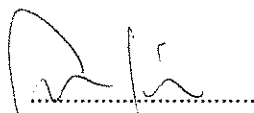


**Budaörs Város Önkormányzata részére**

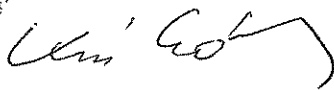
# Árajánlat

**Közúti forgalomszámlálások elvégzése Budaörsön - 2015**

Budapest, 2015. január 15.

  
.....  
Takács Miklós  
közlekedéstervezési igazgató

FŐMTERV  
MÉRNÖKI TERVEZŐ Zrt.  
1024 Budapest, Lövőház u. 37.  
18.

  
.....  
Kiss Károly  
irodavezető

## VÁLLALKOZÁSI DÍJ MEGÁLLAPÍTÁSA

## Közúti forgalomszámlálások elvégzése Budaörsön - 2015

c. munkához

A tevékenység műszaki tartalma és az ehhez szükséges ráfordítások:

| Részfeladat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Munkarész | Ráfordítás [munkanap] |                 |              |           |             |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|-----------------|--------------|-----------|-------------|-------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           | Mérn. gyak.           | Beosztott mérn. | Önálló mérn. | Ir. mérn. | Kiem. mérn. | Terv. assz. |
| <b>1. Közúti csomóponti és keresztmetszeti számlálás előkészítése, lebonyolítása és kiértékelése összesen 7 csomópontban és 9 keresztmetszetben, 2x3 vagy 16 órában</b><br>A ráfordítás tartalma: <ul style="list-style-type: none"><li>a mérés előkészítése (forgalomszámlálási lapok)</li><li>toborzás</li><li>forgalomszámláló személyzet munka-, baleset- és munkavédelmi oktatása</li><li>helyszíni ellenőrzés</li><li>szükség szerint ellenőrző- vagy pótmérések elvégzése</li><li>a forgalomszámlálási eredmények kiértékelése:<ul style="list-style-type: none"><li>eredmények táblázatos formában,</li><li>forgalomlefollyási ábrák,</li><li>áttekintő rajzok,</li><li>forgalomáramlási ábrák</li></ul></li><li>összehasonlító elemzés készítése a 2014-es számlálások eredményeivel</li><li>egyeztetés a Megbízóval</li></ul> |           | 4                     | 2               | 2            | 1         | -           | 4           |
| <b>2. Automata adatok feldolgozása</b><br>A ráfordítás tartalma: <ul style="list-style-type: none"><li>adatok beszerzése a Magyar Közút Nonprofit Zrt-től</li><li>a kapott adatok feldolgozása</li><li>összehasonlító elemzés készítése a 2013. és a 2014. évi automata adatok eredményeivel</li><li>egyeztetés a Megbízóval</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           | 1                     | 1               | -            | -         | -           | -           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           | 5                     | 3               | 2            | 1         | -           | 4           |

A díjazás (mérnöknap ráfordítás) alapját a Magyar Mérnöki Kamara Elnökségének /2/2010. (I. 20.)/ határozata által 2010. évre áfa nélkül ajánlott vállalkozói díjak képezik.

| Kategóriák                                  | Magyar Mérnöki Kamara által<br>ajánlott díjak<br>(MÉDI-2009) | Alkalmazott díjtételek |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------|
|                                             | Ft/nap                                                       |                        |
| A. Mérnök gyakornok                         | 39.000 – 56.000,-                                            | 50.000,-               |
| B. Beosztott mérnök                         | 56.000 – 79.000,-                                            | 65.000,-               |
| C. Önálló mérnök                            | 79.000 – 112.000,-                                           | 100.000,-              |
| D. Irányító mérnök                          | 112.000 – 158.000,-                                          | 140.000,-              |
| E. Kiemelt mérnök                           | 158.000 – 224.000,-                                          | 180.000,-              |
| Tervezőasszisztens, szerkesztő,<br>operátor | 28.000 – 39.000,-                                            | 35.000,-               |

**Mérnöki tevékenységek nettó Ft-ban:**

|                      |                 |                  |
|----------------------|-----------------|------------------|
| mérnök gyakornok:    | 5 x 50.000,- =  | 250.000,-        |
| beosztott mérnök:    | 3 x 65.000,- =  | 195.000,-        |
| önálló mérnök:       | 2 x 100.000,- = | 200.000,-        |
| irányító mérnök:     | 1 x 140.000,- = | 140.000,-        |
| kiemelt mérnök:      | 0 x 180.000,- = | 0,-              |
| tervező asszisztens: | 4 x 35.000,- =  | 140.000,-        |
|                      | <b>Σ</b>        | <b>925.000,-</b> |

**Fix költségek díjai (számláló személyzet költségei, adatbeszerzés) nettó Ft-ban:**

- Közüti csomóponti és keresztmetszeti számlálás** **350.000,-**  
A költség tartalmazza a számláló és adatrögzítő személyzet munkadíját (számlálás és rögzítés), valamint a helyszínre kijutás költségét. A méréshez összesen ~40 fős személyzet – jellemzően reggeli és délutáni időszak - kijutását és munkavégzését kell biztosítani a megadott időpontokban.
- Automata adatok feldolgozása** **20.000,-**  
A költség tartalmazza a Magyar Közút Nonprofit Zrt. adatszolgáltatási díját (2014. évi díj alapján)

**Összesen nettó Ft-ban: 1.295.000,-**

**Vállalási határidő (amennyiben a megrendelés visszaigazolása 2015.01.16-ig megérkezik részünkre):**

- forgalomszámlálások előkészítése és lebonyolítása: 2015.01.29. (a számlálások lebonyolítására várhatóan 2015.01.27-29. között kerül sor).
- dokumentáció: 2015.02.16.

Szállítandó példányszám: 2 példány színes nyomtatott + 2 példány digitális (CD)

Budapest, 2015. 01.15.

  
.....  
Kiss Károly  
irodavezető

# **AJÁNLAT MŰSZAKI TARTALMÁNAK ISMERTETÉSE**

# 1. KÖZÚTI FORGALOMSZÁMLÁLÁS

Összesen 7 csomópontban és 9 keresztmetszetben kerül sor forgalomszámlálásra.

A számlálások időpontjai:

- hétköznapi jellemzően délelőtt 06:00 és 09:00 óra, és délután 16:00 és 19:00 között,
- a napi forgalomlefordulás meghatározása érdekében 7 csomópontban egész napos (6:00-22:00) számlálás.

A mérések során 5 járműkategória kerül rögzítésre, ezek a következők:

- személygépjárművek, kis tehergépkocsik ( furgonok és pick-up-ok 3,5 t alatt), kisbuszok, motorkerékpárok.
- közepesen nehéz tehergépjárművek (kéttengelyes teherautók)
- nehéz tehergépjárművek, pótkocsis teherautók, kamionok, speciális nehéz gépjárművek (három vagy több tengelyes teherautók)
- szóló és csuklós autóbuszok
- kerékpárosok.

Az eredmények **hálózati szinten** (keresztmetszeti forgalmak alapján) összehasonlításra kerülnek a 2014. évi forgalomfelvételekkel (áttekintő rajzokon).

A részletes csomóponti és keresztmetszeti helyszínek, irányonkénti és csúcsóránkénti összehasonlításának elkészítését jelen ajánlat nem tartalmazza.

## Mérési helyszínek:

| Kód  | Típus          | Helyszín megnevezése                                                             | Időtartam  |
|------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 03   | Csomópont      | 1. sz. főút - Gyár utca                                                          | 6-9, 16-19 |
| 06   | Csomópont      | Szabadság út - Kaktusz u.                                                        | 6-9, 16-19 |
| 09   | Csomópont      | Szabadság út - Árok utca                                                         | 6-9, 16-19 |
| 11   | Csomópont      | Szabadság út - Domb utca                                                         | 6-9, 16-19 |
| 13   | Csomópont      | Szabadság út - Petőfi utca                                                       | 6-22       |
| 59   | Csomópont      | Kőérberki út - Repülőtéri út                                                     | 6-9, 16-19 |
| 25   | Csomópont      | Budapesti út - Felsőhatári út - Budaörsi út - Alsóhatári u                       | 6-22       |
| K-07 | Keresztmetszet | Gimnázium körforgalom, Szivárvány ág                                             | 6-9, 16-19 |
| K-10 | Keresztmetszet | Bretzföld utca - Szabadság út körforgalom, Szabadság úti ág                      | 6-9, 16-19 |
| K-11 | Keresztmetszet | Bretzföld utca - Szabadság út körforgalom, Bretzföld utca déli ág                | 6-9, 16-19 |
| K-23 | Keresztmetszet | Károly király utca - Szabadság út körforgalom, Szabadság úti (keleti) ág         | 6-9, 16-19 |
| K-24 | Keresztmetszet | Károly király utca - Szabadság út körforgalom, Károly király utcai ág            | 6-9, 16-19 |
| K-25 | Keresztmetszet | Budapesti út (1. sz. főút)- Templom tér (körforgalom) - Templom téri ág Észak    | 6-9, 16-19 |
| K-26 | Keresztmetszet | Budapesti út (1. sz. főút)- Templom tér (körforgalom)- Budapesti út Keleti ág    | 6-9, 16-19 |
| K-27 | Keresztmetszet | Budapesti út (1. sz. főút)- Templom tér (körforgalom) -Clementis László utcai ág | 6-9, 16-19 |
| K-28 | Keresztmetszet | Budapesti út (1. sz. főút)- Templom tér (körforgalom) - Budapesti út Nyugati ág  | 6-9, 16-19 |

Mérésre javasolt helyszínek

|                                                                                       |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|  | Csomóponti számlálás      |
|  | Keresztmetszeti számlálás |

## **2. AUTOMATA ADATOK FELDOLGOZÁSA**

Az automata adatokat a Magyar Közút Nonprofit Zrt, Gyorsforgalmi Úthálózat Üzemeltetési Igazgatóság, Forgalm szabályozási és Hálózatkezelési Osztályától kell beszerezni, melynek segítségével az M1-M7 bevezető szakaszára, valamint az 1.sz. főút két helyszínére meghatározhatóak lesznek a **járműkategóriákra vonatkozó éves (2014 és 2015) órás lefolyások.**

Összesen várhatóan 2 automata adatának beszerzésére kerül sor.