**11.SZ. MELLÉKLET**

**DÍJAK. A DÍJSZÁMÍTÁS MÓDJA**

# A Kötelezett Szolgáltató az INRUO alapján biztosítja az alábbi szolgáltatásokat

1. Alapszolgáltatások

* Réz Érpáras Helyi Hurkok és Alhurkok Teljes és Részleges Átengedése ,
* FTTH Pont-Pont Hálózatok Újgenerációs Hozzáférési Hurkainak Átengedése,
* Pont-Multipont Újgenerációs Hozzáférési Hálózatok Előfizetői Szakaszainak Átengedése,
* Kábelhely Megosztás Hozzáférési Hálózati Szakasz Kiépítése Céljából („Előfizetői Hozzáférési Kábelhely Megosztás”),
* Közeli Bitfolyam Hozzáférés,
* Országos Bitfolyam Hozzáférés.

1. Felhordó Hálózati Szolgáltatások
2. Az Alapszolgáltatásokhoz és Felhordó Hálózati Szolgáltatásokhoz kapcsolódó Kiegészítő Szolgáltatások

A díjkalkulációval kapcsolatos alapadatok az NMHH eljárásához kapcsolódó kétoldalú folyamatok részei, nem tárgya a közzétett referencia ajánlatnak.

# Díjazási elvek

## **Alapelvek**

A Referencia Ajánlat alapszolgáltatásai költségalapú díjakat tartalmaznak.

## **Számlázás és díjfizetés**

## Általános számlázási előírások

A Kötelezett Szolgáltató a mindenkor hatályos jogszabályoknak megfelelő tartalmú számlát állít ki a Jogosult Szolgáltató részére.

A Szolgáltatások ellenértéke után általános forgalmi adó számítandó fel.

A számlázási alapadatokat a Kötelezett Szolgáltató köteles a számlázás időpontjától számított 24 (huszonnégy) hónapig megőrizni.

A Kötelezett Szolgáltató köteles a számlát tértivevényes ajánlott küldeményként legkésőbb a számla kiállítását követő napon megküldeni a Jogosult Szolgáltató részére. Amennyiben erre a számla kiállítását követő napon igazolható módon nem kerül sor, a számla fizetési határideje a Kötelezett Szolgáltató késedelmével azonos mértékben kitolódik.

## A Szolgáltatási Díjak számlázásának rendje

A Kötelezett Szolgáltató által a Jogosult Szolgáltató részére kiállított számlák csak a Hálózati Szerződés szerint nyújtott szolgáltatásokról szólhatnak.

A Kötelezett Szolgáltató a Havi Díjakat tartalmazó számlát legkorábban a tárgyhó 3. (harmadik) munkanapján nyújthatja be a Jogosult Szolgáltatónak.

A Kötelezett Szolgáltató az Egyszeri Díjakat tartalmazó számlát az Átengedési Szerződés hatálybalépését követő naptól, a tényleges teljesítést követően megküldheti a Jogosult Szolgáltató részére.

A Kötelezett Szolgáltató hálózatából elhordozott számok esetén a hordozásonkénti egyszeri díjat a tényleges teljesítést követően számlázza a Kötelezett Szolgáltató.

## Előfizetői Számlázás

A Jogosult Szolgáltató határozza meg saját Előfizetői Tarifáit. Az Előfizetői szolgáltatást nyújtó szolgáltató által nyújtott szolgáltatások Előfizetői Tarifáit az Előfizetői szolgáltatást nyújtó szolgáltató határozza meg.

A Kötelezett Szolgáltató a Jogosult Szolgáltató, vagy az Előfizetői szolgáltatást nyújtó szolgáltató által a saját előfizetőik számára nyújtott szolgáltatásokról számlát nem bocsát ki, az Előfizetői Díjakat nem szedi be.

## Fizetési feltételek

A számla kézhezvételének napja a számla Jogosult Szolgáltató részére történt kézbesítésének napja.

A fizetésre kötelezett Fél a számla kézhezvételét követő 15 (tizenöt) naptári napon belül köteles eleget tenni fizetési kötelezettségének, a számlán megjelölt pénzforgalmi számra történő átutalással.

A fizetési kötelezettség teljesítési napjának azt a napot kell tekinteni, amikor a pénzösszeget a fogadó Fél bankszámláján jóváírták.

## Fizetési késedelem

Amennyiben a fizetésre kötelezett Fél a benyújtott számla összege ellen nem emel kifogást, de a számlaösszeget nem egyenlíti ki a fizetési határidőn belül, akkor késedelmi kamat fizetésének kötelezettsége terheli a fizetési határidő lejártát követő nappal kezdődően.

A késedelmi kamat mértéke a felek eltérő megállapodása esetén a Ptk.-ban meghatározott késedelmi kamat.

## Túlfizetés

Amennyiben a fizetésre kötelezett Fél a benyújtott számlán szereplő összegnél nagyobb összeget utal át a számlán megjelölt pénzforgalmi számra, a fennmaradó összeg tekintetében a fogadó Fél kamat fizetésére nem kötelezett. A túlfizetés összegét a következő hónap fizetési kötelezettségébe beszámítja.

## A szolgáltatási díjak felszámításának módszere

Amennyiben a Szolgáltatás tárgyhónapon belüli biztosításának a napja nem a hónap első munkanapja, illetve a Szolgáltatás megszűnésének a napja nem a hónap utolsó napja, a Szolgáltató csak az általa teljesített napokért számol fel Havi Díjat, oly módon, hogy ez naponta a Havi Díj 1/30-ad (harmincad) része. Minden megkezdett 24 (huszonnégy) órás időtartam teljes napnak számít.

# Díjak

* 1. **Alapszolgáltatások**

## **Réz Érpáras Helyi Hurkok és Alhurkok Teljes és Részleges Átengedése**

## Réz Érpáras Helyi Hurok Átengedés havi díja

## Teljes átengedés esetén: 1 610 Ft/Réz Érpáras Helyi Hurok/hó+ÁFA

## Részleges átengedés esetén: 143 Ft/Réz Érpáras Helyi Hurok/hó+ÁFA

A Használaton Kívüli Réz Érpáras Helyi Hurok átengedés díja megegyezik a Réz Érpáras Helyi Hurok Teljes Átengedés havi díjával.

## Réz Érpáras Alhurok Átengedés havi díja

## Teljes átengedés esetén: 979 Ft/Alhurok/hó+ÁFA

## Részleges átengedés esetén a díj megegyezik a Réz Érpáras Helyi Hurok Részleges Átengedés díjával.

A Használaton Kívüli Réz Érpáras Alhurok Átengedés díja megegyezik a Réz Érpáras Alhurok Teljes Átengedés havi díjával.

## **FTTH Pont-Pont Hálózatok Újgenerációs Hozzáférési Hurkainak Átengedése**

## FTTH Pont-Pont Újgenerációs Hozzáférési Hurok Átengedése: 1 379 Ft/hó+ÁFA

## **Pont-Multipont Újgenerációs Hozzáférési Hálózatok Előfizetői Szakaszainak Átengedése**

## Fényvezető Szálas Előfizetői Szakasz / Előfizetői Szakasz kialakítása céljából telepített Használaton Kívüli Fényvezető Szálas Kábel havi díja: 961 Ft/Előfizetői Szakasz/hó+ÁFA

## **Kábelhely Megosztás Hozzáférési Hálózati Szakasz Kiépítése Céljából („Előfizetői Hozzáférési Kábelhely Megosztás”)**

## Oszlopsor Megosztás: 82 Ft/db/hó+ÁFA

## Alépítmény Megosztás: 21 028 Ft/km/hó+ÁFA

## **Közeli Bitfolyam Hozzáférés szolgáltatás**

## Havi díjak a hálózati megvalósítástól függően

## Réz érpáras hozzáférési hálózaton xDSL technológiával esetén

## Kötelezett szolgáltató által az Előfizető részére nyújtott telefonszolgáltatás mellett: 692 Ft/Előfizetői Hozzáférési Pont/hó+ÁFA

* + - 1. Kötelezett szolgáltató által az Előfizető részére nyújtott telefonszolgáltatás nélkül: 2 162 Ft/Előfizetői Hozzáférési Pont/hó+ÁFA

## FTTx hálózaton xDSL technológiával

## Kötelezett szolgáltató által az Előfizető részére nyújtott telefonszolgáltatás mellett: 692 Ft/Előfizetői Hozzáférési Pont/hó+ÁFA

* + - 1. Kötelezett szolgáltató által az Előfizető részére nyújtott telefonszolgáltatás nélkül: 2 016 Ft/Előfizetői Hozzáférési Pont/hó+ÁFA

## FTTH-GPON hálózaton: 2 180 Ft/Előfizetői Hozzáférési Pont/hó+ÁFA

## FTTH pont-pont hálózaton: 3 062 Ft/Előfizetői Hozzáférési Pont/hó+ÁFA

## **Országos Bitfolyam Hozzáférés**

A táblázatban alkalmazott rövidítések:

* Réz – xDSL: réz érpáras hálózaton xDSL technológiával megvalósított hozzáférés
* FTTx-xDSL: FTTx hálózaton xDSL technológiával megvalósított hozzáférés
* FTTH-GPON: FTTH-GPON hálózaton megvalósított hozzáférés
* FTTH-PP: FTTH pont-pont hálózaton megvalósított hozzáférés
* „Teljes”: Teljes hozzáférés: ha az adott előfizetői hozzáférési ponton a végfelhasználó nem vesz igénybe a Kötelezett Szolgáltatótól helyhez kötött telefonszolgáltatást
* „Részleges”: Részleges hozzáférés: minden, nem a teljes hozzáférésnek nem megfelelő esetben

|  | Díj technológiai megvalósítástól függően | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Névleges letöltési sebesség  (Mbit/s) | Réz – xDSL | | FTTX – xDSL | | FTTH–GPON | FTTH–PP |
| Teljes | Részleges | Teljes | Részleges |
| Ft/hó | Ft/hó | Ft/hó | Ft/hó | Ft/hó | Ft/hó |
| 1 | 2240 | 769 | 2094 | 1254 | 2257 | 3139 |
| 2 | 2274 | 804 | 2128 | 1289 | 2292 | 3174 |
| 3 | 2302 | 832 | 2156 | 1317 | 2320 | 3202 |
| 4 | 2326 | 856 | 2180 | 1341 | 2344 | 3226 |
| 5 | 2348 | 877 | 2202 | 1362 | 2365 | 3247 |
| 6 | 2367 | 897 | 2221 | 1382 | 2385 | 3267 |
| 7 | 2385 | 915 | 2240 | 1400 | 2403 | 3285 |
| 8 | 2403 | 932 | 2257 | 1417 | 2420 | 3302 |
| 9 | 2419 | 949 | 2273 | 1434 | 2436 | 3318 |
| 10 | 2434 | 964 | 2288 | 1449 | 2452 | 3334 |
| 11 | 2449 | 979 | 2303 | 1464 | 2467 | 3349 |
| 12 | 2464 | 993 | 2318 | 1478 | 2481 | 3363 |
| 13 | 2477 | 1007 | 2331 | 1492 | 2495 | 3377 |
| 14 | 2491 | 1020 | 2345 | 1505 | 2508 | 3390 |
| 15 | 2504 | 1033 | 2358 | 1518 | 2521 | 3403 |
| 16 | 2516 | 1046 | 2370 | 1531 | 2534 | 3416 |
| 17 | 2528 | 1058 | 2382 | 1543 | 2546 | 3428 |
| 18 | 2540 | 1070 | 2394 | 1555 | 2558 | 3440 |
| 19 | 2552 | 1082 | 2406 | 1567 | 2569 | 3451 |
| 20 | 2563 | 1093 | 2417 | 1578 | 2581 | 3463 |
| 21 | 2574 | 1104 | 2428 | 1589 | 2592 | 3474 |
| 22 | 2585 | 1115 | 2439 | 1600 | 2603 | 3485 |
| 23 | 2596 | 1126 | 2450 | 1611 | 2613 | 3495 |
| 24 | 2606 | 1136 | 2460 | 1621 | 2624 | 3506 |
| 25 | 2617 | 1146 | 2471 | 1631 | 2634 | 3516 |
| 26 | 2627 | 1156 | 2481 | 1641 | 2644 | 3526 |
| 27 | 2637 | 1166 | 2491 | 1651 | 2654 | 3536 |
| 28 | 2646 | 1176 | 2500 | 1661 | 2664 | 3546 |
| 29 | 2656 | 1186 | 2510 | 1671 | 2674 | 3555 |
| 30 | 2666 | 1195 | 2520 | 1680 | 2683 | 3565 |
| 31 | 2675 | 1205 | 2529 | 1690 | 2692 | 3574 |
| 32 | 2684 | 1214 | 2538 | 1699 | 2702 | 3584 |
| 33 | 2693 | 1223 | 2547 | 1708 | 2711 | 3593 |
| 34 | 2702 | 1232 | 2556 | 1717 | 2720 | 3602 |
| 35 | 2711 | 1241 | 2565 | 1726 | 2729 | 3611 |
| 36 | 2720 | 1250 | 2574 | 1735 | 2737 | 3619 |
| 37 | 2728 | 1258 | 2583 | 1743 | 2746 | 3628 |
| 38 | 2737 | 1267 | 2591 | 1752 | 2755 | 3636 |
| 39 | 2745 | 1275 | 2600 | 1760 | 2763 | 3645 |
| 40 | 2754 | 1284 | 2608 | 1769 | 2771 | 3653 |
| 41 | 2762 | 1292 | 2616 | 1777 | 2780 | 3662 |
| 42 | 2770 | 1300 | 2624 | 1785 | 2788 | 3670 |
| 43 | 2778 | 1308 | 2632 | 1793 | 2796 | 3678 |
| 44 | 2786 | 1316 | 2640 | 1801 | 2804 | 3686 |
| 45 | 2794 | 1324 | 2648 | 1809 | 2812 | 3694 |
| 46 | 2802 | 1332 | 2656 | 1817 | 2820 | 3702 |
| 47 | 2810 | 1340 | 2664 | 1825 | 2828 | 3709 |
| 48 | 2818 | 1348 | 2672 | 1832 | 2835 | 3717 |
| 49 | 2825 | 1355 | 2679 | 1840 | 2843 | 3725 |
| 50 | 2833 | 1363 | 2687 | 1848 | 2851 | 3732 |
| 51 | 2840 | 1370 | 2695 | 1855 | 2858 | 3740 |
| 52 | 2848 | 1378 | 2702 | 1863 | 2866 | 3747 |
| 53 | 2855 | 1385 | 2709 | 1870 | 2873 | 3755 |
| 54 | 2863 | 1392 | 2717 | 1877 | 2880 | 3762 |
| 55 | 2870 | 1400 | 2724 | 1885 | 2888 | 3769 |
| 56 | 2877 | 1407 | 2731 | 1892 | 2895 | 3777 |
| 57 | 2884 | 1414 | 2738 | 1899 | 2902 | 3784 |
| 58 | 2891 | 1421 | 2745 | 1906 | 2909 | 3791 |
| 59 | 2898 | 1428 | 2753 | 1913 | 2916 | 3798 |
| 60 | 2906 | 1435 | 2760 | 1920 | 2923 | 3805 |
| 61 | 2912 | 1442 | 2766 | 1927 | 2930 | 3812 |
| 62 | 2919 | 1449 | 2773 | 1934 | 2937 | 3819 |
| 63 | 2926 | 1456 | 2780 | 1941 | 2944 | 3826 |
| 64 | 2933 | 1463 | 2787 | 1948 | 2951 | 3832 |
| 65 | 2940 | 1470 | 2794 | 1954 | 2957 | 3839 |
| 66 | 2947 | 1476 | 2801 | 1961 | 2964 | 3846 |
| 67 | 2953 | 1483 | 2807 | 1968 | 2971 | 3853 |
| 68 | 2960 | 1490 | 2814 | 1975 | 2977 | 3859 |
| 69 | 2966 | 1496 | 2820 | 1981 | 2984 | 3866 |
| 70 | 2973 | 1503 | 2827 | 1988 | 2991 | 3872 |
| 71 | 2979 | 1509 | 2833 | 1994 | 2997 | 3879 |
| 72 | 2986 | 1516 | 2840 | 2001 | 3003 | 3885 |
| 73 | 2992 | 1522 | 2846 | 2007 | 3010 | 3892 |
| 74 | 2999 | 1529 | 2853 | 2013 | 3016 | 3898 |
| 75 | 3005 | 1535 | 2859 | 2020 | 3023 | 3905 |
| 76 | 3011 | 1541 | 2865 | 2026 | 3029 | 3911 |
| 77 | 3018 | 1547 | 2872 | 2032 | 3035 | 3917 |
| 78 | 3024 | 1554 | 2878 | 2039 | 3041 | 3923 |
| 79 | 3030 | 1560 | 2884 | 2045 | 3048 | 3930 |
| 80 | 3036 | 1566 | 2890 | 2051 | 3054 | 3936 |
| 81 | 3042 | 1572 | 2897 | 2057 | 3060 | 3942 |
| 82 | 3049 | 1578 | 2903 | 2063 | 3066 | 3948 |
| 83 | 3055 | 1584 | 2909 | 2069 | 3072 | 3954 |
| 84 | 3061 | 1590 | 2915 | 2075 | 3078 | 3960 |
| 85 | 3067 | 1597 | 2921 | 2081 | 3084 | 3966 |
| 86 | 3073 | 1603 | 2927 | 2087 | 3090 | 3972 |
| 87 | 3079 | 1608 | 2933 | 2093 | 3096 | 3978 |
| 88 | 3085 | 1614 | 2939 | 2099 | 3102 | 3984 |
| 89 | 3090 | 1620 | 2945 | 2105 | 3108 | 3990 |
| 90 | 3096 | 1626 | 2950 | 2111 | 3114 | 3996 |
| 91 | 3102 | 1632 | 2956 | 2117 | 3120 | 4002 |
| 92 | 3108 | 1638 | 2962 | 2123 | 3126 | 4007 |
| 93 | 3114 | 1644 | 2968 | 2128 | 3131 | 4013 |
| 94 | 3120 | 1649 | 2974 | 2134 | 3137 | 4019 |
| 95 | 3125 | 1655 | 2979 | 2140 | 3143 | 4025 |
| 96 | 3131 | 1661 | 2985 | 2146 | 3149 | 4030 |
| 97 | 3137 | 1666 | 2991 | 2151 | 3154 | 4036 |
| 98 | 3142 | 1672 | 2996 | 2157 | 3160 | 4042 |
| 99 | 3148 | 1678 | 3002 | 2163 | 3166 | 4047 |
| 100 | 3154 | 1683 | 3008 | 2168 | 3171 | 4053 |
| 101 | 3159 | 1689 | 3013 | 2174 | 3177 | 4059 |
| 102 | 3165 | 1694 | 3019 | 2179 | 3182 | 4064 |
| 103 | 3170 | 1700 | 3024 | 2185 | 3188 | 4070 |
| 104 | 3176 | 1706 | 3030 | 2190 | 3193 | 4075 |
| 105 | 3181 | 1711 | 3035 | 2196 | 3199 | 4081 |
| 106 | 3187 | 1716 | 3041 | 2201 | 3204 | 4086 |
| 107 | 3192 | 1722 | 3046 | 2207 | 3210 | 4092 |
| 108 | 3198 | 1727 | 3052 | 2212 | 3215 | 4097 |
| 109 | 3203 | 1733 | 3057 | 2218 | 3221 | 4102 |
| 110 | 3208 | 1738 | 3062 | 2223 | 3226 | 4108 |
| 111 | 3214 | 1743 | 3068 | 2228 | 3231 | 4113 |
| 112 | 3219 | 1749 | 3073 | 2234 | 3237 | 4118 |
| 113 | 3224 | 1754 | 3078 | 2239 | 3242 | 4124 |
| 114 | 3230 | 1759 | 3084 | 2244 | 3247 | 4129 |
| 115 | 3235 | 1765 | 3089 | 2250 | 3252 | 4134 |
| 116 | 3240 | 1770 | 3094 | 2255 | 3258 | 4140 |
| 117 | 3245 | 1775 | 3099 | 2260 | 3263 | 4145 |
| 118 | 3251 | 1780 | 3105 | 2265 | 3268 | 4150 |
| 119 | 3256 | 1786 | 3110 | 2271 | 3273 | 4155 |
| 120 | 3261 | 1791 | 3115 | 2276 | 3279 | 4160 |
| 121 | 3266 | 1796 | 3120 | 2281 | 3284 | 4166 |
| 122 | 3271 | 1801 | 3125 | 2286 | 3289 | 4171 |
| 123 | 3276 | 1806 | 3130 | 2291 | 3294 | 4176 |
| 124 | 3282 | 1811 | 3136 | 2296 | 3299 | 4181 |
| 125 | 3287 | 1816 | 3141 | 2301 | 3304 | 4186 |
| 126 | 3292 | 1821 | 3146 | 2306 | 3309 | 4191 |
| 127 | 3297 | 1827 | 3151 | 2311 | 3314 | 4196 |
| 128 | 3302 | 1832 | 3156 | 2316 | 3319 | 4201 |
| 129 | 3307 | 1837 | 3161 | 2321 | 3324 | 4206 |
| 130 | 3312 | 1842 | 3166 | 2326 | 3329 | 4211 |
| 131 | 3317 | 1847 | 3171 | 2331 | 3334 | 4216 |
| 132 | 3322 | 1852 | 3176 | 2336 | 3339 | 4221 |
| 133 | 3327 | 1856 | 3181 | 2341 | 3344 | 4226 |
| 134 | 3332 | 1861 | 3186 | 2346 | 3349 | 4231 |
| 135 | 3337 | 1866 | 3191 | 2351 | 3354 | 4236 |
| 136 | 3341 | 1871 | 3195 | 2356 | 3359 | 4241 |
| 137 | 3346 | 1876 | 3200 | 2361 | 3364 | 4246 |
| 138 | 3351 | 1881 | 3205 | 2366 | 3369 | 4251 |
| 139 | 3356 | 1886 | 3210 | 2371 | 3374 | 4256 |
| 140 | 3361 | 1891 | 3215 | 2376 | 3378 | 4260 |
| 141 | 3366 | 1896 | 3220 | 2380 | 3383 | 4265 |
| 142 | 3371 | 1900 | 3225 | 2385 | 3388 | 4270 |
| 143 | 3375 | 1905 | 3229 | 2390 | 3393 | 4275 |
| 144 | 3380 | 1910 | 3234 | 2395 | 3398 | 4280 |
| 145 | 3385 | 1915 | 3239 | 2400 | 3402 | 4284 |
| 146 | 3390 | 1919 | 3244 | 2404 | 3407 | 4289 |
| 147 | 3394 | 1924 | 3248 | 2409 | 3412 | 4294 |
| 148 | 3399 | 1929 | 3253 | 2414 | 3417 | 4299 |
| 149 | 3404 | 1934 | 3258 | 2419 | 3421 | 4303 |
| 150 | 3409 | 1938 | 3263 | 2423 | 3426 | 4308 |
| 151 | 3413 | 1943 | 3267 | 2428 | 3431 | 4313 |
| 152 | 3418 | 1948 | 3272 | 2433 | 3435 | 4317 |
| 153 | 3423 | 1952 | 3277 | 2437 | 3440 | 4322 |
| 154 | 3427 | 1957 | 3281 | 2442 | 3445 | 4327 |
| 155 | 3432 | 1962 | 3286 | 2447 | 3449 | 4331 |
| 156 | 3436 | 1966 | 3290 | 2451 | 3454 | 4336 |
| 157 | 3441 | 1971 | 3295 | 2456 | 3459 | 4341 |
| 158 | 3446 | 1975 | 3300 | 2460 | 3463 | 4345 |
| 159 | 3450 | 1980 | 3304 | 2465 | 3468 | 4350 |
| 160 | 3455 | 1985 | 3309 | 2470 | 3472 | 4354 |
| 161 | 3459 | 1989 | 3313 | 2474 | 3477 | 4359 |
| 162 | 3464 | 1994 | 3318 | 2479 | 3481 | 4363 |
| 163 | 3468 | 1998 | 3322 | 2483 | 3486 | 4368 |
| 164 | 3473 | 2003 | 3327 | 2488 | 3491 | 4372 |
| 165 | 3477 | 2007 | 3332 | 2492 | 3495 | 4377 |
| 166 | 3482 | 2012 | 3336 | 2497 | 3500 | 4381 |
| 167 | 3486 | 2016 | 3340 | 2501 | 3504 | 4386 |
| 168 | 3491 | 2021 | 3345 | 2506 | 3508 | 4390 |
| 169 | 3495 | 2025 | 3349 | 2510 | 3513 | 4395 |
| 170 | 3500 | 2030 | 3354 | 2515 | 3517 | 4399 |
| 171 | 3504 | 2034 | 3358 | 2519 | 3522 | 4404 |
| 172 | 3509 | 2039 | 3363 | 2523 | 3526 | 4408 |
| 173 | 3513 | 2043 | 3367 | 2528 | 3531 | 4413 |
| 174 | 3518 | 2047 | 3372 | 2532 | 3535 | 4417 |
| 175 | 3522 | 2052 | 3376 | 2537 | 3539 | 4421 |
| 176 | 3526 | 2056 | 3380 | 2541 | 3544 | 4426 |
| 177 | 3531 | 2060 | 3385 | 2545 | 3548 | 4430 |
| 178 | 3535 | 2065 | 3389 | 2550 | 3553 | 4435 |
| 179 | 3539 | 2069 | 3393 | 2554 | 3557 | 4439 |
| 180 | 3544 | 2074 | 3398 | 2558 | 3561 | 4443 |
| 181 | 3548 | 2078 | 3402 | 2563 | 3566 | 4448 |
| 182 | 3552 | 2082 | 3406 | 2567 | 3570 | 4452 |
| 183 | 3557 | 2087 | 3411 | 2571 | 3574 | 4456 |
| 184 | 3561 | 2091 | 3415 | 2576 | 3579 | 4460 |
| 185 | 3565 | 2095 | 3419 | 2580 | 3583 | 4465 |
| 186 | 3570 | 2099 | 3424 | 2584 | 3587 | 4469 |
| 187 | 3574 | 2104 | 3428 | 2589 | 3591 | 4473 |
| 188 | 3578 | 2108 | 3432 | 2593 | 3596 | 4478 |
| 189 | 3582 | 2112 | 3436 | 2597 | 3600 | 4482 |
| 190 | 3587 | 2116 | 3441 | 2601 | 3604 | 4486 |
| 191 | 3591 | 2121 | 3445 | 2606 | 3608 | 4490 |
| 192 | 3595 | 2125 | 3449 | 2610 | 3613 | 4495 |
| 193 | 3599 | 2129 | 3453 | 2614 | 3617 | 4499 |
| 194 | 3603 | 2133 | 3458 | 2618 | 3621 | 4503 |
| 195 | 3608 | 2137 | 3462 | 2622 | 3625 | 4507 |
| 196 | 3612 | 2142 | 3466 | 2627 | 3629 | 4511 |
| 197 | 3616 | 2146 | 3470 | 2631 | 3634 | 4515 |
| 198 | 3620 | 2150 | 3474 | 2635 | 3638 | 4520 |
| 199 | 3624 | 2154 | 3478 | 2639 | 3642 | 4524 |
| 200 | 3628 | 2158 | 3483 | 2643 | 3646 | 4528 |
| 201 | 3633 | 2162 | 3487 | 2647 | 3650 | 4532 |
| 202 | 3637 | 2167 | 3491 | 2651 | 3654 | 4536 |
| 203 | 3641 | 2171 | 3495 | 2656 | 3658 | 4540 |
| 204 | 3645 | 2175 | 3499 | 2660 | 3663 | 4544 |
| 205 | 3649 | 2179 | 3503 | 2664 | 3667 | 4549 |
| 206 | 3653 | 2183 | 3507 | 2668 | 3671 | 4553 |
| 207 | 3657 | 2187 | 3511 | 2672 | 3675 | 4557 |
| 208 | 3661 | 2191 | 3515 | 2676 | 3679 | 4561 |
| 209 | 3665 | 2195 | 3519 | 2680 | 3683 | 4565 |
| 210 | 3669 | 2199 | 3524 | 2684 | 3687 | 4569 |
| 211 | 3674 | 2203 | 3528 | 2688 | 3691 | 4573 |
| 212 | 3678 | 2207 | 3532 | 2692 | 3695 | 4577 |
| 213 | 3682 | 2211 | 3536 | 2696 | 3699 | 4581 |
| 214 | 3686 | 2215 | 3540 | 2700 | 3703 | 4585 |
| 215 | 3690 | 2219 | 3544 | 2704 | 3707 | 4589 |
| 216 | 3694 | 2223 | 3548 | 2708 | 3711 | 4593 |
| 217 | 3698 | 2227 | 3552 | 2712 | 3715 | 4597 |
| 218 | 3702 | 2231 | 3556 | 2716 | 3719 | 4601 |
| 219 | 3706 | 2235 | 3560 | 2720 | 3723 | 4605 |
| 220 | 3710 | 2239 | 3564 | 2724 | 3727 | 4609 |
| 221 | 3714 | 2243 | 3568 | 2728 | 3731 | 4613 |
| 222 | 3718 | 2247 | 3572 | 2732 | 3735 | 4617 |
| 223 | 3722 | 2251 | 3576 | 2736 | 3739 | 4621 |
| 224 | 3725 | 2255 | 3580 | 2740 | 3743 | 4625 |
| 225 | 3729 | 2259 | 3583 | 2744 | 3747 | 4629 |
| 226 | 3733 | 2263 | 3587 | 2748 | 3751 | 4633 |
| 227 | 3737 | 2267 | 3591 | 2752 | 3755 | 4637 |
| 228 | 3741 | 2271 | 3595 | 2756 | 3759 | 4641 |
| 229 | 3745 | 2275 | 3599 | 2760 | 3763 | 4645 |
| 230 | 3749 | 2279 | 3603 | 2764 | 3767 | 4648 |
| 231 | 3753 | 2283 | 3607 | 2768 | 3770 | 4652 |
| 232 | 3757 | 2287 | 3611 | 2772 | 3774 | 4656 |
| 233 | 3761 | 2290 | 3615 | 2775 | 3778 | 4660 |
| 234 | 3765 | 2294 | 3619 | 2779 | 3782 | 4664 |
| 235 | 3768 | 2298 | 3622 | 2783 | 3786 | 4668 |
| 236 | 3772 | 2302 | 3626 | 2787 | 3790 | 4672 |
| 237 | 3776 | 2306 | 3630 | 2791 | 3794 | 4676 |
| 238 | 3780 | 2310 | 3634 | 2795 | 3798 | 4679 |
| 239 | 3784 | 2314 | 3638 | 2799 | 3801 | 4683 |
| 240 | 3788 | 2317 | 3642 | 2802 | 3805 | 4687 |
| 241 | 3791 | 2321 | 3646 | 2806 | 3809 | 4691 |
| 242 | 3795 | 2325 | 3649 | 2810 | 3813 | 4695 |
| 243 | 3799 | 2329 | 3653 | 2814 | 3817 | 4699 |
| 244 | 3803 | 2333 | 3657 | 2818 | 3820 | 4702 |
| 245 | 3807 | 2337 | 3661 | 2821 | 3824 | 4706 |
| 246 | 3811 | 2340 | 3665 | 2825 | 3828 | 4710 |
| 247 | 3814 | 2344 | 3668 | 2829 | 3832 | 4714 |
| 248 | 3818 | 2348 | 3672 | 2833 | 3836 | 4718 |
| 249 | 3822 | 2352 | 3676 | 2837 | 3839 | 4721 |
| 250 | 3826 | 2355 | 3680 | 2840 | 3843 | 4725 |
| 251 | 3829 | 2359 | 3683 | 2844 | 3847 | 4729 |
| 252 | 3833 | 2363 | 3687 | 2848 | 3851 | 4733 |
| 253 | 3837 | 2367 | 3691 | 2852 | 3854 | 4736 |
| 254 | 3841 | 2370 | 3695 | 2855 | 3858 | 4740 |
| 255 | 3844 | 2374 | 3698 | 2859 | 3862 | 4744 |
| 256 | 3848 | 2378 | 3702 | 2863 | 3866 | 4748 |
| 257 | 3852 | 2382 | 3706 | 2866 | 3869 | 4751 |
| 258 | 3855 | 2385 | 3710 | 2870 | 3873 | 4755 |
| 259 | 3859 | 2389 | 3713 | 2874 | 3877 | 4759 |
| 260 | 3863 | 2393 | 3717 | 2878 | 3880 | 4762 |
| 261 | 3867 | 2396 | 3721 | 2881 | 3884 | 4766 |
| 262 | 3870 | 2400 | 3724 | 2885 | 3888 | 4770 |
| 263 | 3874 | 2404 | 3728 | 2889 | 3892 | 4773 |
| 264 | 3878 | 2407 | 3732 | 2892 | 3895 | 4777 |
| 265 | 3881 | 2411 | 3735 | 2896 | 3899 | 4781 |
| 266 | 3885 | 2415 | 3739 | 2900 | 3903 | 4784 |
| 267 | 3889 | 2418 | 3743 | 2903 | 3906 | 4788 |
| 268 | 3892 | 2422 | 3746 | 2907 | 3910 | 4792 |
| 269 | 3896 | 2426 | 3750 | 2911 | 3913 | 4795 |
| 270 | 3900 | 2429 | 3754 | 2914 | 3917 | 4799 |
| 271 | 3903 | 2433 | 3757 | 2918 | 3921 | 4803 |
| 272 | 3907 | 2437 | 3761 | 2922 | 3924 | 4806 |
| 273 | 3910 | 2440 | 3765 | 2925 | 3928 | 4810 |
| 274 | 3914 | 2444 | 3768 | 2929 | 3932 | 4814 |
| 275 | 3918 | 2447 | 3772 | 2932 | 3935 | 4817 |
| 276 | 3921 | 2451 | 3775 | 2936 | 3939 | 4821 |
| 277 | 3925 | 2455 | 3779 | 2940 | 3942 | 4824 |
| 278 | 3929 | 2458 | 3783 | 2943 | 3946 | 4828 |
| 279 | 3932 | 2462 | 3786 | 2947 | 3950 | 4832 |
| 280 | 3936 | 2465 | 3790 | 2950 | 3953 | 4835 |
| 281 | 3939 | 2469 | 3793 | 2954 | 3957 | 4839 |
| 282 | 3943 | 2473 | 3797 | 2958 | 3960 | 4842 |
| 283 | 3946 | 2476 | 3800 | 2961 | 3964 | 4846 |
| 284 | 3950 | 2480 | 3804 | 2965 | 3968 | 4849 |
| 285 | 3954 | 2483 | 3808 | 2968 | 3971 | 4853 |
| 286 | 3957 | 2487 | 3811 | 2972 | 3975 | 4857 |
| 287 | 3961 | 2490 | 3815 | 2975 | 3978 | 4860 |
| 288 | 3964 | 2494 | 3818 | 2979 | 3982 | 4864 |
| 289 | 3968 | 2497 | 3822 | 2982 | 3985 | 4867 |
| 290 | 3971 | 2501 | 3825 | 2986 | 3989 | 4871 |
| 291 | 3975 | 2505 | 3829 | 2989 | 3992 | 4874 |
| 292 | 3978 | 2508 | 3832 | 2993 | 3996 | 4878 |
| 293 | 3982 | 2512 | 3836 | 2996 | 3999 | 4881 |
| 294 | 3985 | 2515 | 3839 | 3000 | 4003 | 4885 |
| 295 | 3989 | 2519 | 3843 | 3003 | 4006 | 4888 |
| 296 | 3992 | 2522 | 3846 | 3007 | 4010 | 4892 |
| 297 | 3996 | 2526 | 3850 | 3010 | 4013 | 4895 |
| 298 | 3999 | 2529 | 3853 | 3014 | 4017 | 4899 |
| 299 | 4003 | 2533 | 3857 | 3017 | 4020 | 4902 |
| 300 | 4006 | 2536 | 3860 | 3021 | 4024 | 4906 |
| 301 |  |  | 3864 | 3024 | 4027 | 4909 |
| 302 |  |  | 3867 | 3028 | 4031 | 4913 |
| 303 |  |  | 3871 | 3031 | 4034 | 4916 |
| 304 |  |  | 3874 | 3035 | 4038 | 4920 |
| 305 |  |  | 3878 | 3038 | 4041 | 4923 |
| 306 |  |  | 3881 | 3042 | 4045 | 4926 |
| 307 |  |  | 3884 | 3045 | 4048 | 4930 |
| 308 |  |  | 3888 | 3049 | 4051 | 4933 |
| 309 |  |  | 3891 | 3052 | 4055 | 4937 |
| 310 |  |  | 3895 | 3055 | 4058 | 4940 |
| 311 |  |  | 3898 | 3059 | 4062 | 4944 |
| 312 |  |  | 3902 | 3062 | 4065 | 4947 |
| 313 |  |  | 3905 | 3066 | 4069 | 4950 |
| 314 |  |  | 3908 | 3069 | 4072 | 4954 |
| 315 |  |  | 3912 | 3073 | 4075 | 4957 |
| 316 |  |  | 3915 | 3076 | 4079 | 4961 |
| 317 |  |  | 3919 | 3079 | 4082 | 4964 |
| 318 |  |  | 3922 | 3083 | 4086 | 4967 |
| 319 |  |  | 3925 | 3086 | 4089 | 4971 |
| 320 |  |  | 3929 | 3089 | 4092 | 4974 |
| 321 |  |  | 3932 | 3093 | 4096 | 4978 |
| 322 |  |  | 3936 | 3096 | 4099 | 4981 |
| 323 |  |  | 3939 | 3100 | 4102 | 4984 |
| 324 |  |  | 3942 | 3103 | 4106 | 4988 |
| 325 |  |  | 3946 | 3106 | 4109 | 4991 |
| 326 |  |  | 3949 | 3110 | 4113 | 4994 |
| 327 |  |  | 3952 | 3113 | 4116 | 4998 |
| 328 |  |  | 3956 | 3116 | 4119 | 5001 |
| 329 |  |  | 3959 | 3120 | 4123 | 5004 |
| 330 |  |  | 3962 | 3123 | 4126 | 5008 |
| 331 |  |  | 3966 | 3126 | 4129 | 5011 |
| 332 |  |  | 3969 | 3130 | 4133 | 5014 |
| 333 |  |  | 3972 | 3133 | 4136 | 5018 |
| 334 |  |  | 3976 | 3136 | 4139 | 5021 |
| 335 |  |  | 3979 | 3140 | 4143 | 5024 |
| 336 |  |  | 3982 | 3143 | 4146 | 5028 |
| 337 |  |  | 3986 | 3146 | 4149 | 5031 |
| 338 |  |  | 3989 | 3150 | 4152 | 5034 |
| 339 |  |  | 3992 | 3153 | 4156 | 5038 |
| 340 |  |  | 3996 | 3156 | 4159 | 5041 |
| 341 |  |  | 3999 | 3159 | 4162 | 5044 |
| 342 |  |  | 4002 | 3163 | 4166 | 5048 |
| 343 |  |  | 4005 | 3166 | 4169 | 5051 |
| 344 |  |  | 4009 | 3169 | 4172 | 5054 |
| 345 |  |  | 4012 | 3173 | 4175 | 5057 |
| 346 |  |  | 4015 | 3176 | 4179 | 5061 |
| 347 |  |  | 4018 | 3179 | 4182 | 5064 |
| 348 |  |  | 4022 | 3182 | 4185 | 5067 |
| 349 |  |  | 4025 | 3186 | 4189 | 5070 |
| 350 |  |  | 4028 | 3189 | 4192 | 5074 |
| 351 |  |  | 4032 | 3192 | 4195 | 5077 |
| 352 |  |  | 4035 | 3195 | 4198 | 5080 |
| 353 |  |  | 4038 | 3199 | 4202 | 5083 |
| 354 |  |  | 4041 | 3202 | 4205 | 5087 |
| 355 |  |  | 4044 | 3205 | 4208 | 5090 |
| 356 |  |  | 4048 | 3208 | 4211 | 5093 |
| 357 |  |  | 4051 | 3212 | 4214 | 5096 |
| 358 |  |  | 4054 | 3215 | 4218 | 5100 |
| 359 |  |  | 4057 | 3218 | 4221 | 5103 |
| 360 |  |  | 4061 | 3221 | 4224 | 5106 |
| 361 |  |  | 4064 | 3224 | 4227 | 5109 |
| 362 |  |  | 4067 | 3228 | 4231 | 5112 |
| 363 |  |  | 4070 | 3231 | 4234 | 5116 |
| 364 |  |  | 4073 | 3234 | 4237 | 5119 |
| 365 |  |  | 4077 | 3237 | 4240 | 5122 |
| 366 |  |  | 4080 | 3240 | 4243 | 5125 |
| 367 |  |  | 4083 | 3244 | 4246 | 5128 |
| 368 |  |  | 4086 | 3247 | 4250 | 5132 |
| 369 |  |  | 4089 | 3250 | 4253 | 5135 |
| 370 |  |  | 4092 | 3253 | 4256 | 5138 |
| 371 |  |  | 4096 | 3256 | 4259 | 5141 |
| 372 |  |  | 4099 | 3259 | 4262 | 5144 |
| 373 |  |  | 4102 | 3263 | 4266 | 5147 |
| 374 |  |  | 4105 | 3266 | 4269 | 5151 |
| 375 |  |  | 4108 | 3269 | 4272 | 5154 |
| 376 |  |  | 4111 | 3272 | 4275 | 5157 |
| 377 |  |  | 4115 | 3275 | 4278 | 5160 |
| 378 |  |  | 4118 | 3278 | 4281 | 5163 |
| 379 |  |  | 4121 | 3282 | 4284 | 5166 |
| 380 |  |  | 4124 | 3285 | 4288 | 5169 |
| 381 |  |  | 4127 | 3288 | 4291 | 5173 |
| 382 |  |  | 4130 | 3291 | 4294 | 5176 |
| 383 |  |  | 4133 | 3294 | 4297 | 5179 |
| 384 |  |  | 4137 | 3297 | 4300 | 5182 |
| 385 |  |  | 4140 | 3300 | 4303 | 5185 |
| 386 |  |  | 4143 | 3303 | 4306 | 5188 |
| 387 |  |  | 4146 | 3307 | 4309 | 5191 |
| 388 |  |  | 4149 | 3310 | 4313 | 5194 |
| 389 |  |  | 4152 | 3313 | 4316 | 5198 |
| 390 |  |  | 4155 | 3316 | 4319 | 5201 |
| 391 |  |  | 4158 | 3319 | 4322 | 5204 |
| 392 |  |  | 4161 | 3322 | 4325 | 5207 |
| 393 |  |  | 4165 | 3325 | 4328 | 5210 |
| 394 |  |  | 4168 | 3328 | 4331 | 5213 |
| 395 |  |  | 4171 | 3331 | 4334 | 5216 |
| 396 |  |  | 4174 | 3334 | 4337 | 5219 |
| 397 |  |  | 4177 | 3338 | 4340 | 5222 |
| 398 |  |  | 4180 | 3341 | 4343 | 5225 |
| 399 |  |  | 4183 | 3344 | 4347 | 5228 |
| 400 |  |  | 4186 | 3347 | 4350 | 5232 |
| 401 |  |  | 4189 | 3350 | 4353 | 5235 |
| 402 |  |  | 4192 | 3353 | 4356 | 5238 |
| 403 |  |  | 4195 | 3356 | 4359 | 5241 |
| 404 |  |  | 4198 | 3359 | 4362 | 5244 |
| 405 |  |  | 4201 | 3362 | 4365 | 5247 |
| 406 |  |  | 4204 | 3365 | 4368 | 5250 |
| 407 |  |  | 4208 | 3368 | 4371 | 5253 |
| 408 |  |  | 4211 | 3371 | 4374 | 5256 |
| 409 |  |  | 4214 | 3374 | 4377 | 5259 |
| 410 |  |  | 4217 | 3377 | 4380 | 5262 |
| 411 |  |  | 4220 | 3380 | 4383 | 5265 |
| 412 |  |  | 4223 | 3383 | 4386 | 5268 |
| 413 |  |  | 4226 | 3386 | 4389 | 5271 |
| 414 |  |  | 4229 | 3389 | 4392 | 5274 |
| 415 |  |  | 4232 | 3392 | 4395 | 5277 |
| 416 |  |  | 4235 | 3395 | 4398 | 5280 |
| 417 |  |  | 4238 | 3398 | 4401 | 5283 |
| 418 |  |  | 4241 | 3401 | 4404 | 5286 |
| 419 |  |  | 4244 | 3404 | 4407 | 5289 |
| 420 |  |  | 4247 | 3408 | 4410 | 5292 |
| 421 |  |  | 4250 | 3411 | 4413 | 5295 |
| 422 |  |  | 4253 | 3414 | 4416 | 5298 |
| 423 |  |  | 4256 | 3417 | 4419 | 5301 |
| 424 |  |  | 4259 | 3419 | 4422 | 5304 |
| 425 |  |  | 4262 | 3422 | 4425 | 5307 |
| 426 |  |  | 4265 | 3425 | 4428 | 5310 |
| 427 |  |  | 4268 | 3428 | 4431 | 5313 |
| 428 |  |  | 4271 | 3431 | 4434 | 5316 |
| 429 |  |  | 4274 | 3434 | 4437 | 5319 |
| 430 |  |  | 4277 | 3437 | 4440 | 5322 |
| 431 |  |  | 4280 | 3440 | 4443 | 5325 |
| 432 |  |  | 4283 | 3443 | 4446 | 5328 |
| 433 |  |  | 4286 | 3446 | 4449 | 5331 |
| 434 |  |  | 4289 | 3449 | 4452 | 5334 |
| 435 |  |  | 4292 | 3452 | 4455 | 5337 |
| 436 |  |  | 4295 | 3455 | 4458 | 5340 |
| 437 |  |  | 4297 | 3458 | 4461 | 5343 |
| 438 |  |  | 4300 | 3461 | 4464 | 5346 |
| 439 |  |  | 4303 | 3464 | 4467 | 5349 |
| 440 |  |  | 4306 | 3467 | 4470 | 5352 |
| 441 |  |  | 4309 | 3470 | 4473 | 5355 |
| 442 |  |  | 4312 | 3473 | 4476 | 5358 |
| 443 |  |  | 4315 | 3476 | 4479 | 5361 |
| 444 |  |  | 4318 | 3479 | 4482 | 5364 |
| 445 |  |  | 4321 | 3482 | 4485 | 5366 |
| 446 |  |  | 4324 | 3485 | 4487 | 5369 |
| 447 |  |  | 4327 | 3488 | 4490 | 5372 |
| 448 |  |  | 4330 | 3490 | 4493 | 5375 |
| 449 |  |  | 4333 | 3493 | 4496 | 5378 |
| 450 |  |  | 4336 | 3496 | 4499 | 5381 |
| 451 |  |  | 4339 | 3499 | 4502 | 5384 |
| 452 |  |  | 4341 | 3502 | 4505 | 5387 |
| 453 |  |  | 4344 | 3505 | 4508 | 5390 |
| 454 |  |  | 4347 | 3508 | 4511 | 5393 |
| 455 |  |  | 4350 | 3511 | 4514 | 5396 |
| 456 |  |  | 4353 | 3514 | 4517 | 5399 |
| 457 |  |  | 4356 | 3517 | 4520 | 5401 |
| 458 |  |  | 4359 | 3520 | 4522 | 5404 |
| 459 |  |  | 4362 | 3522 | 4525 | 5407 |
| 460 |  |  | 4365 | 3525 | 4528 | 5410 |
| 461 |  |  | 4368 | 3528 | 4531 | 5413 |
| 462 |  |  | 4370 | 3531 | 4534 | 5416 |
| 463 |  |  | 4373 | 3534 | 4537 | 5419 |
| 464 |  |  | 4376 | 3537 | 4540 | 5422 |
| 465 |  |  | 4379 | 3540 | 4543 | 5424 |
| 466 |  |  | 4382 | 3543 | 4545 | 5427 |
| 467 |  |  | 4385 | 3545 | 4548 | 5430 |
| 468 |  |  | 4388 | 3548 | 4551 | 5433 |
| 469 |  |  | 4391 | 3551 | 4554 | 5436 |
| 470 |  |  | 4393 | 3554 | 4557 | 5439 |
| 471 |  |  | 4396 | 3557 | 4560 | 5442 |
| 472 |  |  | 4399 | 3560 | 4563 | 5445 |
| 473 |  |  | 4402 | 3563 | 4566 | 5447 |
| 474 |  |  | 4405 | 3565 | 4568 | 5450 |
| 475 |  |  | 4408 | 3568 | 4571 | 5453 |
| 476 |  |  | 4411 | 3571 | 4574 | 5456 |
| 477 |  |  | 4413 | 3574 | 4577 | 5459 |
| 478 |  |  | 4416 | 3577 | 4580 | 5462 |
| 479 |  |  | 4419 | 3580 | 4583 | 5464 |
| 480 |  |  | 4422 | 3583 | 4585 | 5467 |
| 481 |  |  | 4425 | 3585 | 4588 | 5470 |
| 482 |  |  | 4428 | 3588 | 4591 | 5473 |
| 483 |  |  | 4430 | 3591 | 4594 | 5476 |
| 484 |  |  | 4433 | 3594 | 4597 | 5479 |
| 485 |  |  | 4436 | 3597 | 4600 | 5481 |
| 486 |  |  | 4439 | 3600 | 4602 | 5484 |
| 487 |  |  | 4442 | 3602 | 4605 | 5487 |
| 488 |  |  | 4445 | 3605 | 4608 | 5490 |
| 489 |  |  | 4447 | 3608 | 4611 | 5493 |
| 490 |  |  | 4450 | 3611 | 4614 | 5496 |
| 491 |  |  | 4453 | 3614 | 4616 | 5498 |
| 492 |  |  | 4456 | 3616 | 4619 | 5501 |
| 493 |  |  | 4459 | 3619 | 4622 | 5504 |
| 494 |  |  | 4461 | 3622 | 4625 | 5507 |
| 495 |  |  | 4464 | 3625 | 4628 | 5510 |
| 496 |  |  | 4467 | 3628 | 4630 | 5512 |
| 497 |  |  | 4470 | 3630 | 4633 | 5515 |
| 498 |  |  | 4473 | 3633 | 4636 | 5518 |
| 499 |  |  | 4475 | 3636 | 4639 | 5521 |
| 500 |  |  | 4478 | 3639 | 4642 | 5524 |
| 501 |  |  |  |  | 4644 | 5526 |
| 502 |  |  |  |  | 4647 | 5529 |
| 503 |  |  |  |  | 4650 | 5532 |
| 504 |  |  |  |  | 4653 | 5535 |
| 505 |  |  |  |  | 4656 | 5537 |
| 506 |  |  |  |  | 4658 | 5540 |
| 507 |  |  |  |  | 4661 | 5543 |
| 508 |  |  |  |  | 4664 | 5546 |
| 509 |  |  |  |  | 4667 | 5549 |
| 510 |  |  |  |  | 4669 | 5551 |
| 511 |  |  |  |  | 4672 | 5554 |
| 512 |  |  |  |  | 4675 | 5557 |
| 513 |  |  |  |  | 4678 | 5560 |
| 514 |  |  |  |  | 4680 | 5562 |
| 515 |  |  |  |  | 4683 | 5565 |
| 516 |  |  |  |  | 4686 | 5568 |
| 517 |  |  |  |  | 4689 | 5571 |
| 518 |  |  |  |  | 4691 | 5573 |
| 519 |  |  |  |  | 4694 | 5576 |
| 520 |  |  |  |  | 4697 | 5579 |
| 521 |  |  |  |  | 4700 | 5582 |
| 522 |  |  |  |  | 4702 | 5584 |
| 523 |  |  |  |  | 4705 | 5587 |
| 524 |  |  |  |  | 4708 | 5590 |
| 525 |  |  |  |  | 4711 | 5592 |
| 526 |  |  |  |  | 4713 | 5595 |
| 527 |  |  |  |  | 4716 | 5598 |
| 528 |  |  |  |  | 4719 | 5601 |
| 529 |  |  |  |  | 4721 | 5603 |
| 530 |  |  |  |  | 4724 | 5606 |
| 531 |  |  |  |  | 4727 | 5609 |
| 532 |  |  |  |  | 4730 | 5611 |
| 533 |  |  |  |  | 4732 | 5614 |
| 534 |  |  |  |  | 4735 | 5617 |
| 535 |  |  |  |  | 4738 | 5620 |
| 536 |  |  |  |  | 4740 | 5622 |
| 537 |  |  |  |  | 4743 | 5625 |
| 538 |  |  |  |  | 4746 | 5628 |
| 539 |  |  |  |  | 4749 | 5630 |
| 540 |  |  |  |  | 4751 | 5633 |
| 541 |  |  |  |  | 4754 | 5636 |
| 542 |  |  |  |  | 4757 | 5639 |
| 543 |  |  |  |  | 4759 | 5641 |
| 544 |  |  |  |  | 4762 | 5644 |
| 545 |  |  |  |  | 4765 | 5647 |
| 546 |  |  |  |  | 4767 | 5649 |
| 547 |  |  |  |  | 4770 | 5652 |
| 548 |  |  |  |  | 4773 | 5655 |
| 549 |  |  |  |  | 4775 | 5657 |
| 550 |  |  |  |  | 4778 | 5660 |
| 551 |  |  |  |  | 4781 | 5663 |
| 552 |  |  |  |  | 4783 | 5665 |
| 553 |  |  |  |  | 4786 | 5668 |
| 554 |  |  |  |  | 4789 | 5671 |
| 555 |  |  |  |  | 4791 | 5673 |
| 556 |  |  |  |  | 4794 | 5676 |
| 557 |  |  |  |  | 4797 | 5679 |
| 558 |  |  |  |  | 4799 | 5681 |
| 559 |  |  |  |  | 4802 | 5684 |
| 560 |  |  |  |  | 4805 | 5687 |
| 561 |  |  |  |  | 4807 | 5689 |
| 562 |  |  |  |  | 4810 | 5692 |
| 563 |  |  |  |  | 4813 | 5695 |
| 564 |  |  |  |  | 4815 | 5697 |
| 565 |  |  |  |  | 4818 | 5700 |
| 566 |  |  |  |  | 4821 | 5702 |
| 567 |  |  |  |  | 4823 | 5705 |
| 568 |  |  |  |  | 4826 | 5708 |
| 569 |  |  |  |  | 4828 | 5710 |
| 570 |  |  |  |  | 4831 | 5713 |
| 571 |  |  |  |  | 4834 | 5716 |
| 572 |  |  |  |  | 4836 | 5718 |
| 573 |  |  |  |  | 4839 | 5721 |
| 574 |  |  |  |  | 4842 | 5724 |
| 575 |  |  |  |  | 4844 | 5726 |
| 576 |  |  |  |  | 4847 | 5729 |
| 577 |  |  |  |  | 4850 | 5731 |
| 578 |  |  |  |  | 4852 | 5734 |
| 579 |  |  |  |  | 4855 | 5737 |
| 580 |  |  |  |  | 4857 | 5739 |
| 581 |  |  |  |  | 4860 | 5742 |
| 582 |  |  |  |  | 4863 | 5744 |
| 583 |  |  |  |  | 4865 | 5747 |
| 584 |  |  |  |  | 4868 | 5750 |
| 585 |  |  |  |  | 4870 | 5752 |
| 586 |  |  |  |  | 4873 | 5755 |
| 587 |  |  |  |  | 4876 | 5757 |
| 588 |  |  |  |  | 4878 | 5760 |
| 589 |  |  |  |  | 4881 | 5763 |
| 590 |  |  |  |  | 4883 | 5765 |
| 591 |  |  |  |  | 4886 | 5768 |
| 592 |  |  |  |  | 4889 | 5770 |
| 593 |  |  |  |  | 4891 | 5773 |
| 594 |  |  |  |  | 4894 | 5776 |
| 595 |  |  |  |  | 4896 | 5778 |
| 596 |  |  |  |  | 4899 | 5781 |
| 597 |  |  |  |  | 4901 | 5783 |
| 598 |  |  |  |  | 4904 | 5786 |
| 599 |  |  |  |  | 4907 | 5789 |
| 600 |  |  |  |  | 4909 | 5791 |
| 601 |  |  |  |  | 4912 | 5794 |
| 602 |  |  |  |  | 4914 | 5796 |
| 603 |  |  |  |  | 4917 | 5799 |
| 604 |  |  |  |  | 4920 | 5801 |
| 605 |  |  |  |  | 4922 | 5804 |
| 606 |  |  |  |  | 4925 | 5807 |
| 607 |  |  |  |  | 4927 | 5809 |
| 608 |  |  |  |  | 4930 | 5812 |
| 609 |  |  |  |  | 4932 | 5814 |
| 610 |  |  |  |  | 4935 | 5817 |
| 611 |  |  |  |  | 4937 | 5819 |
| 612 |  |  |  |  | 4940 | 5822 |
| 613 |  |  |  |  | 4943 | 5824 |
| 614 |  |  |  |  | 4945 | 5827 |
| 615 |  |  |  |  | 4948 | 5830 |
| 616 |  |  |  |  | 4950 | 5832 |
| 617 |  |  |  |  | 4953 | 5835 |
| 618 |  |  |  |  | 4955 | 5837 |
| 619 |  |  |  |  | 4958 | 5840 |
| 620 |  |  |  |  | 4960 | 5842 |
| 621 |  |  |  |  | 4963 | 5845 |
| 622 |  |  |  |  | 4965 | 5847 |
| 623 |  |  |  |  | 4968 | 5850 |
| 624 |  |  |  |  | 4970 | 5852 |
| 625 |  |  |  |  | 4973 | 5855 |
| 626 |  |  |  |  | 4976 | 5857 |
| 627 |  |  |  |  | 4978 | 5860 |
| 628 |  |  |  |  | 4981 | 5863 |
| 629 |  |  |  |  | 4983 | 5865 |
| 630 |  |  |  |  | 4986 | 5868 |
| 631 |  |  |  |  | 4988 | 5870 |
| 632 |  |  |  |  | 4991 | 5873 |
| 633 |  |  |  |  | 4993 | 5875 |
| 634 |  |  |  |  | 4996 | 5878 |
| 635 |  |  |  |  | 4998 | 5880 |
| 636 |  |  |  |  | 5001 | 5883 |
| 637 |  |  |  |  | 5003 | 5885 |
| 638 |  |  |  |  | 5006 | 5888 |
| 639 |  |  |  |  | 5008 | 5890 |
| 640 |  |  |  |  | 5011 | 5893 |
| 641 |  |  |  |  | 5013 | 5895 |
| 642 |  |  |  |  | 5016 | 5898 |
| 643 |  |  |  |  | 5018 | 5900 |
| 644 |  |  |  |  | 5021 | 5903 |
| 645 |  |  |  |  | 5023 | 5905 |
| 646 |  |  |  |  | 5026 | 5908 |
| 647 |  |  |  |  | 5028 | 5910 |
| 648 |  |  |  |  | 5031 | 5913 |
| 649 |  |  |  |  | 5033 | 5915 |
| 650 |  |  |  |  | 5036 | 5918 |
| 651 |  |  |  |  | 5038 | 5920 |
| 652 |  |  |  |  | 5041 | 5923 |
| 653 |  |  |  |  | 5043 | 5925 |
| 654 |  |  |  |  | 5046 | 5928 |
| 655 |  |  |  |  | 5048 | 5930 |
| 656 |  |  |  |  | 5051 | 5933 |
| 657 |  |  |  |  | 5053 | 5935 |
| 658 |  |  |  |  | 5056 | 5937 |
| 659 |  |  |  |  | 5058 | 5940 |
| 660 |  |  |  |  | 5061 | 5942 |
| 661 |  |  |  |  | 5063 | 5945 |
| 662 |  |  |  |  | 5065 | 5947 |
| 663 |  |  |  |  | 5068 | 5950 |
| 664 |  |  |  |  | 5070 | 5952 |
| 665 |  |  |  |  | 5073 | 5955 |
| 666 |  |  |  |  | 5075 | 5957 |
| 667 |  |  |  |  | 5078 | 5960 |
| 668 |  |  |  |  | 5080 | 5962 |
| 669 |  |  |  |  | 5083 | 5965 |
| 670 |  |  |  |  | 5085 | 5967 |
| 671 |  |  |  |  | 5088 | 5969 |
| 672 |  |  |  |  | 5090 | 5972 |
| 673 |  |  |  |  | 5092 | 5974 |
| 674 |  |  |  |  | 5095 | 5977 |
| 675 |  |  |  |  | 5097 | 5979 |
| 676 |  |  |  |  | 5100 | 5982 |
| 677 |  |  |  |  | 5102 | 5984 |
| 678 |  |  |  |  | 5105 | 5987 |
| 679 |  |  |  |  | 5107 | 5989 |
| 680 |  |  |  |  | 5110 | 5992 |
| 681 |  |  |  |  | 5112 | 5994 |
| 682 |  |  |  |  | 5114 | 5996 |
| 683 |  |  |  |  | 5117 | 5999 |
| 684 |  |  |  |  | 5119 | 6001 |
| 685 |  |  |  |  | 5122 | 6004 |
| 686 |  |  |  |  | 5124 | 6006 |
| 687 |  |  |  |  | 5127 | 6009 |
| 688 |  |  |  |  | 5129 | 6011 |
| 689 |  |  |  |  | 5131 | 6013 |
| 690 |  |  |  |  | 5134 | 6016 |
| 691 |  |  |  |  | 5136 | 6018 |
| 692 |  |  |  |  | 5139 | 6021 |
| 693 |  |  |  |  | 5141 | 6023 |
| 694 |  |  |  |  | 5144 | 6026 |
| 695 |  |  |  |  | 5146 | 6028 |
| 696 |  |  |  |  | 5148 | 6030 |
| 697 |  |  |  |  | 5151 | 6033 |
| 698 |  |  |  |  | 5153 | 6035 |
| 699 |  |  |  |  | 5156 | 6038 |
| 700 |  |  |  |  | 5158 | 6040 |
| 701 |  |  |  |  | 5160 | 6042 |
| 702 |  |  |  |  | 5163 | 6045 |
| 703 |  |  |  |  | 5165 | 6047 |
| 704 |  |  |  |  | 5168 | 6050 |
| 705 |  |  |  |  | 5170 | 6052 |
| 706 |  |  |  |  | 5173 | 6054 |
| 707 |  |  |  |  | 5175 | 6057 |
| 708 |  |  |  |  | 5177 | 6059 |
| 709 |  |  |  |  | 5180 | 6062 |
| 710 |  |  |  |  | 5182 | 6064 |
| 711 |  |  |  |  | 5184 | 6066 |
| 712 |  |  |  |  | 5187 | 6069 |
| 713 |  |  |  |  | 5189 | 6071 |
| 714 |  |  |  |  | 5192 | 6074 |
| 715 |  |  |  |  | 5194 | 6076 |
| 716 |  |  |  |  | 5196 | 6078 |
| 717 |  |  |  |  | 5199 | 6081 |
| 718 |  |  |  |  | 5201 | 6083 |
| 719 |  |  |  |  | 5204 | 6085 |
| 720 |  |  |  |  | 5206 | 6088 |
| 721 |  |  |  |  | 5208 | 6090 |
| 722 |  |  |  |  | 5211 | 6093 |
| 723 |  |  |  |  | 5213 | 6095 |
| 724 |  |  |  |  | 5215 | 6097 |
| 725 |  |  |  |  | 5218 | 6100 |
| 726 |  |  |  |  | 5220 | 6102 |
| 727 |  |  |  |  | 5223 | 6104 |
| 728 |  |  |  |  | 5225 | 6107 |
| 729 |  |  |  |  | 5227 | 6109 |
| 730 |  |  |  |  | 5230 | 6112 |
| 731 |  |  |  |  | 5232 | 6114 |
| 732 |  |  |  |  | 5234 | 6116 |
| 733 |  |  |  |  | 5237 | 6119 |
| 734 |  |  |  |  | 5239 | 6121 |
| 735 |  |  |  |  | 5241 | 6123 |
| 736 |  |  |  |  | 5244 | 6126 |
| 737 |  |  |  |  | 5246 | 6128 |
| 738 |  |  |  |  | 5249 | 6130 |
| 739 |  |  |  |  | 5251 | 6133 |
| 740 |  |  |  |  | 5253 | 6135 |
| 741 |  |  |  |  | 5256 | 6138 |
| 742 |  |  |  |  | 5258 | 6140 |
| 743 |  |  |  |  | 5260 | 6142 |
| 744 |  |  |  |  | 5263 | 6145 |
| 745 |  |  |  |  | 5265 | 6147 |
| 746 |  |  |  |  | 5267 | 6149 |
| 747 |  |  |  |  | 5270 | 6152 |
| 748 |  |  |  |  | 5272 | 6154 |
| 749 |  |  |  |  | 5274 | 6156 |
| 750 |  |  |  |  | 5277 | 6159 |
| 751 |  |  |  |  | 5279 | 6161 |
| 752 |  |  |  |  | 5281 | 6163 |
| 753 |  |  |  |  | 5284 | 6166 |
| 754 |  |  |  |  | 5286 | 6168 |
| 755 |  |  |  |  | 5288 | 6170 |
| 756 |  |  |  |  | 5291 | 6173 |
| 757 |  |  |  |  | 5293 | 6175 |
| 758 |  |  |  |  | 5295 | 6177 |
| 759 |  |  |  |  | 5298 | 6180 |
| 760 |  |  |  |  | 5300 | 6182 |
| 761 |  |  |  |  | 5302 | 6184 |
| 762 |  |  |  |  | 5305 | 6187 |
| 763 |  |  |  |  | 5307 | 6189 |
| 764 |  |  |  |  | 5309 | 6191 |
| 765 |  |  |  |  | 5312 | 6194 |
| 766 |  |  |  |  | 5314 | 6196 |
| 767 |  |  |  |  | 5316 | 6198 |
| 768 |  |  |  |  | 5319 | 6200 |
| 769 |  |  |  |  | 5321 | 6203 |
| 770 |  |  |  |  | 5323 | 6205 |
| 771 |  |  |  |  | 5325 | 6207 |
| 772 |  |  |  |  | 5328 | 6210 |
| 773 |  |  |  |  | 5330 | 6212 |
| 774 |  |  |  |  | 5332 | 6214 |
| 775 |  |  |  |  | 5335 | 6217 |
| 776 |  |  |  |  | 5337 | 6219 |
| 777 |  |  |  |  | 5339 | 6221 |
| 778 |  |  |  |  | 5342 | 6224 |
| 779 |  |  |  |  | 5344 | 6226 |
| 780 |  |  |  |  | 5346 | 6228 |
| 781 |  |  |  |  | 5349 | 6230 |
| 782 |  |  |  |  | 5351 | 6233 |
| 783 |  |  |  |  | 5353 | 6235 |
| 784 |  |  |  |  | 5355 | 6237 |
| 785 |  |  |  |  | 5358 | 6240 |
| 786 |  |  |  |  | 5360 | 6242 |
| 787 |  |  |  |  | 5362 | 6244 |
| 788 |  |  |  |  | 5365 | 6246 |
| 789 |  |  |  |  | 5367 | 6249 |
| 790 |  |  |  |  | 5369 | 6251 |
| 791 |  |  |  |  | 5371 | 6253 |
| 792 |  |  |  |  | 5374 | 6256 |
| 793 |  |  |  |  | 5376 | 6258 |
| 794 |  |  |  |  | 5378 | 6260 |
| 795 |  |  |  |  | 5381 | 6262 |
| 796 |  |  |  |  | 5383 | 6265 |
| 797 |  |  |  |  | 5385 | 6267 |
| 798 |  |  |  |  | 5387 | 6269 |
| 799 |  |  |  |  | 5390 | 6272 |
| 800 |  |  |  |  | 5392 | 6274 |
| 801 |  |  |  |  | 5394 | 6276 |
| 802 |  |  |  |  | 5396 | 6278 |
| 803 |  |  |  |  | 5399 | 6281 |
| 804 |  |  |  |  | 5401 | 6283 |
| 805 |  |  |  |  | 5403 | 6285 |
| 806 |  |  |  |  | 5406 | 6287 |
| 807 |  |  |  |  | 5408 | 6290 |
| 808 |  |  |  |  | 5410 | 6292 |
| 809 |  |  |  |  | 5412 | 6294 |
| 810 |  |  |  |  | 5415 | 6297 |
| 811 |  |  |  |  | 5417 | 6299 |
| 812 |  |  |  |  | 5419 | 6301 |
| 813 |  |  |  |  | 5421 | 6303 |
| 814 |  |  |  |  | 5424 | 6306 |
| 815 |  |  |  |  | 5426 | 6308 |
| 816 |  |  |  |  | 5428 | 6310 |
| 817 |  |  |  |  | 5430 | 6312 |
| 818 |  |  |  |  | 5433 | 6315 |
| 819 |  |  |  |  | 5435 | 6317 |
| 820 |  |  |  |  | 5437 | 6319 |
| 821 |  |  |  |  | 5439 | 6321 |
| 822 |  |  |  |  | 5442 | 6324 |
| 823 |  |  |  |  | 5444 | 6326 |
| 824 |  |  |  |  | 5446 | 6328 |
| 825 |  |  |  |  | 5448 | 6330 |
| 826 |  |  |  |  | 5451 | 6333 |
| 827 |  |  |  |  | 5453 | 6335 |
| 828 |  |  |  |  | 5455 | 6337 |
| 829 |  |  |  |  | 5457 | 6339 |
| 830 |  |  |  |  | 5460 | 6341 |
| 831 |  |  |  |  | 5462 | 6344 |
| 832 |  |  |  |  | 5464 | 6346 |
| 833 |  |  |  |  | 5466 | 6348 |
| 834 |  |  |  |  | 5469 | 6350 |
| 835 |  |  |  |  | 5471 | 6353 |
| 836 |  |  |  |  | 5473 | 6355 |
| 837 |  |  |  |  | 5475 | 6357 |
| 838 |  |  |  |  | 5477 | 6359 |
| 839 |  |  |  |  | 5480 | 6362 |
| 840 |  |  |  |  | 5482 | 6364 |
| 841 |  |  |  |  | 5484 | 6366 |
| 842 |  |  |  |  | 5486 | 6368 |
| 843 |  |  |  |  | 5489 | 6370 |
| 844 |  |  |  |  | 5491 | 6373 |
| 845 |  |  |  |  | 5493 | 6375 |
| 846 |  |  |  |  | 5495 | 6377 |
| 847 |  |  |  |  | 5497 | 6379 |
| 848 |  |  |  |  | 5500 | 6382 |
| 849 |  |  |  |  | 5502 | 6384 |
| 850 |  |  |  |  | 5504 | 6386 |
| 851 |  |  |  |  | 5506 | 6388 |
| 852 |  |  |  |  | 5509 | 6390 |
| 853 |  |  |  |  | 5511 | 6393 |
| 854 |  |  |  |  | 5513 | 6395 |
| 855 |  |  |  |  | 5515 | 6397 |
| 856 |  |  |  |  | 5517 | 6399 |
| 857 |  |  |  |  | 5520 | 6401 |
| 858 |  |  |  |  | 5522 | 6404 |
| 859 |  |  |  |  | 5524 | 6406 |
| 860 |  |  |  |  | 5526 | 6408 |
| 861 |  |  |  |  | 5528 | 6410 |
| 862 |  |  |  |  | 5531 | 6413 |
| 863 |  |  |  |  | 5533 | 6415 |
| 864 |  |  |  |  | 5535 | 6417 |
| 865 |  |  |  |  | 5537 | 6419 |
| 866 |  |  |  |  | 5539 | 6421 |
| 867 |  |  |  |  | 5542 | 6423 |
| 868 |  |  |  |  | 5544 | 6426 |
| 869 |  |  |  |  | 5546 | 6428 |
| 870 |  |  |  |  | 5548 | 6430 |
| 871 |  |  |  |  | 5550 | 6432 |
| 872 |  |  |  |  | 5553 | 6434 |
| 873 |  |  |  |  | 5555 | 6437 |
| 874 |  |  |  |  | 5557 | 6439 |
| 875 |  |  |  |  | 5559 | 6441 |
| 876 |  |  |  |  | 5561 | 6443 |
| 877 |  |  |  |  | 5563 | 6445 |
| 878 |  |  |  |  | 5566 | 6448 |
| 879 |  |  |  |  | 5568 | 6450 |
| 880 |  |  |  |  | 5570 | 6452 |
| 881 |  |  |  |  | 5572 | 6454 |
| 882 |  |  |  |  | 5574 | 6456 |
| 883 |  |  |  |  | 5577 | 6458 |
| 884 |  |  |  |  | 5579 | 6461 |
| 885 |  |  |  |  | 5581 | 6463 |
| 886 |  |  |  |  | 5583 | 6465 |
| 887 |  |  |  |  | 5585 | 6467 |
| 888 |  |  |  |  | 5587 | 6469 |
| 889 |  |  |  |  | 5590 | 6472 |
| 890 |  |  |  |  | 5592 | 6474 |
| 891 |  |  |  |  | 5594 | 6476 |
| 892 |  |  |  |  | 5596 | 6478 |
| 893 |  |  |  |  | 5598 | 6480 |
| 894 |  |  |  |  | 5600 | 6482 |
| 895 |  |  |  |  | 5603 | 6485 |
| 896 |  |  |  |  | 5605 | 6487 |
| 897 |  |  |  |  | 5607 | 6489 |
| 898 |  |  |  |  | 5609 | 6491 |
| 899 |  |  |  |  | 5611 | 6493 |
| 900 |  |  |  |  | 5613 | 6495 |
| 901 |  |  |  |  | 5616 | 6498 |
| 902 |  |  |  |  | 5618 | 6500 |
| 903 |  |  |  |  | 5620 | 6502 |
| 904 |  |  |  |  | 5622 | 6504 |
| 905 |  |  |  |  | 5624 | 6506 |
| 906 |  |  |  |  | 5626 | 6508 |
| 907 |  |  |  |  | 5629 | 6510 |
| 908 |  |  |  |  | 5631 | 6513 |
| 909 |  |  |  |  | 5633 | 6515 |
| 910 |  |  |  |  | 5635 | 6517 |
| 911 |  |  |  |  | 5637 | 6519 |
| 912 |  |  |  |  | 5639 | 6521 |
| 913 |  |  |  |  | 5641 | 6523 |
| 914 |  |  |  |  | 5644 | 6525 |
| 915 |  |  |  |  | 5646 | 6528 |
| 916 |  |  |  |  | 5648 | 6530 |
| 917 |  |  |  |  | 5650 | 6532 |
| 918 |  |  |  |  | 5652 | 6534 |
| 919 |  |  |  |  | 5654 | 6536 |
| 920 |  |  |  |  | 5656 | 6538 |
| 921 |  |  |  |  | 5659 | 6540 |
| 922 |  |  |  |  | 5661 | 6543 |
| 923 |  |  |  |  | 5663 | 6545 |
| 924 |  |  |  |  | 5665 | 6547 |
| 925 |  |  |  |  | 5667 | 6549 |
| 926 |  |  |  |  | 5669 | 6551 |
| 927 |  |  |  |  | 5671 | 6553 |
| 928 |  |  |  |  | 5674 | 6555 |
| 929 |  |  |  |  | 5676 | 6558 |
| 930 |  |  |  |  | 5678 | 6560 |
| 931 |  |  |  |  | 5680 | 6562 |
| 932 |  |  |  |  | 5682 | 6564 |
| 933 |  |  |  |  | 5684 | 6566 |
| 934 |  |  |  |  | 5686 | 6568 |
| 935 |  |  |  |  | 5688 | 6570 |
| 936 |  |  |  |  | 5691 | 6572 |
| 937 |  |  |  |  | 5693 | 6575 |
| 938 |  |  |  |  | 5695 | 6577 |
| 939 |  |  |  |  | 5697 | 6579 |
| 940 |  |  |  |  | 5699 | 6581 |
| 941 |  |  |  |  | 5701 | 6583 |
| 942 |  |  |  |  | 5703 | 6585 |
| 943 |  |  |  |  | 5705 | 6587 |
| 944 |  |  |  |  | 5708 | 6589 |
| 945 |  |  |  |  | 5710 | 6592 |
| 946 |  |  |  |  | 5712 | 6594 |
| 947 |  |  |  |  | 5714 | 6596 |
| 948 |  |  |  |  | 5716 | 6598 |
| 949 |  |  |  |  | 5718 | 6600 |
| 950 |  |  |  |  | 5720 | 6602 |
| 951 |  |  |  |  | 5722 | 6604 |
| 952 |  |  |  |  | 5724 | 6606 |
| 953 |  |  |  |  | 5727 | 6608 |
| 954 |  |  |  |  | 5729 | 6611 |
| 955 |  |  |  |  | 5731 | 6613 |
| 956 |  |  |  |  | 5733 | 6615 |
| 957 |  |  |  |  | 5735 | 6617 |
| 958 |  |  |  |  | 5737 | 6619 |
| 959 |  |  |  |  | 5739 | 6621 |
| 960 |  |  |  |  | 5741 | 6623 |
| 961 |  |  |  |  | 5743 | 6625 |
| 962 |  |  |  |  | 5745 | 6627 |
| 963 |  |  |  |  | 5748 | 6629 |
| 964 |  |  |  |  | 5750 | 6632 |
| 965 |  |  |  |  | 5752 | 6634 |
| 966 |  |  |  |  | 5754 | 6636 |
| 967 |  |  |  |  | 5756 | 6638 |
| 968 |  |  |  |  | 5758 | 6640 |
| 969 |  |  |  |  | 5760 | 6642 |
| 970 |  |  |  |  | 5762 | 6644 |
| 971 |  |  |  |  | 5764 | 6646 |
| 972 |  |  |  |  | 5766 | 6648 |
| 973 |  |  |  |  | 5768 | 6650 |
| 974 |  |  |  |  | 5771 | 6652 |
| 975 |  |  |  |  | 5773 | 6655 |
| 976 |  |  |  |  | 5775 | 6657 |
| 977 |  |  |  |  | 5777 | 6659 |
| 978 |  |  |  |  | 5779 | 6661 |
| 979 |  |  |  |  | 5781 | 6663 |
| 980 |  |  |  |  | 5783 | 6665 |
| 981 |  |  |  |  | 5785 | 6667 |
| 982 |  |  |  |  | 5787 | 6669 |
| 983 |  |  |  |  | 5789 | 6671 |
| 984 |  |  |  |  | 5791 | 6673 |
| 985 |  |  |  |  | 5793 | 6675 |
| 986 |  |  |  |  | 5796 | 6677 |
| 987 |  |  |  |  | 5798 | 6680 |
| 988 |  |  |  |  | 5800 | 6682 |
| 989 |  |  |  |  | 5802 | 6684 |
| 990 |  |  |  |  | 5804 | 6686 |
| 991 |  |  |  |  | 5806 | 6688 |
| 992 |  |  |  |  | 5808 | 6690 |
| 993 |  |  |  |  | 5810 | 6692 |
| 994 |  |  |  |  | 5812 | 6694 |
| 995 |  |  |  |  | 5814 | 6696 |
| 996 |  |  |  |  | 5816 | 6698 |
| 997 |  |  |  |  | 5818 | 6700 |
| 998 |  |  |  |  | 5820 | 6702 |
| 999 |  |  |  |  | 5822 | 6704 |
| 1000 |  |  |  |  | 5825 | 6706 |
| 1100 |  |  |  |  | 6027 | 6909 |
| 1200 |  |  |  |  | 6221 | 7103 |
| 1300 |  |  |  |  | 6408 | 7290 |
| 1400 |  |  |  |  | 6590 | 7472 |
| 1500 |  |  |  |  | 6765 | 7647 |
| 1600 |  |  |  |  | 6936 | 7818 |
| 1700 |  |  |  |  | 7102 | 7984 |
| 1800 |  |  |  |  | 7264 | 8146 |
| 1900 |  |  |  |  | 7422 | 8304 |
| 2000 |  |  |  |  | 7577 | 8459 |
| 3000 |  |  |  |  | 8971 | 9853 |
| 4000 |  |  |  |  | 10173 | 11055 |
| 5000 |  |  |  |  | 11250 | 12132 |
| 6000 |  |  |  |  |  | 13120 |
| 7000 |  |  |  |  |  | 14038 |
| 8000 |  |  |  |  |  | 14901 |
| 9000 |  |  |  |  |  | 15718 |
| 10000 |  |  |  |  |  | 16497 |

Abban az esetben, ha a Kötelezett Szolgáltató a táblázatban szereplő névleges letöltési sebességek közé eső, a táblázatban fel nem tüntetett névleges letöltési sebességű szélessávú kiskereskedelmi szolgáltatást alakít ki, a megfelelő Országos bitfolyam hozzáférés szolgáltatás havi díja az alábbi képlettel kerül meghatározásra:

Díjszolgáltatás = Díjminimum + ((Díjmaximum − Díjminimum)\*(NLSszolgáltatás − NLSminimum))/(NLSmaximum − NLSminimum))

Ahol:

Díjszolgáltatás – a kialakítani kívánt névleges letöltési sebességű Országos bitfolyam hozzáférés szolgáltatás nagykereskedelmi havi díja

NLSszolgáltatás – a kialakítani kívánt Országos bitfolyam hozzáférés szolgáltatás névleges letöltési sebessége

Díjminimum – a kialakítani kívánt Országos bitfolyam hozzáférés szolgáltatás névleges letöltési sebességéhez legközelebb eső, azt meg nem haladó névleges letöltési sebességű Országos bitfolyam hozzáférés szolgáltatás adott technológiának megfelelő, táblázatban foglalt havi díja

NLSminimum – a kialakítani kívánt Országos bitfolyam hozzáférés szolgáltatás névleges letöltési sebességéhez legközelebb eső, azt meg nem haladó névleges letöltési sebesség

Díjmaximum – a kialakítani kívánt Országos bitfolyam hozzáférés szolgáltatás névleges letöltési sebességéhez legközelebb eső, azt meghaladó névleges letöltési sebességű Országos bitfolyam hozzáférés szolgáltatás adott technológiának megfelelő, táblázatban foglalt havi díja

NLSmaximum – a kialakítani kívánt Országos bitfolyam hozzáférés szolgáltatás névleges letöltési sebességéhez legközelebb eső, azt meghaladó névleges letöltési sebesség

* + 1. **Helyi szintű, L2 nagykereskedelmi hozzáférési szolgáltatás (multicast funkcionalitással vagy multicast funkcionalitás nélkül) havi díja**
       1. Bejelentett kiskereskedelmi szolgáltatáscsomagok esetén:

ADSL technológián

| **Csomag**  **megnevezése** | **Multicast**  **funkcionalitás** | **Kínált sebesség (Mbit/s)** | | **Garantált sebesség (Mbit/s)** | | **Nettó díj (Ft/hó)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Letöltés** | **Feltöltés** | **Letöltés** | **Feltöltés** |
| A2 | nincs | 2,00 | 0,19 | 0,30 | 0,06 | 2 161 |
| A5 | nincs | 5,00 | 0,50 | 1,00 | 0,19 | 2 164 |
| A Max | nincs | 15,00 | 0,90 | 1,00 | 0,19 | 2 172 |
| A Max-1TV | van | 15,00 | 0,90 | 1,00 | 0,19 | 2 270 |
| A Max-2TV | van | 15,00 | 0,90 | 1,00 | 0,19 | 2 307 |
| A Max-3TV | van | 15,00 | 0,90 | 1,00 | 0,19 | 2 376 |

VDSL technológián

| **Csomag**  **megnevezése** | **Multicast funkcionalitás** | **Kínált sebesség (Mbit/s)** | | **Garantált sebesség (Mbit/s)** | | **Nettó díj (Ft/hó)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Letöltés** | **Feltöltés** | **Letöltés** | **Feltöltés** |
| V15 | nincs | 15,00 | 0,90 | 5,00 | 0,51 | 2 026 |
| V Max | nincs | 30,00 | 6,00 | 5,00 | 0,51 | 2 035 |
| V Max-1TV | van | 30,00 | 6,00 | 5,00 | 0,51 | 2 170 |
| V Max-2TV | van | 30,00 | 6,00 | 5,00 | 0,51 | 2 333 |
| V Max-3TV | van | 30,00 | 6,00 | 5,00 | 0,51 | 2 556 |

FTTH technológián

| **Csomag**  **megnevezése** | **Multicast funkcionalitás** | **Kínált sebesség (Mbit/s)** | | **Garantált sebesség (Mbit/s)** | | **Nettó díj (Ft/hó)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Letöltés** | **Feltöltés** | **Letöltés** | **Feltöltés** |
| F15 | nincs | 15,00 | 5,00 | 7,50 | 2,50 | 2 190 |
| F Max | nincs | 500,00 | 100,00 | 80,00 | 40,00 | 2 299 |
| F Max-1TV | van | 500,00 | 100,00 | 80,00 | 40,00 | 2 529 |
| F Max-2TV | van | 500,00 | 100,00 | 80,00 | 40,00 | 2 888 |
| F Max-3TV | van | 500,00 | 100,00 | 80,00 | 40,00 | 3 300 |

* + - 1. Bejelentett sávszélességtől eltérő sávszélesség esetén

Abban az esetben, ha a Kötelezett Szolgáltató a táblázatban szereplő névleges (kínált) letöltési sebességek közé eső, a táblázatban fel nem tüntetett névleges (kínált) letöltési sebességű szélessávú kiskereskedelmi szolgáltatást alakít ki, a megfelelő helyi szintű L2 WAP hozzáférés szolgáltatás havi díja az INRUO 11. sz. Melléklet 3.1.7.1. pontban elkülönített technológiai csoportokon belül az alábbi általános képlet és az INRUO 11. sz. Melléklet 3.1.7.1. pontban elkülönített technológiai csoportra vonatkozó egyedi feltételek figyelembe vételével kerül meghatározásra:

Díjszolgáltatás = Díjminimum + ((Díjmaximum − Díjminimum)\*(NLSszolgáltatás − NLSminimum))/(NLSmaximum − NLSminimum) + Multicast felár

Ahol:

Díjszolgáltatás – a kialakítani kívánt névleges (kínált) letöltési sebességű helyi szintű, L2 WAP hozzáférés szolgáltatás nagykereskedelmi havi díja;

NLSszolgáltatás – a kialakítani kívánt helyi szintű, L2 WAP hozzáférés szolgáltatás névleges (kínált) letöltési sebessége;

Díjminimum – a kialakítani kívánt helyi szintű, L2 WAP hozzáférés szolgáltatás névleges (kínált) letöltési sebességéhez legközelebb eső, azt meg nem haladó névleges (kínált) letöltési sebességű, multicast funkcionalitással nem rendelkező helyi szintű, L2 WAP hozzáférés szolgáltatás adott technológiának megfelelő, táblázatban foglalt havi díja, azaz az INRUO 11. sz. Melléklet 3.1.7.1. pontban foglalt, az adott technológiának megfelelő, multicast funkcionalitással nem rendelkező NLSminimum-hoz tartozó díj;

NLSminimum – a kialakítani kívánt helyi szintű, multicast funkcionalitással nem rendelkező L2 WAP hozzáférés szolgáltatás névleges (kínált) letöltési sebességéhez legközelebb eső, azt meg nem haladó névleges (kínált) letöltési sebesség, azaz az INRUO 11. sz. Melléklet 3.1.7.1. pontban foglalt, az adott technológiának megfelelő, multicast funkcionalitással nem rendelkező kisebb névleges (kínált) letöltési sebességek közül a legnagyobb névleges (kínált) letöltési sebesség;

Díjmaximum – a kialakítani kívánt helyi szintű L2 WAP hozzáférés szolgáltatás névleges ( kínált) letöltési sebességéhez legközelebb eső, azt meghaladó multicast funkcionalitással nem rendelkező névleges (kínált) letöltési sebességű helyi szintű L2 WAP hozzáférés szolgáltatás adott technológiának megfelelő, táblázatban foglalt havi díja, azaz az INRUO 11. sz. Melléklet 3.1.7.1. pontban foglalt, az adott technológiának megfelelő, multicast funkcionalitással nem rendelkező, NLSmaximum -hoz tartozó díj;

NLSmaximum – a kialakítani kívánt helyi szintű L2 WAP hozzáférés szolgáltatás névleges (kínált) letöltési sebességéhez legközelebb eső, azt meghaladó névleges (kínált) letöltési sebesség, azaz az INRUO 11. sz. Melléklet 3.1.7.1. pontban foglalt, az adott technológiának megfelelő, multicast funkcionalitással nem rendelkező nagyobb névleges (kínált) letöltési sebességek közül a legkisebb névleges (kínált) letöltési sebesség.

Multicast felár: az az érték, amivel a fenti képlet alapján kiszámított érték megnövelhető abban az esetben, ha az újonnan kialakított díjcsomag multicast funkcionalitással is rendelkezik.

Amennyiben az INRUO 11. sz. Melléklet 3.1.7.1. pontban elkülönített technológiai csoporton belül a legközelebb eső maximális (NLSmaximum) vagy minimális (NLSminimum) névleges (kínált) letöltési sebesség a kínálat hiánya miatt nem határozható meg, úgy ebben az esetben az adott technológián belüli, multicast funkcionalitással nem rendelkező, az alább rögzített követelményeknek megfelelő két névleges (kínált) letöltési sebességű helyi szintű L2 WAP hozzáférés szolgáltatás alapadata is figyelembe vehető. A díjszámítás ez esetben is a fentiekben meghatározott képlettel történik azzal a különbséggel, hogy

* hiányzó NLSminimum esetén NLSminimum -ként az Invitel által bejelentett, megajánlott legkisebb névleges (kínált) letöltési sebesség, NLSmaximum -ként az Invitel által bejelentett, megajánlott második legkisebb névleges (kínált) letöltési sebesség,
* hiányzó NLSmaximum esetén NLSmaximum -ként az Invitel által bejelentett, megajánlott legnagyobb névleges (kínált) letöltési sebesség, NLSminimum -ként az Invitel által bejelentett, megajánlott második legnagyobb névleges (kínált) letöltési sebesség

alapadatait kell figyelembe venni.

Amennyiben a szolgáltatás rendelkezik multicast funkcionalitással, abban az esetben a fentiek szerint meghatározott, multicast funkcionalitással nem rendelkező névleges (kínált) letöltési sebességű helyi szintű, L2 WAP hozzáférés szolgáltatás nagykereskedelmi havi díját a fenti képlet szerint növelni kell az alábbi táblázatban meghatározott, megfelelő technológia és TV képesség tartalom szerinti multicast funkcionalitáshoz kapcsolódó felárral.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Technológia** | **Multicast funkcionalitás** | | |
| **1 TV** | **2 TV** | **3 TV** |
| **Nettó díj (Ft/hó)** | **Nettó díj (Ft/hó)** | **Nettó díj (Ft/hó)** |
| ADSL | 98 | 135 | 204 |
| VDSL | 136 | 298 | 521 |
| FTTH | 230 | 589 | 1 001 |

* 1. **Felhordó Hálózati Szolgáltatások**

## **Kábelhely megosztás**

A Felhordó Hálózati Szolgáltatás céljából igénybevett kábelhely megosztás díjai megegyeznek a jelen melléklet „Kábelhely Megosztás előfizetői hozzáférési hálózati szakasz kiépítése céljából” pontjában foglalt díjakkal.

## **Sötétszál Átengedés**

## Havi díj: 2 150 Ft/szál/km/hó +ÁFA

## **Átviteli kapacitás biztosítása**

## Fix díj 1GE/10GE port esetén: 20 629 Ft/2 port/hó+ÁFA

## Változó díj 1 GE link esetén: 389 Ft/link/km/hó+ÁFA

## Változó díj 10 GE link esetén: 3 890 Ft/link/km/hó+ÁFA

* 1. **Kiegészítő Szolgáltatások**

## **Hozzáférési link helymegosztáshoz – réz érpáras helyi hurok/alhurok átengedés esetén (“Összekötő kábel biztosítás átadó kerettel”)**

## A díjak a Réz Érpáras Helyi Hurkok és Alhurkok Átengedése (beleértve a Részleges vagy Teljes Átengedést) szolgáltatásokhoz kapcsolódó hozzáférési link szolgáltatásokra vonatkoznak

## Fizikai helymegosztás esetén

## Átadó keret és rendező modul díjak:

3.3.1.2.1.1. 100 érpár esetén 279 Ft/100 érpár/hó + ÁFA

3.3.1.2.1.2. 10 érpár esetén 28 Ft/10 érpár/hó + ÁFA

## Összekötő kábel díja:

3.3.1.2.2.1. 100 érpár esetén épületen belül 1 462 Ft/100 érpár/hó + ÁFA

3.3.1.2.2.2. 100 érpár esetén egyéb építményben 169 Ft/100 érpár/hó + ÁFA

3.3.1.2.2.3. 10 érpár esetén épületen belül 556 Ft/10 érpár/hó + ÁFA

3.3.1.2.2.4 10 érpár esetén egyéb építményben 64 Ft/10 érpár/hó + ÁFA

## Távoli helymegosztás esetén:

## Átadó keret és rendező modul díjak:

3.3.1.3.1.1. 100 érpár esetén 279 Ft/hó + ÁFA

3.3.1.3.1.2. 10 érpár esetén 28 Ft/10 érpár/hó + ÁFA

## Összekötő kábel díja:

3.3.1.3.2.1. 100 érpár esetén 2 193 Ft/100 érpár/hó + ÁFA

3.3.1.3.2.2. 10 érpár esetén 541 Ft/10 érpár/hó + ÁFA

## **Kábelbevezetés helymegosztáshoz (“Csőfoglalás”)**

## Alépítmény-bővítés nélkül: 253 Ft/m+ÁFA

## Alépítmény-bővítéssel, burkolat-helyreállítás nélkül: 265 Ft/m+ÁFA

Amennyiben az alépítmény bővítését követően burkolat-helyreállítás szükséges, ennek a számlával igazolt értékére számított értékcsökkenés és tőkeköltség összegével megnövelt egyszeri díjat számolja el a Kötelezett a Jogosult Szolgáltató felé. Az egyszeri díjat a Kötelezett PC/17915-64/2017. számú határozatban meghatározott előírások szerint határozza meg. A Jogosult kérése alapján a díjak részletes számítása a Jogosult számára bemutatásra kerül.

## **Hozzáférési link távoli hozzáféréshez – réz érpáras helyi hurok/alhurok átengedés esetén**

A Hozzáférési link távoli hozzáféréshez kiegészítő szolgáltatás Jogosult Szolgáltató általi igénybevétele esetén, amennyiben az összeköttetés az Invitel létesítményén kívüli szakaszának kiépítéséhez alépítmény vagy oszlopsor infrastruktúra használata is szükséges, azok díjának felszámítása a kábelhely megosztással érintett szakasz tekintetében a 3.2.1. Kábelhely megosztás pontba foglalt díjak alapján történik.

## A díjak a RézÉrpáras Helyi Hurkok és Alhurkok Átengedése (beleértve a Részleges vagy Teljes Átengedést) szolgáltatásokhoz kapcsolódó hozzáférési link szolgáltatásokra vonatkoznak.

## A távoli hozzáférési helyszínen az összekötő kábel biztosítás átadó keretének és rendező moduljának havi díja:

3.3.3.2.1. 10 érpáras hozzáférés esetén 28 Ft/10 érpár/hó + ÁFA

3.3.3.2.2. 100 érpáras hozzáférés esetén 278 Ft/100 érpár/hó + ÁFA

## Összekötő kábel havi díja

3.3.3.3.1. 10 érpáras hozzáférés esetén 11 Ft/m + ÁFA

3.3.3.3.2. 100 érpáras hozzáférés esetén 28 Ft/m + ÁFA

## **Hozzáférési link helymegosztáshoz – optikai szálas kiépítéssel (“Összekötő kábel biztosítás átadó kerettel”)**

## A díjak a következő szolgáltatásokhoz kapcsolódó Hozzáférési link szolgáltatásokra vonatkoznak:

* Közeli Bitfolyam Hozzáférés,
* Felhordó hálózati sötétszál átengedés,
* Felhordó hálózati átviteli kapaitás biztosítása,
* Helyi szintű L2 nagykereskedelmi hozzáférési szolgáltatás.

## Fizikai helymegosztás esetén

## Átadó keret és rendező modul díja:

1 451 Ft/12 szál/hó + ÁFA

## Összekötő kábel díja:

Épületen belüli fizikai helymegosztásnál: 251 Ft/12 szál/hó + ÁFA

Egyéb építményben fizikai helymegosztásnál: 48 Ft/12 szál/hó

+ ÁFA

## Távoli helymegosztás esetén

## Átadó keret és rendező modul díja:

1 451 Ft/12 szál/hó + ÁFA

## Összekötő kábel díja:

377 Ft/m/12 szál/hó + ÁFA

## **Hozzáférési link távoli hozzáféréshez – optikai szálas kiépítéssel**

A Hozzáférési link távoli hozzáféréshez kiegészítő szolgáltatás Jogosult Szolgáltató általi igénybevétele esetén, amennyiben az összeköttetés az Invitel létesítményén kívüli szakaszának kiépítéséhez alépítmény vagy oszlopsor infrastruktúra használata is szükséges, azok díjának felszámítása a kábelhely megosztással érintett szakasz tekintetében a 3.2.1. Kábelhely megosztás pontba foglalt díjak alapján történik.

## A díjak a következő szolgáltatásokhoz kapcsolódó Hozzáférési link szolgáltatásokra vonatkoznak:

* Közeli Bitfolyam Hozzáférés,
* Országos Bitfolyam Hozzáférés,
* Felhordó hálózati sötétszál átengedés,
* Felhordó hálózati átviteli kapaitás biztosítása,
* Helyi szintű L2 nagykereskedelmi hozzáférési szolgáltatás.

## A távoli hozzáférési helyszínen az összekötő kábel biztosítás átadó keretének és rendező moduljának havi díja:

## 1 451 Ft/12 szál/hó + ÁFA

## Összekötő kábel havi díja:

5 Ft/m/12 szál/hó + ÁFA

## **Kábelhely megosztáshoz kapcsolódó egyszeri díjak**

## Kábelhely Megosztás Helyszíni Megvalósíthatósági Vizsgálat díja:

## Alépítményben: 2 933 Ft/első 100m+ÁFA

Ezen felül: 1 800 Ft/100m + ÁFA

## Oszlopsoron: 1 733 Ft/első 100m+ÁFA

Ezen felül: 600 Ft/100 m + ÁF

## Amennyiben a megvalósíthatósági vizsgálat alapján a kábel megoszthatósága megállapítást nyer és a Jogosult Szolgáltató 6 hónapon belül igénybe veszi a Kábelhely Megosztás szolgáltatást, akkor a Kötelezett Szolgáltató a megvalósíthatósági vizsgálati díjat a kábelhelybérlet első havi díjával egyidejűleg jóváírja.

## Kábelek telepítése kábelhely megosztás esetén szolgáltatás díja:

4 350 Ft/100m + ÁFA

## Kábelek eltávolítása kábelhely megosztás esetén szolgáltatás díja:

## Kábelbontás díja alépítmény esetén: 4 350 Ft/100m+ÁFA

## Kábelbontás díja oszlopsor esetén: 4 350 Ft/100m+ÁFA

## **Helymegosztás megvalósíthatósági vizsgálat**

A Helymegosztás megvalósíthatóságának vizsgálatára és az igényelt megvalósításra valamennyi hálózati csomópont esetén a Hálózati Keretszerződésben meghatározottak szerint vagy az igény bejelentését követően kerül sor.

Helymegosztás megvalósíthatósági vizsgálata, mind a Fizikai, mind a Távoli helymegosztás esetében:

12 727 Ft/ helyszín/Jogosult + ÁFA

Pozitív vizsgálati eredmény esetén a fenti díj kerül felszámításra. Ha a vizsgálat eredménye negatív és a Jogosult Szolgáltató a műszaki vizsgálatok eredményét nem vitatja a Helymegosztás megvalósíthatósági vizsgálat díját 50-50%-ban megosztva viseli a Jogosult Szolgáltató és a Kötelezett Szolgáltató.

## **Helymegosztás**-**létesítési díjai Fizikai, illetve Távoli helymegosztás esetén**

A Jogosult Szolgáltatónak a PC/17915-64/2017. számú határozatban foglaltak figyelembevételével kell a helymegosztási minimum követelmények kialakítási költségeit viselnie, fizikai helymegosztás esetén havi díj, távoli helymegosztás esetén pedig egyszeri díj formájában.

A helymegosztási helysiégekre, illetve a helymegosztási helyszínekre vonatkozóan a Kötelezett Szolgáltató a számlával igazolt költségeiből kiindulva a PC/17915-64/2017. számú határozatban meghatározott előírások szerint határozza meg. A Jogosult Szolgáltató kérése alapján a díjak részletes számítása a Jogosult Szolgáltató számára bemutatásra kerül.

## **Létesítmény havi bérleti díja Fizikai, illetve Távoli helymegosztás esetén**

A helymegosztás helyszínének független szakértői értékbecslésen alapuló, négyzetméter alapú piaci bérleti díja. A közlekedőfolyosók után bérleti díj nem számítható fel. A független szakértői értékbecslésnek a helymegosztás kialakításához esetlegesen szükséges beruházások nélküli értéken kell alapulnia. A Jogosult Szolgáltató az általa igénybe vett (minimálisan 4 m2) terület alapján fizeti havonta a Kötelezett Szolgáltató részére. A mindkét fél által elfogadott független ingatlanszakértői értékbecslés költségét a Jogosult Szolgáltató viseli.

Ha a Jogosult Szolgáltató azonos helyszínen egyidejűleg vesz igénybe összekapcsolási és Réz Érpáras Helyi Hurok vagy FTTH pont-pont Újgenerációs Hozzáférési Hurok átengedési szolgáltatást vagy Közeli Bitfolyam Hozzáférési szolgáltatás és amennyiben az MDF és a digitális rendező közötti távolság ezt lehetővé teszi, úgy a Réz Érpáras Helyi Hurok vagy FTTH pont-pont Újgenerációs Hozzáférési Hurok átengedési vagy Közeli Bitfolyam Hozzáférési szolgáltatáshoz szükséges berendezéseket a Jogosult Szolgáltató a számára az összekapcsolási szolgáltatás céljára biztosított területen is elhelyezheti. Ebben az esetben azonos helyszínre vonatkozóan a Réz Érpáras Helyi Hurok vagy FTTH pont-pont Újgenerációs Hozzáférési Hurok átengedési vagy Közeli Bitfolyam Hozzáférési Hálózati Szerződés keretében nem számolunk fel külön helymegosztási díjat.

## **Helymegosztással kapcsolatos havi üzemeltetés**-**fenntartási díj**

Épületen belüli fizikai helymegosztás esetében:

4 500 Ft/ helyszín/Jogosult +ÁFA/hó, amely nem tartalmazza az áramfelvétel díját.

Távoli helymegosztás esetében:

3 270 Ft/ helyszín/Jogosult +ÁFA/hó, amely nem tartalmazza az áramfelvétel díját.

## **Réz Érpáras Helyi Hurok egyedi alkalmassági vizsgálat díja**

## Amennyiben a Jogosult Szolgáltató a Réz Érpáras Helyi Hurok alkalmassági vizsgálat elvégzését kéri az igénybejelentéskor, pozitív vizsgálati eredmény esetén a Réz Érpáras Helyi Hurok egyedi alkalmassági vizsgálat díja kerül felszámításra. Ha a vizsgálat eredménye negatív és a Jogosult a Réz Érpáras Helyi Hurok egyedi alkalmassági vizsgálat eredményét nem vitatja a Réz Érpáras Helyi Hurok egyedi alkalmassági vizsgálat díját 50-50%-ban megosztva viseli a Jogosult Szolgáltató és a Kötelezett Szolgáltató.

## Réz Érpáras Helyi Hurok egyedi alkalmassági vizsgálat díja: 7 715 Ft/Helyi Hurok+ÁFA

## **Nem réz érpáras előfizetői szakasz átengedés megvalósíthatósági vizsgálat**

## Amennyiben a Jogosult Szolgáltató a nem réz érpáras előfizetői szakasz átengedés megvalósíthatósági vizsgálat elvégzését kéri az igénybejelentéskor, pozitív vizsgálati eredmény esetén a nem réz érpáras előfizetői szakasz átengedés megvalósíthatósági vizsgálat díja kerül felszámításra. Ha a vizsgálat eredménye negatív és a Jogosult nem réz érpáras előfizetői szakasz átengedés megvalósíthatósági vizsgálat eredményét nem vitatja az nem réz érpáras előfizetői szakasz átengedés megvalósíthatósági vizsgálat díját 50-50%-ban megosztva viseli a Jogosult Szolgáltató és a Kötelezett Szolgáltató.

## Nem réz érpáras előfizetői szakasz átengedés megvalósíthatósági vizsgálatdíja: 7 715 Ft/előfizetői szakasz.

## **Berendezés alkalmassági vizsgálat**

## Kötelezett Szolgáltató általi berendezés alkalmassági vizsgálat elvégzése esetén

## A Berendezés alkalmassági vizsgálat díja: 255 430 Ft/berendezés+ÁFA

A díj felszámítására csak akkor kerül sor, ha a Jogosult Szolgáltató a hálózatban már működő, a jelen referenciaajánlatban szereplő eszközöktől eltérő paraméterekkel rendelkező Központ oldali- vagy Végberendezést kíván a hálózatban üzemeltetni, melynek vizsgálatát Kötelezett Szolgáltató végzi el. Ilyen esetben a Kötelezett Szolgáltatót a jelen pont szerinti díj illeti meg. Amennyiben külső szakértő igénybevétele szükséges, Jogosult Szolgáltató a berendezés alkalmassági vizsgálat díja helyett a külső szakértő díját – többlet költég nélkül – köteles megfizetni. Külső szakértő bevonására Végberendezés (CPE) Alkalmassági Vizsgálat esetén – a Jogosult Szolgáltató tájékoztatási kötelezettsége mellett – akkor kerülhet sor, ha az adott Jogosult Szolgáltató részére végzett Végberendezés Alkalmassági Vizsgálatok száma egy adott évben meghaladja a 2 vizsgálatot. A vizsgálat helyszíne Szeged. A berendezés helyszínre való szállításáról a Jogosult Szolgáltatónak kell gondoskodnia.

## Előzetesen elvégzett berendezés alkalmassági vizsgálat esetén

Amennyiben a Jogosult Szolgáltató a vizsgálatokat előzetesen elvégezte vagy elvégeztette, és erről gyártói vagy kijelölt (akkreditált) laboratóriumi minőségigazolással rendelkezik, a berendezés alkalmassági vizsgálatok elvégzése helyett elegendő a vonatkozó tanúsítványok, szükség esetén a vizsgálati jegyzőkönyvek bemutatása a Kötelezett Szolgáltató részére.

Ebben az esetben a berendezés alkalmassági vizsgálat díja: 24 162 Ft/berendezés+ÁFA.

## **Áramellátás elszámolása – a Jogosult Szolgáltató tételes elszámolás és tényleges mérés alapú elszámolás közötti választása esetén**

## Mérésre épülő elszámolás:

## Váltakozó áramú fogyasztásmérő beszerelése egyszeri díj: A Kötelezett a fogyasztásmérő beszerelését végző energiaszolgáltató által számlázott díjat továbbszámlázza a Jogosult számára.

## Váltakozó áramú fogyasztásmérő (almérő) beszerelése egyszeri díj: A Kötelezett a fogyasztásmérő beszereléséért az alvállalkozó által számlázott díjat továbbszámlázza a Jogosult számára.

## Havi áramfogyasztás díja: a mérőóra szerinti havi fogyasztás és a villamos energia egységár szorzata + ÁFA

## Átalánydíjas elszámolás alapján

## Havi áramfogyasztás díja (ÁFA nélkül)

X = PAC \* t \* k,

Ahol:

X a betelepülõ által fizetendõ költség (ÁFA nélkül)

PAC igényelt teljesítmény, {kW}

t idő (órában)

k villamos energia egységára {Ft / kWh }

## **Szakfelügyelet biztosítása**

A szolgáltatás keretében a Kötelezett Szolgáltató felügyeletet biztosít a Jogosult Szolgáltató munkavégzéséhez, annak érdekében, hogy az ne veszélyeztesse a Kötelezett Szolgáltató hálózatának épségét, szolgáltatásainak zavartalanságát.

## Kiszállási díj:

1 133 Ft/alkalom + ÁFA

## Szakfelügyelet biztosítása díja:

3 720 Ft/óra + ÁFA

## **Hordozott szám beállítás szolgáltatás**

A Kötelezett Szolgáltató hálózatából elhordozott földrajzi és nem földrajzi számok esetén a hordozásonkénti

egyszeri számátadási díj: 510 Ft/beállítás+ÁFA

ahol beállítás alatt az előfizető 1 (egy) kapcsolási számának a beállítása értendő.

Összefüggő tartomány részleges hordozása esetén a Kötelezett Szolgáltató az elhordozott számokra az egyedi számok hordozására megállapított díját alkalmazhatja. Amennyiben az előfizető által egy előfizetés keretében használt számblokk (egybefüggő számtartomány) hordozására kerül sor, a díjat számblokkonként kell megfizetni.

## **Távoli hozzáférés megvalósíthatósági vizsgálat szolgáltatás**

A Távoli hozzáférés megvalósíthatóságának vizsgálatára és az igényelt megvalósításra valamennyi helyszín esetén a Hálózati Keretszerződésben meghatározottak szerint vagy az igény bejelentését követően kerül sor.

A Távoli hozzáférés megvalósíthatósági vizsgálat díja:

17 365 Ft/helyszín/Jogosult + ÁFA

## **Kábel átadás hozzáférési link nélkül szolgáltatás**

A Jogosult Szolgáltató pontos igénye alapján a szogáltatás egyszeri díját a Kötelezett Szolgáltató a PC/17915-64/2017. számú határozatban meghatározott előírások szerint határozza meg. A Jogosult kérése alapján a díjak részletes számítása a Jogosult számára bemutatásra kerül.

## **Sötétszál átengedés helyszíni megvalósíthatósági vizsgálat szolgálatatás**

A Sötétszál átengedés helyszíni megvalósíthatósági vizsgálatra és az igényelt megvalósításra a Hálózati Keretszerződésben meghatározottak szerint vagy az igény bejelentését követően kerül sor.

A Sötétszál átengedés helyszíni megvalósíthatósági vizsgálat díja:

17 922 Ft/helyszín/szál + ÁFA

* 1. **A bitfolyam szolgáltatások esetén alkalmazásra kerülő végberendezések díjai**

A közeli és az országos bitfolyam hozzáférés szolgáltatások igénybevételéhez a Kötelezett Szolgáltató díjmentesen biztosítja az előfizetői végberendezéseket a 7. sz. és a 10. sz. mellékletek 2.2.1. pontjában részletezett feltételekkel.

* 1. **A Helyi szintű, L2 Nagykereskedelmi Hozzáférés szolgáltatás esetén alkalmazásra kerülő végberendezések díjai**

Az L2 nagykereskedelmi hozzáférés szolgáltatáshoz az előfizetői végberendezést az INRUO 17 sz. mellékletében foglalt feltételek mellett biztosíthatja a Jogosult és a Kötelezett Szolgáltató is.

Amennyiben az előfizetői végberendezést az Invitel biztosítja, a végberendezés havi díjban a PC/17915-64/2017. számú határozat rendelkező rész I.C pontjában foglalt előírásoknak megfelelően az előfizetői végberendezés vállalati számviteli politika szerinti amortizációját és tőkeköltségét veszi figyelembe az Invitel. Az amortizáció alapjául a végberendezés figyelembe vett bekerülési értéke (melynek része a végberendezés beszerzési ára) és az eszköz hasznos gazdaságos élettartama szolgál. A tőkeköltséget az eszköz teljes élettartamára számított átlagos nettó eszközértékből kiindulva, a Hatóság honlapján legutoljára közzétett tőkeköltség-szorzó (WACC-szorzó) felhasználásával számítja ki az Invitel. A végberendezések havi díjai az Invitel internetes honlapján, a https://www.invitel.hu/nagykereskedelem/tarsszolgaltatoi-ajanlatok/inruo.html címen kerülnek közzétételre.