 183+60.00 | 1.47 | 0.02 | 1.47 | 0.02 | 3.37 | 4.96 | 0.05 | 4.96 | 0.05 | 8.86 | 2.24 |
| 183+80.00 | 1.47 | 0.03 | 1.47 | 0.03 | 20 | 29.48 | 0.51 | 29.48 | 0.51 | 51.4 | 14.13 |
| 183+97.93 | 1.54 | 0.06 | 1.5 | 0.04 | 17.93 | 26.99 | 0.8 | 26.99 | 0.8 | 45.06 | 13.11 |
| 184+00.00 | 1.53 | 0.01 | 1.53 | 0.03 | 2.07 | 3.17 | 0.07 | 3.17 | 0.07 | 5.27 | 1.41 |
| 184+17.93 | 1.47 | 0.02 | 1.5 | 0.01 | 17.93 | 26.95 | 0.22 | 26.95 | 0.22 | 46.7 | 12.38 |
| 184+20.00 | 1.46 | 0.01 | 1.47 | 0.01 | 2.07 | 3.04 | 0.03 | 3.04 | 0.03 | 5.39 | 1.5 |
| 184+27.55 | 1.45 | 0 | 1.46 | 0.01 | 7.55 | 10.98 | 0.05 | 10.98 | 0.05 | 20.39 | 4.78 |
| 184+29.81 | 1.47 | 0 | 1.46 | 0 | 2.26 | 3.3 | 0 | 3.3 | 0 | 6.33 | 1.24 |
| 184+40.00 | 1.46 | 0 | 1.46 | 0 | 10.19 | 14.91 | 0 | 14.91 | 0 | 28.23 | 5.57 |
| 184+42.50 | 1.48 | 0 | 1.47 | 0 | 2.5 | 3.67 | 0 | 3.67 | 0 | 6.77 | 1.43 |
| 184+47.55 | 1.54 | 0.01 | 1.51 | 0 | 5.05 | 7.6 | 0.01 | 7.6 | 0.01 | 13.23 | 3.21 |
| 184+60.00 | 1.63 | 0.07 | 1.58 | 0.04 | 12.45 | 19.7 | 0.47 | 19.7 | 0.47 | 31.02 | 9.05 |
| 184+61.82 | 1.61 | 0.05 | 1.62 | 0.06 | 1.82 | 2.94 | 0.11 | 2.94 | 0.11 | 4.41 | 1.39 |
| 184+80.00 | 1.49 | 0 | 1.55 | 0.03 | 18.18 | 28.15 | 0.51 | 28.15 | 0.51 | 46.21 | 12.5 |
| 185+00.00 | 1.37 | 0.02 | 1.43 | 0.01 | 20 | 28.51 | 0.2 | 28.51 | 0.2 | 52.92 | 12.73 |
| 185+20.00 | 1.64 | 0 | 1.5 | 0.01 | 20 | 30.03 | 0.15 | 30.03 | 0.15 | 56.57 | 10.81 |
| 185+22.30 | 1.62 | 0 | 1.63 | 0 | 2.3 | 3.75 | 0 | 3.75 | 0 | 6.92 | 0.98 |
| 185+40.00 | 1.64 | 0 | 1.63 | 0 | 17.7 | 28.84 | 0 | 28.84 | 0 | 53.16 | 7.74 |
| 185+41.07 | 1.64 | 0 | 1.64 | 0 | 1.07 | 1.75 | 0 | 1.75 | 0 | 3.22 | 0.47 |
| 185+43.17 | 1.65 | 0 | 1.64 | 0 | 2.1 | 3.45 | 0 | 3.45 | 0 | 6.32 | 0.91 |
| 185+60.00 | 1.5 | 0.02 | 1.57 | 0.01 | 16.83 | 26.48 | 0.15 | 26.48 | 0.15 | 47.14 | 9.53 |
| 185+63.03 | 1.5 | 0.02 | 1.5 | 0.02 | 3.03 | 4.54 | 0.07 | 4.54 | 0.07 | 7.84 | 2.13 |
| 185+80.00 | 1.63 | 0 | 1.56 | 0.01 | 16.97 | 26.52 | 0.21 | 26.52 | 0.21 | 46.56 | 10.19 |
| 185+80.06 | 1.63 | 0 | 1.63 | 0 | 0.06 | 0.09 | 0 | 0.09 | 0 | 0.16 | 0.03 |
| 186+00.00 | 1.57 | 0 | 1.6 | 0 | 19.94 | 31.87 | 0 | 31.87 | 0 | 59.1 | 7.96 |
| 186+10.75 | 1.46 | 0 | 1.51 | 0 | 10.75 | 16.27 | 0 | 16.27 | 0 | 31.37 | 4.12 |
| 186+15.46 | 1.39 | 0 | 1.43 | 0 | 4.71 | 6.72 | 0 | 6.72 | 0 | 12.9 | 2.52 |
| 186+20.00 | 1.37 | 0.02 | 1.38 | 0.01 | 4.54 | 6.28 | 0.05 | 6.28 | 0.05 | 11.88 | 2.93 |
| 186+40.00 | 1.59 | 0.01 | 1.48 | 0.01 | 20 | 29.6 | 0.27 | 29.6 | 0.27 | 55.18 | 11.67 |
| 186+43.90 | 1.64 | 0.01 | 1.61 | 0.01 | 3.9 | 6.29 | 0.04 | 6.29 | 0.04 | 11.55 | 1.88 |
| 186+60.00 | 1.52 | 0 | 1.58 | 0.01 | 16.1 | 25.48 | 0.14 | 25.48 | 0.14 | 47.58 | 7.55 |
| 186+79.87 | 1.39 | 0.03 | 1.45 | 0.02 | 19.87 | 28.89 | 0.37 | 28.89 | 0.37 | 54.52 | 12.11 |
| 186+80.00 | 1.39 | 0.03 | 1.39 | 0.03 | 0.13 | 0.18 | 0 | 0.18 | 0 | 0.33 | 0.1 |
| 187+00.00 | 1.49 | 0 | 1.44 | 0.02 | 20 | 28.71 | 0.35 | 28.71 | 0.35 | 54.28 | 13.23 |
| 187+09.04 | 1.62 | 0 | 1.55 | 0 | 9.04 | 14.03 | 0 | 14.03 | 0 | 26.73 | 4.43 |
| 187+16.32 | 1.36 | 0 | 1.49 | 0 | 7.28 | 10.84 | 0 | 10.84 | 0 | 21.27 | 3.44 |
| 187+20.00 | 1.34 | 0 | 1.35 | 0 | 3.68 | 4.96 | 0 | 4.96 | 0 | 10.3 | 1.92 |
| 187+25.43 | 1.31 | 0 | 1.32 | 0 | 5.43 | 7.19 | 0.01 | 7.19 | 0.01 | 15.13 | 2.91 |
| 187+40.00 | 1.19 | 0.01 | 1.25 | 0.01 | 14.57 | 18.23 | 0.08 | 18.23 | 0.08 | 39.81 | 8.48 |
| 187+48.87 | 1.31 | 0.01 | 1.25 | 0.01 | 8.87 | 11.1 | 0.06 | 11.1 | 0.06 | 24.49 | 5.43 |
| 187+50.29 | 1.31 | 0.01 | 1.31 | 0.01 | 1.42 | 1.85 | 0.01 | 1.85 | 0.01 | 4 | 0.86 |
| 187+53.28 | 1.32 | 0 | 1.31 | 0 | 2.99 | 3.92 | 0.01 | 3.92 | 0.01 | 8.42 | 1.8 |
| 187+60.00 | 1.23 | 0 | 1.27 | 0 | 6.72 | 8.57 | 0 | 8.57 | 0 | 18.4 | 3.97 |
| 187+79.59 | 1.5 | 0 | 1.37 | 0 | 19.59 | 26.75 | 0 | 26.75 | 0 | 55.34 | 10.12 |
| 187+80.00 | 1.5 | 0 | 1.5 | 0 | 0.41 | 0.61 | 0 | 0.61 | 0 | 1.22 | 0.18 |
| 188+00.00 | 1.29 | 0 | 1.39 | 0 | 20 | 27.9 | 0 | 27.9 | 0 | 56.76 | 10.28 |
| 188+20.00 | 1.35 | 0 | 1.32 | 0 | 20 | 26.45 | 0 | 26.45 | 0 | 54.42 | 10.98 |
| 188+33.75 | 1.77 | 0 | 1.56 | 0 | 13.75 | 21.45 | 0.03 | 21.45 | 0.03 | 39.65 | 6.33 |
| 188+40.00 | 1.81 | 0.01 | 1.79 | 0 | 6.25 | 11.16 | 0.03 | 11.16 | 0.03 | 19.19 | 2.19 |
| 188+42.92 | 1.74 | 0 | 1.77 | 0 | 2.92 | 5.18 | 0.01 | 5.18 | 0.01 | 9.06 | 1.02 |
| 188+56.76 | 1.54 | 0 | 1.64 | 0 | 13.84 | 22.63 | 0.01 | 22.63 | 0.01 | 41.53 | 5.69 |
| 188+60.00 | 1.51 | 0 | 1.52 | 0 | 3.24 | 4.93 | 0 | 4.93 | 0 | 9.43 | 1.55 |
| 188+80.00 | 1.89 | 0.47 | 1.7 | 0.23 | 20 | 34.03 | 4.69 | 34.03 | 4.69 | 64.16 | 17.43 |
| 188+88.32 | 1.48 | 0.03 | 1.69 | 0.25 | 8.32 | 14.04 | 2.08 | 14.04 | 2.08 | 25.52 | 8.26 |
| 189+00.00 | 1.67 | 0 | 1.57 | 0.02 | 11.68 | 18.38 | 0.19 | 18.38 | 0.19 | 32.74 | 7.11 |
| 189+20.00 | 1.86 | 0 | 1.76 | 0 | 20 | 35.28 | 0 | 35.28 | 0 | 61.38 | 7.95 |
| 189+34.19 | 1.81 | 0 | 1.84 | 0 | 14.19 | 26.05 | 0 | 26.05 | 0 | 44.53 | 5.02 |
| 189+40.00 | 1.55 | 0 | 1.68 | 0 | 5.81 | 9.76 | 0 | 9.76 | 0 | 17.61 | 2.33 |
| 189+50.70 | 1.45 | 0 | 1.5 | 0 | 10.7 | 16.05 | 0.01 | 16.05 | 0.01 | 30.68 | 5.37 |
| 189+55.21 | 1.5 | 0 | 1.47 | 0 | 4.52 | 6.66 | 0 | 6.66 | 0 | 12.89 | 2.39 |
| 189+60.00 | 1.51 | 0 | 1.5 | 0 | 4.79 | 7.2 | 0 | 7.2 | 0 | 13.93 | 2.34 |
| 189+80.00 | 1.61 | 0 | 1.56 | 0 | 20 | 31.19 | 0 | 31.19 | 0 | 59.69 | 8.87 |
| 189+91.86 | 1.66 | 0 | 1.64 | 0 | 11.86 | 19.4 | 0 | 19.4 | 0 | 36.12 | 4.86 |
| 190+00.00 | 1.68 | 0 | 1.67 | 0 | 8.14 | 13.61 | 0 | 13.61 | 0 | 24.9 | 3.38 |
| 190+08.48 | 1.66 | 0 | 1.67 | 0 | 8.48 | 14.18 | 0 | 14.18 | 0 | 26.3 | 3.35 |
| 190+09.41 | 1.65 | 0 | 1.66 | 0 | 0.92 | 1.53 | 0 | 1.53 | 0 | 2.9 | 0.35 |
| 190+13.02 | 1.61 | 0 | 1.63 | 0 | 3.62 | 5.9 | 0 | 5.9 | 0 | 11.3 | 1.41 |
| 190+20.00 | 1.31 | 0 | 1.46 | 0 | 6.98 | 10.19 | 0.01 | 10.19 | 0.01 | 21.06 | 3.13 |
| 190+30.95 | 1.46 | 0 | 1.39 | 0 | 10.95 | 15.18 | 0.02 | 15.18 | 0.02 | 32.39 | 5.31 |
| 190+38.66 | 1.7 | 0 | 1.58 | 0 | 7.71 | 12.21 | 0 | 12.21 | 0 | 23.7 | 3.28 |
| 190+40.00 | 1.72 | 0 | 1.71 | 0 | 1.34 | 2.29 | 0 | 2.29 | 0 | 4.23 | 0.51 |
| 190+60.00 | 1.56 | 0 | 1.64 | 0 | 20 | 32.72 | 0 | 32.72 | 0 | 61.5 | 8.08 |
| 190+80.00 | 1.66 | 0 | 1.61 | 0 | 20 | 32.19 | 0 | 32.19 | 0 | 60.61 | 8.13 |
| 191+00.00 | 1.53 | 0 | 1.6 | 0 | 20 | 31.91 | 0 | 31.91 | 0 | 60.06 | 8.23 |
| 191+19.14 | 1.48 | 0 | 1.5 | 0 | 19.14 | 28.79 | 0 | 28.79 | 0 | 55.32 | 9.35 |
| 191+20.00 | 1.48 | 0 | 1.48 | 0 | 0.86 | 1.28 | 0 | 1.28 | 0 | 2.45 | 0.48 |
| 191+37.77 | 1.64 | 0 | 1.56 | 0 | 17.77 | 27.69 | 0 | 27.69 | 0 | 51.84 | 8.86 |
| 191+40.00 | 1.63 | 0 | 1.63 | 0 | 2.23 | 3.64 | 0 | 3.64 | 0 | 6.71 | 0.98 |
| 191+60.00 | 1.56 | 0 | 1.59 | 0 | 20 | 31.87 | 0.03 | 31.87 | 0.03 | 60.19 | 8.67 |
| 191+60.69 | 1.56 | 0 | 1.56 | 0 | 0.69 | 1.07 | 0 | 1.07 | 0 | 2.07 | 0.29 |
| 191+75.00 | 1.75 | 0.01 | 1.65 | 0.01 | 14.31 | 23.68 | 0.08 | 23.68 | 0.08 | 43.85 | 5.9 |
| 191+75.29 | 1.75 | 0.01 | 1.75 | 0.01 | 0.29 | 0.5 | 0 | 0.5 | 0 | 0.89 | 0.11 |
| 191+80.00 | 1.67 | 0.02 | 1.71 | 0.01 | 4.71 | 8.06 | 0.06 | 8.06 | 0.06 | 14.48 | 2.04 |
| 192+00.00 | 1.6 | 0 | 1.63 | 0.01 | 20 | 32.69 | 0.18 | 32.69 | 0.18 | 60.71 | 8.17 |
| 192+20.00 | 1.57 | 0 | 1.58 | 0 | 20 | 31.68 | 0 | 31.68 | 0 | 59.86 | 7.23 |
| 192+21.81 | 1.56 | 0 | 1.56 | 0 | 1.81 | 2.83 | 0 | 2.83 | 0 | 5.32 | 0.68 |
| 192+26.68 | 1.54 | 0 | 1.55 | 0 | 4.87 | 7.54 | 0 | 7.54 | 0 | 14.24 | 1.9 |
| 192+40.00 | 1.42 | 0 | 1.48 | 0 | 13.32 | 19.73 | 0 | 19.73 | 0 | 38.1 | 5.75 |
| 192+51.68 | 1.43 | 0 | 1.43 | 0 | 11.68 | 16.65 | 0 | 16.65 | 0 | 32.51 | 5.64 |
| 192+60.00 | 1.51 | 0 | 1.47 | 0 | 8.32 | 12.2 | 0 | 12.2 | 0 | 22.96 | 4.2 |
| 192+64.73 | 2.19 | 0 | 1.85 | 0 | 4.73 | 8.74 | 0 | 8.74 | 0 | 15.44 | 2.65 |
| 192+80.00 | 1.99 | 0.47 | 2.09 | 0.24 | 15.27 | 31.94 | 3.6 | 31.94 | 3.6 | 53.31 | 12.85 |
| 192+82.77 | 2.02 | 0.84 | 2.01 | 0.65 | 2.77 | 5.57 | 1.82 | 5.57 | 1.82 | 8.9 | 3.38 |
| 193+00.00 | 1.65 | 0.05 | 1.84 | 0.44 | 17.23 | 31.66 | 7.61 | 31.66 | 7.61 | 50.82 | 23.37 |
| 193+18.21 | 1.65 | 0.04 | 1.65 | 0.04 | 18.21 | 30.05 | 0.82 | 30.05 | 0.82 | 49.14 | 24.53 |
| 193+20.00 | 1.64 | 0.04 | 1.65 | 0.04 | 1.79 | 2.94 | 0.07 | 2.94 | 0.07 | 4.88 | 2.38 |
| 193+40.00 | 1.74 | 0 | 1.69 | 0.02 | 20 | 33.81 | 0.38 | 33.81 | 0.38 | 61.02 | 22.58 |
| 193+43.21 | 1.73 | 0 | 1.73 | 0 | 3.21 | 5.57 | 0 | 5.57 | 0 | 10.71 | 3.11 |
| 193+60.00 | 1.53 | 0.07 | 1.63 | 0.03 | 16.79 | 27.37 | 0.58 | 27.37 | 0.58 | 52.89 | 19.69 |
| 193+71.83 | 1.73 | 0.12 | 1.63 | 0.09 | 11.83 | 19.27 | 1.12 | 19.27 | 1.12 | 37.59 | 13.89 |
| 193+80.00 | 1.43 | 0.08 | 1.58 | 0.1 | 8.17 | 12.91 | 0.82 | 12.91 | 0.82 | 24.98 | 10.72 |
| 194+00.00 | 1.56 | 0.02 | 1.5 | 0.05 | 20 | 29.94 | 0.97 | 29.94 | 0.97 | 60.61 | 26.41 |
| 194+17.81 | 1.84 | 0 | 1.7 | 0.01 | 17.81 | 30.31 | 0.16 | 30.31 | 0.16 | 62.39 | 15.23 |
| 194+20.00 | 1.84 | 0 | 1.84 | 0 | 2.19 | 4.04 | 0 | 4.04 | 0 | 8.06 | 1.6 |
| 194+40.00 | 1.92 | 0 | 1.88 | 0 | 20 | 37.67 | 0 | 37.67 | 0 | 73.72 | 15.03 |
| 194+42.92 | 1.97 | 0 | 1.95 | 0 | 2.92 | 5.7 | 0 | 5.7 | 0 | 10.93 | 2.01 |
| 194+60.00 | 1.86 | 0 | 1.92 | 0 | 17.08 | 32.75 | 0 | 32.75 | 0 | 63.43 | 11.73 |
| 194+63.07 | 1.82 | 0 | 1.84 | 0 | 3.07 | 5.66 | 0 | 5.66 | 0 | 11.16 | 2.31 |
| 194+80.00 | 1.73 | 0.04 | 1.78 | 0.02 | 16.93 | 30.07 | 0.31 | 30.07 | 0.31 | 57.92 | 15.03 |
| 194+88.07 | 1.62 | 0.07 | 1.68 | 0.05 | 8.07 | 13.53 | 0.43 | 13.53 | 0.43 | 25.83 | 9.12 |
| 194+98.66 | 1.91 | 0 | 1.76 | 0.04 | 10.59 | 18.68 | 0.37 | 18.68 | 0.37 | 37.01 | 10.19 |
| 195+00.00 | 1.89 | 0 | 1.9 | 0 | 1.34 | 2.55 | 0 | 2.55 | 0 | 5.11 | 0.91 |
| 195+20.00 | 1.88 | 0 | 1.89 | 0 | 20 | 37.74 | 0 | 37.74 | 0 | 75.86 | 13.02 |
| 195+33.04 | 1.58 | 0 | 1.73 | 0 | 13.04 | 22.52 | 0 | 22.52 | 0 | 46.24 | 10.1 |
| 195+40.00 | 1.44 | 0.05 | 1.51 | 0.03 | 6.96 | 10.5 | 0.18 | 10.5 | 0.18 | 21.82 | 7.04 |
| 195+58.04 | 1.56 | 0.13 | 1.5 | 0.09 | 18.04 | 27.03 | 1.65 | 27.03 | 1.65 | 53.38 | 19.19 |
| 195+60.00 | 1.53 | 0.13 | 1.54 | 0.13 | 1.96 | 3.03 | 0.26 | 3.03 | 0.26 | 5.8 | 2.04 |
| 195+80.00 | 1.43 | 0.06 | 1.48 | 0.09 | 20 | 29.58 | 1.9 | 29.58 | 1.9 | 59.84 | 20.83 |
| 196+00.00 | 1.41 | 0.03 | 1.42 | 0.04 | 20 | 28.39 | 0.84 | 28.39 | 0.84 | 59.91 | 21.47 |
| 196+20.00 | 1.45 | 0.01 | 1.43 | 0.02 | 20 | 28.55 | 0.32 | 28.55 | 0.32 | 58.97 | 22.45 |
| 196+40.00 | 1.48 | 0 | 1.46 | 0 | 20 | 29.24 | 0.05 | 29.24 | 0.05 | 60.99 | 21.79 |
| 196+60.00 | 1.5 | 0 | 1.49 | 0 | 20 | 29.78 | 0.04 | 29.78 | 0.04 | 63.05 | 22.03 |
| 196+80.00 | 1.48 | 0 | 1.49 | 0 | 20 | 29.86 | 0.07 | 29.86 | 0.07 | 63.59 | 22.71 |
| 197+00.00 | 1.44 | 0 | 1.46 | 0 | 20 | 29.22 | 0.07 | 29.22 | 0.07 | 62.83 | 22.32 |
| 197+03.88 | 1.43 | 0.01 | 1.43 | 0.01 | 3.88 | 5.56 | 0.02 | 5.56 | 0.02 | 11.89 | 4.38 |
| 197+20.00 | 1.4 | 0.01 | 1.41 | 0.01 | 16.12 | 22.76 | 0.13 | 22.76 | 0.13 | 48.73 | 18.45 |
| 197+40.00 | 1.32 | 0.03 | 1.36 | 0.02 | 20 | 27.17 | 0.41 | 27.17 | 0.41 | 58.69 | 24.02 |
| 197+45.32 | 1.44 | 0.01 | 1.38 | 0.02 | 5.32 | 7.35 | 0.1 | 7.35 | 0.1 | 16.13 | 6.16 |
| 197+60.00 | 1.58 | 0 | 1.51 | 0.01 | 14.68 | 22.18 | 0.1 | 22.18 | 0.1 | 47.84 | 14.9 |
| 197+63.11 | 1.58 | 0 | 1.58 | 0 | 3.11 | 4.92 | 0.01 | 4.92 | 0.01 | 10.36 | 2.98 |
| 197+80.00 | 1.33 | 0.01 | 1.46 | 0.01 | 16.89 | 24.63 | 0.15 | 24.63 | 0.15 | 53.89 | 17.69 |
| 198+00.00 | 1.7 | 0.01 | 1.52 | 0.01 | 20 | 30.32 | 0.19 | 30.32 | 0.19 | 65.55 | 19.82 |
| 198+05.75 | 1.64 | 0.01 | 1.67 | 0.01 | 5.75 | 9.59 | 0.05 | 9.59 | 0.05 | 20.04 | 4.95 |
| 198+20.00 | 1.3 | 0.11 | 1.47 | 0.06 | 14.25 | 20.95 | 0.9 | 20.95 | 0.9 | 45.22 | 16.52 |
| 198+40.00 | 1.35 | 0.02 | 1.33 | 0.07 | 20 | 26.57 | 1.35 | 26.57 | 1.35 | 60.62 | 24.7 |
| 198+60.00 | 1.38 | 0.18 | 1.37 | 0.1 | 20 | 27.32 | 2.03 | 27.32 | 2.03 | 62.73 | 25.14 |
| 198+60.34 | 1.38 | 0.24 | 1.38 | 0.21 | 0.34 | 0.47 | 0.07 | 0.47 | 0.07 | 1.04 | 0.5 |
| 198+80.00 | 1.26 | 0.02 | 1.32 | 0.13 | 19.66 | 25.93 | 2.49 | 25.93 | 2.49 | 59.57 | 26.08 |
| 199+00.00 | 1.34 | 0.02 | 1.3 | 0.02 | 20 | 25.97 | 0.41 | 25.97 | 0.41 | 60.27 | 23.17 |
| 199+07.93 | 1.39 | 0.01 | 1.36 | 0.02 | 7.93 | 10.82 | 0.13 | 10.82 | 0.13 | 23.95 | 9.04 |
| 199+20.00 | 1.52 | 0.03 | 1.45 | 0.02 | 12.07 | 17.55 | 0.24 | 17.55 | 0.24 | 36.32 | 13.64 |
| 199+32.93 | 1.73 | 0.09 | 1.63 | 0.06 | 12.93 | 21.06 | 0.78 | 21.06 | 0.78 | 38.82 | 14.25 |
| 199+40.00 | 1.71 | 0.12 | 1.72 | 0.1 | 7.07 | 12.17 | 0.74 | 12.17 | 0.74 | 21.46 | 7.4 |
| 199+60.00 | 1.56 | 0.12 | 1.63 | 0.12 | 20 | 32.67 | 2.34 | 32.67 | 2.34 | 60.04 | 21.22 |
| 199+73.50 | 1.49 | 0.03 | 1.52 | 0.07 | 13.5 | 20.59 | 0.95 | 20.59 | 0.95 | 40.42 | 14.96 |
| 199+73.58 | 1.49 | 0.03 | 1.49 | 0.03 | 0.08 | 0.12 | 0 | 0.12 | 0 | 0.25 | 0.09 |
| 199+80.00 | 1.71 | 0.01 | 1.6 | 0.02 | 6.42 | 10.29 | 0.1 | 10.29 | 0.1 | 20.58 | 6.38 |
| 199+82.40 | 1.72 | 0 | 1.72 | 0 | 2.4 | 4.11 | 0.01 | 4.11 | 0.01 | 8.14 | 2.07 |
| 199+98.58 | 1.73 | 0 | 1.72 | 0 | 16.19 | 27.89 | 0.02 | 27.89 | 0.02 | 56.51 | 12.76 |
| 200+00.00 | 1.72 | 0 | 1.72 | 0 | 1.42 | 2.44 | 0 | 2.44 | 0 | 5.06 | 1.02 |
| 200+18.27 | 1.79 | 0 | 1.76 | 0 | 18.27 | 32.07 | 0 | 32.07 | 0 | 65.26 | 13.31 |
| 200+20.00 | 1.78 | 0 | 1.79 | 0 | 1.73 | 3.09 | 0 | 3.09 | 0 | 6.19 | 1.28 |
| 200+40.00 | 1.59 | 0.01 | 1.69 | 0.01 | 20 | 33.71 | 0.12 | 33.71 | 0.12 | 66.76 | 17.94 |
| 200+55.50 | 1.54 | 0 | 1.57 | 0.01 | 15.5 | 24.27 | 0.09 | 24.27 | 0.09 | 47.96 | 16.38 |
| 200+60.00 | 1.5 | 0 | 1.52 | 0 | 4.5 | 6.86 | 0 | 6.86 | 0 | 13.84 | 4.8 |
| 200+80.00 | 1.53 | 0.06 | 1.52 | 0.03 | 20 | 30.37 | 0.58 | 30.37 | 0.58 | 63.62 | 21.34 |
| 200+81.00 | 1.57 | 0.06 | 1.55 | 0.06 | 1 | 1.55 | 0.06 | 1.55 | 0.06 | 3.31 | 1.06 |
| 200+84.00 | 1.58 | 0.06 | 1.58 | 0.06 | 3 | 4.74 | 0.18 | 4.74 | 0.18 | 9.89 | 3.28 |
| 201+00.00 | 1.29 | 0.43 | 1.44 | 0.25 | 16 | 22.98 | 3.93 | 22.98 | 3.93 | 45.96 | 22.09 |
| 201+20.00 | 1.43 | 0.01 | 1.36 | 0.22 | 20 | 27.18 | 4.37 | 27.18 | 4.37 | 56.55 | 26.05 |
| 201+40.00 | 1.29 | 0.01 | 1.36 | 0.01 | 20 | 27.17 | 0.14 | 27.17 | 0.14 | 62.58 | 20.53 |
| 201+60.00 | 1.29 | 0.01 | 1.29 | 0.01 | 20 | 25.81 | 0.19 | 25.81 | 0.19 | 61.33 | 22.16 |
| 201+80.00 | 1.31 | 0.01 | 1.3 | 0.01 | 20 | 26.05 | 0.22 | 26.05 | 0.22 | 60.78 | 22.6 |
| 202+00.00 | 1.53 | 0.01 | 1.42 | 0.01 | 20 | 28.41 | 0.19 | 28.41 | 0.19 | 62.11 | 21.35 |
| 202+07.39 | 1.68 | 0 | 1.6 | 0.01 | 7.39 | 11.84 | 0.04 | 11.84 | 0.04 | 24.3 | 6.93 |
| 202+20.00 | 1.48 | 0 | 1.58 | 0 | 12.61 | 19.9 | 0.02 | 19.9 | 0.02 | 41.67 | 11.55 |
| 202+28.58 | 1.54 | 0.01 | 1.51 | 0 | 8.58 | 12.96 | 0.04 | 12.96 | 0.04 | 27.68 | 8.43 |
| 202+40.00 | 1.36 | 0.03 | 1.45 | 0.02 | 11.42 | 16.57 | 0.23 | 16.57 | 0.23 | 35.49 | 12.26 |
| 202+60.00 | 1.4 | 0.07 | 1.38 | 0.05 | 20 | 27.61 | 1 | 27.61 | 1 | 57.36 | 24.51 |
| 202+80.00 | 1.68 | 0.02 | 1.54 | 0.04 | 20 | 30.76 | 0.89 | 30.76 | 0.89 | 58.02 | 23.82 |
| 202+87.30 | 1.95 | 0.01 | 1.82 | 0.02 | 7.3 | 13.25 | 0.12 | 13.25 | 0.12 | 23.34 | 7.25 |
| 203+00.00 | 1.66 | 0.01 | 1.8 | 0.01 | 12.7 | 22.93 | 0.14 | 22.93 | 0.14 | 40.98 | 12.87 |
| 203+20.00 | 1.71 | 0.02 | 1.68 | 0.01 | 20 | 33.65 | 0.29 | 33.65 | 0.29 | 65.38 | 20.04 |
| 203+40.00 | 1.49 | 0.02 | 1.6 | 0.02 | 20 | 31.96 | 0.39 | 31.96 | 0.39 | 66.61 | 19.56 |
| 203+60.00 | 1.48 | 0.02 | 1.49 | 0.02 | 20 | 29.71 | 0.43 | 29.71 | 0.43 | 63.49 | 22.05 |
| 203+80.00 | 1.43 | 0 | 1.46 | 0.01 | 20 | 29.11 | 0.27 | 29.11 | 0.27 | 62.25 | 22.03 |
| 203+83.61 | 1.59 | 0 | 1.51 | 0 | 3.61 | 5.46 | 0.02 | 5.46 | 0.02 | 11.56 | 3.58 |
| 203+88.20 | 1.51 | 0 | 1.55 | 0 | 4.59 | 7.12 | 0.01 | 7.12 | 0.01 | 15.19 | 4.24 |
| 204+00.00 | 1.31 | 0.06 | 1.41 | 0.03 | 11.8 | 16.62 | 0.37 | 16.62 | 0.37 | 38.83 | 12.56 |
| 204+17.00 | 1.75 | 0.05 | 1.53 | 0.06 | 17 | 26.02 | 0.97 | 26.02 | 0.97 | 58.2 | 19.01 |
| 204+20.00 | 1.9 | 0.04 | 1.83 | 0.04 | 3 | 5.49 | 0.13 | 5.49 | 0.13 | 10.82 | 2.99 |
| 204+28.05 | 1.94 | 0 | 1.92 | 0.02 | 8.05 | 15.46 | 0.14 | 15.46 | 0.14 | 29.65 | 6.73 |
| 204+40.00 | 1.36 | 0 | 1.65 | 0 | 11.95 | 19.75 | 0 | 19.75 | 0 | 42.15 | 9.51 |
| 204+60.00 | 1.6 | 0 | 1.48 | 0 | 20 | 29.62 | 0 | 29.62 | 0 | 67.82 | 17.03 |
| 204+80.00 | 1.29 | 0.02 | 1.45 | 0.01 | 20 | 28.93 | 0.16 | 28.93 | 0.16 | 65.3 | 18.87 |
| 204+84.26 | 1.15 | 0.02 | 1.22 | 0.02 | 4.26 | 5.2 | 0.09 | 5.2 | 0.09 | 12.97 | 4.62 |
| 205+00.00 | 1.29 | 0.01 | 1.22 | 0.02 | 15.74 | 19.21 | 0.25 | 19.21 | 0.25 | 47.9 | 17.49 |
| 205+20.00 | 1.28 | 0.06 | 1.29 | 0.03 | 20 | 25.74 | 0.64 | 25.74 | 0.64 | 59.73 | 22.93 |
| 205+26.11 | 1.29 | 0.05 | 1.28 | 0.05 | 6.11 | 7.85 | 0.32 | 7.85 | 0.32 | 18.16 | 7.05 |
| 205+40.00 | 1.42 | 0.01 | 1.36 | 0.03 | 13.89 | 18.84 | 0.39 | 18.84 | 0.39 | 42.93 | 14.74 |
| 205+60.00 | 1.32 | 0.01 | 1.37 | 0.01 | 20 | 27.44 | 0.17 | 27.44 | 0.17 | 62.75 | 20.75 |
| 205+72.50 | 1.33 | 0 | 1.32 | 0 | 12.5 | 16.55 | 0.06 | 16.55 | 0.06 | 40.13 | 12.19 |
| 205+80.00 | 1.43 | 0 | 1.38 | 0 | 7.5 | 10.35 | 0 | 10.35 | 0 | 25.22 | 6.33 |
| 206+00.00 | 1.43 | 0.01 | 1.43 | 0.01 | 20 | 28.6 | 0.12 | 28.6 | 0.12 | 66.09 | 19.12 |
| 206+20.00 | 1.71 | 0 | 1.57 | 0.01 | 20 | 31.36 | 0.14 | 31.36 | 0.14 | 67 | 19.14 |
| 206+22.59 | 1.78 | 0 | 1.74 | 0 | 2.59 | 4.51 | 0 | 4.51 | 0 | 9.22 | 2.03 |
| 206+28.29 | 1.9 | 0 | 1.84 | 0 | 5.71 | 10.49 | 0 | 10.49 | 0 | 21.11 | 4.08 |
| 206+40.00 | 1.38 | 0.01 | 1.64 | 0 | 11.71 | 19.21 | 0.04 | 19.21 | 0.04 | 40.61 | 10.49 |
| 206+60.00 | 1.45 | 0.01 | 1.42 | 0.01 | 20 | 28.31 | 0.17 | 28.31 | 0.17 | 63.03 | 22.26 |
| 206+62.00 | 1.43 | 0.01 | 1.44 | 0.01 | 2 | 2.88 | 0.02 | 2.88 | 0.02 | 6.27 | 2.22 |
| 206+80.00 | 1.54 | 0 | 1.49 | 0 | 18 | 26.75 | 0.08 | 26.75 | 0.08 | 60.33 | 17.4 |
| 207+00.00 | 1.62 | 0 | 1.58 | 0 | 20 | 31.62 | 0 | 31.62 | 0 | 72.77 | 15.51 |
| 207+20.00 | 1.69 | 0 | 1.66 | 0 | 20 | 33.12 | 0 | 33.12 | 0 | 73.66 | 15.25 |
| 207+35.00 | 1.63 | 0 | 1.66 | 0 | 15 | 24.95 | 0 | 24.95 | 0 | 53.97 | 12.15 |
| 207+40.00 | 1.64 | 0 | 1.64 | 0 | 5 | 8.18 | 0 | 8.18 | 0 | 17.6 | 4.12 |
| 207+60.00 | 1.56 | 0.05 | 1.6 | 0.02 | 20 | 31.97 | 0.47 | 31.97 | 0.47 | 70 | 17.56 |
| 207+64.54 | 1.58 | 0.04 | 1.57 | 0.04 | 4.54 | 7.13 | 0.2 | 7.13 | 0.2 | 15.86 | 4.25 |
| 207+80.00 | 1.72 | 0 | 1.65 | 0.02 | 15.46 | 25.53 | 0.31 | 25.53 | 0.31 | 55.18 | 12.9 |
| 208+00.00 | 1.89 | 0 | 1.81 | 0 | 20 | 36.13 | 0 | 36.13 | 0 | 74.47 | 13.58 |
| 208+09.27 | 1.82 | 0 | 1.86 | 0 | 9.27 | 17.2 | 0 | 17.2 | 0 | 34.91 | 6.08 |
| 208+15.46 | 1.84 | 0 | 1.83 | 0 | 6.19 | 11.32 | 0 | 11.32 | 0 | 23.15 | 4.22 |
| 208+20.00 | 2.02 | 0 | 1.93 | 0 | 4.54 | 8.76 | 0 | 8.76 | 0 | 17.24 | 2.96 |
| 208+36.69 | 1.77 | 0 | 1.9 | 0 | 16.69 | 31.64 | 0 | 31.64 | 0 | 63.15 | 11.44 |
| 208+40.00 | 1.83 | 0 | 1.8 | 0 | 3.31 | 5.96 | 0 | 5.96 | 0 | 12.4 | 2.44 |
| 208+53.39 | 2.07 | 0 | 1.95 | 0 | 13.39 | 26.11 | 0 | 26.11 | 0 | 51.73 | 9.05 |
| 208+60.00 | 1.87 | 0 | 1.97 | 0 | 6.61 | 13.04 | 0 | 13.04 | 0 | 25.5 | 4.53 |
| 208+73.69 | 1.75 | 0 | 1.81 | 0 | 13.69 | 24.82 | 0 | 24.82 | 0 | 51.39 | 10.03 |
| 208+80.00 | 1.67 | 0 | 1.71 | 0 | 6.31 | 10.8 | 0 | 10.8 | 0 | 23.44 | 4.55 |
| 208+92.11 | 1.54 | 0 | 1.61 | 0 | 12.11 | 19.45 | 0 | 19.45 | 0 | 43.24 | 9.76 |
| 209+00.00 | 1.51 | 0 | 1.52 | 0 | 7.89 | 12.01 | 0 | 12.01 | 0 | 26.47 | 7.33 |
| 209+07.04 | 1.54 | 0 | 1.52 | 0 | 7.04 | 10.73 | 0.01 | 10.73 | 0.01 | 22.51 | 7.18 |
| 209+20.00 | 1.49 | 0 | 1.52 | 0 | 12.96 | 19.64 | 0.02 | 19.64 | 0.02 | 41.74 | 12.54 |
| 209+40.00 | 1.35 | 0.01 | 1.42 | 0.01 | 20 | 28.45 | 0.11 | 28.45 | 0.11 | 63.98 | 19.43 |
| 209+44.04 | 1.33 | 0.02 | 1.34 | 0.01 | 4.04 | 5.42 | 0.06 | 5.42 | 0.06 | 12.48 | 4.32 |
| 209+60.00 | 1.38 | 0.01 | 1.36 | 0.01 | 15.96 | 21.66 | 0.2 | 21.66 | 0.2 | 47.54 | 18.06 |
| 209+80.00 | 1.45 | 0.01 | 1.42 | 0.01 | 20 | 28.32 | 0.21 | 28.32 | 0.21 | 58.96 | 22.48 |
| 210+00.00 | 1.53 | 0 | 1.49 | 0.01 | 20 | 29.74 | 0.18 | 29.74 | 0.18 | 62.04 | 20.34 |
| 210+20.00 | 1.49 | 0 | 1.51 | 0 | 20 | 30.16 | 0.09 | 30.16 | 0.09 | 63.66 | 19.77 |
| 210+40.00 | 1.75 | 0.01 | 1.62 | 0.01 | 20 | 32.43 | 0.18 | 32.43 | 0.18 | 65.54 | 19.2 |
| 210+60.00 | 1.66 | 0 | 1.71 | 0.01 | 20 | 34.13 | 0.14 | 34.13 | 0.14 | 67.82 | 18.45 |
| 210+80.00 | 1.9 | 0 | 1.78 | 0 | 20 | 35.59 | 0.01 | 35.59 | 0.01 | 71.76 | 16.16 |
| 211+00.00 | 1.97 | 0 | 1.93 | 0 | 20 | 38.7 | 0 | 38.7 | 0 | 75.87 | 13.48 |
| 211+20.00 | 1.63 | 0.01 | 1.8 | 0 | 20 | 36.02 | 0.1 | 36.02 | 0.1 | 73.02 | 15.41 |
| 211+40.00 | 1.71 | 0.02 | 1.67 | 0.02 | 20 | 33.43 | 0.3 | 33.43 | 0.3 | 68.1 | 20.13 |
| 211+60.00 | 1.21 | 0.04 | 1.46 | 0.03 | 20 | 29.19 | 0.6 | 29.19 | 0.6 | 60.49 | 26.39 |
| 211+75.32 | 1.28 | 0.02 | 1.24 | 0.03 | 15.32 | 19.04 | 0.45 | 19.04 | 0.45 | 44.55 | 20.18 |
| 211+80.00 | 1.38 | 0.01 | 1.33 | 0.02 | 4.68 | 6.23 | 0.08 | 6.23 | 0.08 | 14.8 | 5.09 |
| 211+80.14 | 1.38 | 0.01 | 1.38 | 0.01 | 0.14 | 0.19 | 0 | 0.19 | 0 | 0.44 | 0.15 |
| 211+94.20 | 1.29 | 0 | 1.34 | 0.01 | 14.06 | 18.81 | 0.12 | 18.81 | 0.12 | 44.6 | 15.1 |
| 211+97.42 | 1.39 | 0 | 1.34 | 0 | 3.22 | 4.33 | 0.01 | 4.33 | 0.01 | 10.28 | 3.37 |
| 212+00.00 | 1.42 | 0.12 | 1.41 | 0.06 | 2.58 | 3.63 | 0.15 | 3.63 | 0.15 | 8.4 | 2.85 |
| 212+15.37 | 1.79 | 0 | 1.61 | 0.06 | 15.37 | 24.69 | 0.93 | 24.69 | 0.93 | 51.16 | 16.05 |
| 212+20.00 | 1.89 | 0 | 1.84 | 0 | 4.63 | 8.52 | 0.01 | 8.52 | 0.01 | 16.36 | 3.74 |
| 212+26.68 | 2.16 | 0 | 2.02 | 0 | 6.68 | 13.52 | 0 | 13.52 | 0 | 25.51 | 4.39 |
| 212+40.00 | 1.43 | 0 | 1.8 | 0 | 13.32 | 23.91 | 0 | 23.91 | 0 | 42.13 | 4.62 |
| 212+60.00 | 1.98 | 0 | 1.7 | 0 | 20 | 34.06 | 0 | 34.06 | 0 | 57.28 | 4.06 |
| 212+80.00 | 1.73 | 0 | 1.85 | 0 | 20 | 37.09 | 0 | 37.09 | 0 | 66.45 | 6.42 |
| 212+91.53 | 1.76 | 0 | 1.74 | 0 | 11.53 | 20.12 | 0 | 20.12 | 0 | 38.04 | 4.05 |
| 213+00.00 | 1.92 | 0 | 1.84 | 0 | 8.47 | 15.57 | 0 | 15.57 | 0 | 28.33 | 2.9 |
| 213+20.00 | 2.02 | 0 | 1.97 | 0 | 20 | 39.41 | 0 | 39.41 | 0 | 66.44 | 6.16 |
| 213+35.48 | 1.53 | 0 | 1.78 | 0 | 15.48 | 27.49 | 0 | 27.49 | 0 | 49.9 | 4.91 |
| 213+40.00 | 1.53 | 0 | 1.53 | 0 | 4.52 | 6.92 | 0 | 6.92 | 0 | 14.41 | 1.63 |
| 213+47.11 | 1.76 | 0 | 1.64 | 0 | 7.11 | 11.69 | 0 | 11.69 | 0 | 23.02 | 2.54 |
| 213+47.16 | 1.76 | 0 | 1.76 | 0 | 0.05 | 0.1 | 0 | 0.1 | 0 | 0.18 | 0.02 |
| 213+60.00 | 2.15 | 0 | 1.96 | 0 | 12.84 | 25.12 | 0 | 25.12 | 0 | 42.85 | 3.87 |
| 213+69.97 | 2.24 | 0 | 2.2 | 0 | 9.97 | 21.9 | 0 | 21.9 | 0 | 34 | 2.59 |
| 213+74.87 | 1.87 | 0 | 2.06 | 0 | 4.9 | 10.08 | 0 | 10.08 | 0 | 14.58 | 0.88 |
| 213+80.00 | 1.89 | 0 | 1.88 | 0 | 5.13 | 9.64 | 0 | 9.64 | 0 | 12.94 | 0.51 |
| 213+80.39 | 1.89 | 0 | 1.89 | 0 | 0.39 | 0.73 | 0 | 0.73 | 0 | 0.98 | 0.04 |
| 213+99.87 | 1.58 | 0 | 1.73 | 0 | 19.48 | 33.78 | 0 | 33.78 | 0 | 49.06 | 2.38 |
| 214+00.00 | 1.58 | 0 | 1.58 | 0 | 0.13 | 0.21 | 0 | 0.21 | 0 | 0.33 | 0.02 |
| 214+05.57 | 1.59 | 0 | 1.58 | 0 | 5.57 | 8.82 | 0 | 8.82 | 0 | 14.07 | 0.78 |
| 214+20.00 | 1.58 | 0 | 1.58 | 0 | 14.43 | 22.84 | 0 | 22.84 | 0 | 36.4 | 2.06 |
| 214+21.41 | 1.6 | 0 | 1.59 | 0 | 1.41 | 2.23 | 0 | 2.23 | 0 | 3.54 | 0.2 |
| 214+40.00 | 1.65 | 0 | 1.63 | 0 | 18.59 | 30.22 | 0 | 30.22 | 0 | 46.76 | 2.76 |
| 214+50.97 | 1.79 | 0 | 1.72 | 0 | 10.97 | 18.86 | 0 | 18.86 | 0 | 34.68 | 5.05 |
| 214+60.00 | 1.62 | 0.01 | 1.71 | 0 | 9.03 | 15.4 | 0.03 | 15.4 | 0.03 | 32.02 | 8.04 |
| 214+80.00 | 1.68 | 0 | 1.65 | 0 | 20 | 33 | 0.07 | 33 | 0.07 | 67.02 | 17.98 |
| 214+95.97 | 2.08 | 0 | 1.88 | 0 | 15.97 | 29.99 | 0 | 29.99 | 0 | 58.53 | 13.25 |
| 215+00.00 | 1.68 | 0 | 1.88 | 0 | 4.03 | 7.58 | 0 | 7.58 | 0 | 15.86 | 3.76 |
| 215+20.00 | 1.15 | 0 | 1.42 | 0 | 20 | 28.32 | 0.01 | 28.32 | 0.01 | 71.62 | 26.78 |
| 215+40.00 | 2.73 | 0 | 1.94 | 0 | 20 | 38.77 | 0.02 | 38.77 | 0.02 | 70.63 | 27.88 |
| 215+60.00 | 2.22 | 0 | 2.47 | 0 | 20 | 49.44 | 0 | 49.44 | 0 | 76.61 | 23.95 |
| 215+80.00 | 2.77 | 0 | 2.49 | 0 | 20 | 49.89 | 0 | 49.89 | 0 | 77.68 | 22.65 |
| 216+00.00 | 2.36 | 0.03 | 2.57 | 0.02 | 20 | 51.31 | 0.3 | 51.31 | 0.3 | 80.54 | 24.67 |
| 216+10.87 | 1.95 | 0.03 | 2.16 | 0.03 | 10.87 | 23.43 | 0.35 | 23.43 | 0.35 | 40.14 | 13.48 |
| 216+20.00 | 1.36 | 0.04 | 1.66 | 0.04 | 9.13 | 15.13 | 0.32 | 15.13 | 0.32 | 26.78 | 13.27 |
| 216+40.00 | 1.6 | 0 | 1.48 | 0.02 | 20 | 29.61 | 0.39 | 29.61 | 0.39 | 60.56 | 29.7 |
| 216+60.00 | 1.62 | 0 | 1.61 | 0 | 20 | 32.24 | 0.02 | 32.24 | 0.02 | 73.22 | 19.14 |
| 216+80.00 | 1.42 | 0 | 1.52 | 0 | 20 | 30.48 | 0.01 | 30.48 | 0.01 | 72.83 | 19.51 |
| 217+00.00 | 1.37 | 0.01 | 1.4 | 0 | 20 | 27.91 | 0.08 | 27.91 | 0.08 | 69.37 | 22.32 |
| 217+20.00 | 1.48 | 0.02 | 1.42 | 0.01 | 20 | 28.48 | 0.24 | 28.48 | 0.24 | 70.26 | 22.16 |
| 217+40.00 | 1.59 | 0.01 | 1.54 | 0.02 | 20 | 30.73 | 0.32 | 30.73 | 0.32 | 70.53 | 21.17 |
| 217+60.00 | 2.05 | 0 | 1.82 | 0.01 | 20 | 36.4 | 0.14 | 36.4 | 0.14 | 72.97 | 18.96 |
| 217+68.70 | 2.17 | 0 | 2.11 | 0 | 8.7 | 18.35 | 0 | 18.35 | 0 | 33.57 | 6.76 |
| 217+80.00 | 2.17 | 0 | 2.17 | 0 | 11.3 | 24.54 | 0 | 24.54 | 0 | 43.96 | 8.46 |
| 217+87.05 | 2.21 | 0 | 2.19 | 0 | 7.05 | 15.46 | 0 | 15.46 | 0 | 27.33 | 5.1 |
| 218+00.00 | 1.81 | 0 | 2.01 | 0 | 12.95 | 26.08 | 0 | 26.08 | 0 | 49.69 | 9.45 |
| 218+20.00 | 1.84 | 0 | 1.83 | 0 | 20 | 36.55 | 0 | 36.55 | 0 | 73.66 | 16.78 |
| 218+40.00 | 2.05 | 0 | 1.94 | 0 | 20 | 38.89 | 0 | 38.89 | 0 | 73.96 | 15.61 |
| 218+44.98 | 2.16 | 0 | 2.1 | 0 | 4.98 | 10.48 | 0 | 10.48 | 0 | 19.07 | 3.38 |
| 218+60.00 | 1.67 | 0 | 1.91 | 0 | 15.02 | 28.74 | 0 | 28.74 | 0 | 54.76 | 11.5 |
| 218+80.00 | 1.64 | 0.02 | 1.66 | 0.01 | 20 | 33.13 | 0.17 | 33.13 | 0.17 | 67.52 | 19.09 |
| 219+00.00 | 1.67 | 0 | 1.66 | 0.01 | 20 | 33.12 | 0.17 | 33.12 | 0.17 | 67.49 | 19.69 |
| 219+10.57 | 1.56 | 0 | 1.62 | 0 | 10.57 | 17.08 | 0 | 17.08 | 0 | 36.06 | 10 |
| 219+20.00 | 1.56 | 0 | 1.56 | 0 | 9.43 | 14.71 | 0 | 14.71 | 0 | 31.95 | 9.08 |
| 219+40.00 | 1.31 | 0.07 | 1.43 | 0.04 | 20 | 28.66 | 0.72 | 28.66 | 0.72 | 64.12 | 21.51 |
| 219+60.00 | 1.46 | 0.04 | 1.39 | 0.06 | 20 | 27.72 | 1.13 | 27.72 | 1.13 | 60.85 | 22.86 |
| 219+80.00 | 1.58 | 0.01 | 1.52 | 0.03 | 20 | 30.39 | 0.51 | 30.39 | 0.51 | 62.12 | 20.86 |
| 219+98.14 | 1.5 | 0 | 1.54 | 0 | 18.14 | 27.92 | 0.08 | 27.92 | 0.08 | 56.95 | 17.92 |
| 220+00.00 | 1.52 | 0 | 1.51 | 0 | 1.86 | 2.81 | 0 | 2.81 | 0 | 5.84 | 1.82 |
| 220+04.74 | 1.52 | 0 | 1.52 | 0 | 4.74 | 7.19 | 0 | 7.19 | 0 | 14.88 | 4.57 |
| 220+20.00 | 1.28 | 0.01 | 1.4 | 0.01 | 15.26 | 21.43 | 0.11 | 21.43 | 0.11 | 46.68 | 15.76 |
| 220+29.74 | 1.26 | 0 | 1.27 | 0.01 | 9.74 | 12.37 | 0.08 | 12.37 | 0.08 | 29.29 | 10.59 |
| 220+40.00 | 1.18 | 0 | 1.22 | 0 | 10.26 | 12.53 | 0.01 | 12.53 | 0.01 | 32.33 | 10.25 |
| 220+59.83 | 1.58 | 0 | 1.38 | 0 | 19.83 | 27.44 | 0 | 27.44 | 0 | 67.45 | 17.1 |
| 220+60.00 | 1.59 | 0 | 1.58 | 0 | 0.17 | 0.27 | 0 | 0.27 | 0 | 0.61 | 0.14 |
| 220+60.45 | 1.59 | 0 | 1.59 | 0 | 0.45 | 0.72 | 0 | 0.72 | 0 | 1.6 | 0.36 |
| 220+80.00 | 1.33 | 0.06 | 1.46 | 0.03 | 19.55 | 28.63 | 0.59 | 28.63 | 0.59 | 66.42 | 17.91 |
| 220+82.75 | 1.31 | 0.07 | 1.32 | 0.07 | 2.75 | 3.63 | 0.18 | 3.63 | 0.18 | 8.81 | 2.92 |
| 221+00.00 | 1.4 | 0.02 | 1.35 | 0.05 | 17.25 | 23.34 | 0.81 | 23.34 | 0.81 | 54.28 | 18.59 |
| 221+07.75 | 1.47 | 0.01 | 1.43 | 0.02 | 7.75 | 11.12 | 0.12 | 11.12 | 0.12 | 24.55 | 8.05 |
| 221+20.00 | 1.49 | 0.02 | 1.48 | 0.01 | 12.25 | 18.12 | 0.15 | 18.12 | 0.15 | 39.48 | 12.21 |
| 221+36.33 | 1.81 | 0.05 | 1.65 | 0.03 | 16.33 | 26.95 | 0.55 | 26.95 | 0.55 | 54.2 | 15.7 |
| 221+40.00 | 1.76 | 0.05 | 1.79 | 0.05 | 3.67 | 6.55 | 0.19 | 6.55 | 0.19 | 12.47 | 3.5 |
| 221+60.00 | 1.34 | 0.01 | 1.55 | 0.03 | 20 | 31.01 | 0.61 | 31.01 | 0.61 | 66.17 | 19.22 |
| 221+63.09 | 1.32 | 0 | 1.33 | 0.01 | 3.09 | 4.11 | 0.02 | 4.11 | 0.02 | 9.97 | 2.94 |
| 221+80.00 | 1.24 | 0.11 | 1.28 | 0.06 | 16.91 | 21.56 | 0.93 | 21.56 | 0.93 | 51.85 | 17.66 |
| 222+00.00 | 1.17 | 0.09 | 1.21 | 0.1 | 20 | 24.1 | 1.92 | 24.1 | 1.92 | 59.19 | 22.13 |
| 222+20.00 | 1.05 | 0.12 | 1.11 | 0.1 | 20 | 22.24 | 2.06 | 22.24 | 2.06 | 58.13 | 23.16 |
| 222+40.00 | 1.28 | 0.08 | 1.16 | 0.1 | 20 | 23.29 | 2.03 | 23.29 | 2.03 | 56.76 | 25.14 |
| 222+60.00 | 1.47 | 0 | 1.38 | 0.04 | 20 | 27.51 | 0.83 | 27.51 | 0.83 | 60.51 | 23.42 |
| 222+80.00 | 1.7 | 0 | 1.59 | 0 | 20 | 31.73 | 0 | 31.73 | 0 | 67.36 | 19.33 |
| 222+81.88 | 1.67 | 0 | 1.69 | 0 | 1.88 | 3.17 | 0 | 3.17 | 0 | 6.64 | 1.63 |
| 223+00.00 | 1.39 | 0.04 | 1.53 | 0.02 | 18.12 | 27.74 | 0.36 | 27.74 | 0.36 | 60.81 | 17.63 |
| 223+20.00 | 1.39 | 0.04 | 1.39 | 0.04 | 20 | 27.8 | 0.77 | 27.8 | 0.77 | 62.97 | 21.62 |
| 223+40.00 | 1.49 | 0 | 1.44 | 0.02 | 20 | 28.86 | 0.39 | 28.86 | 0.39 | 63.92 | 20.51 |
| 223+60.00 | 1.61 | 0 | 1.55 | 0 | 20 | 31.08 | 0.02 | 31.08 | 0.02 | 67.43 | 17.25 |
| 223+61.72 | 1.61 | 0 | 1.61 | 0 | 1.72 | 2.78 | 0 | 2.78 | 0 | 5.96 | 1.31 |
| 223+70.92 | 1.84 | 0 | 1.72 | 0 | 9.2 | 15.85 | 0 | 15.85 | 0 | 32.02 | 7.05 |
| 223+80.00 | 1.62 | 0.01 | 1.73 | 0 | 9.08 | 15.7 | 0.04 | 15.7 | 0.04 | 30.67 | 7.57 |
| 224+00.00 | 1.44 | 0.09 | 1.53 | 0.05 | 20 | 30.57 | 0.97 | 30.57 | 0.97 | 61.89 | 19.96 |
| 224+20.00 | 1.4 | 0.08 | 1.42 | 0.08 | 20 | 28.31 | 1.63 | 28.31 | 1.63 | 60 | 21.73 |
| 224+40.00 | 1.56 | 0 | 1.48 | 0.04 | 20 | 29.59 | 0.75 | 29.59 | 0.75 | 64.79 | 19.05 |
| 224+50.39 | 1.93 | 0 | 1.75 | 0 | 10.39 | 18.15 | 0 | 18.15 | 0 | 37.45 | 7.59 |
| 224+60.00 | 1.73 | 0 | 1.83 | 0 | 9.61 | 17.6 | 0 | 17.6 | 0 | 35.75 | 6.87 |
| 224+80.00 | 1.53 | 0.01 | 1.63 | 0.01 | 20 | 32.56 | 0.14 | 32.56 | 0.14 | 71.73 | 17.65 |
| 225+00.00 | 1.53 | 0.02 | 1.53 | 0.02 | 20 | 30.59 | 0.34 | 30.59 | 0.34 | 70.3 | 19.18 |
| 225+20.00 | 1.37 | 0 | 1.45 | 0.01 | 20 | 29.05 | 0.24 | 29.05 | 0.24 | 67.94 | 21.27 |
| 225+40.00 | 1.55 | 0.01 | 1.46 | 0.01 | 20 | 29.19 | 0.1 | 29.19 | 0.1 | 67.45 | 22.12 |
| **WYKOP 7985,27m3**  **NASYP 98,23m3** | | | | | | | | | | | |  |  |
|  |  |