

**4. sz. Melléklet:
Ártáblázat és elszámolás**



Az árak magyar forintban értendők és nem tartalmazzák az ÁFA-t.

294 km ² felszíni terület	300 x 400 m vonalhálózat Maximum: 16 120 forráspont		
Költségnemek	Mennyiség	Egységár (HUF)	Teljes ár (HUF)
Fix díjak			
1.1. Mobilizáció	1	37 200 000	37 200 000
1.2. Demobilizáció	1	0	0
2. Tulajdonosi engedélyeztetés, beleértve a Megrendelő által be nem szerzett hozzájárulások, engedélyek költségét	1	71 827 000	71 827 000
3. Kárfelmérés	1	22 165 000	22 165 000
4. Terepi QC feldolgozás (összegző dokumentáció)	1	7 285 000	7 285 000
Keretösszeg (a megadott mennyiségek a teljesítés során feltételezett maximum összegek, az elszámolás a tényleges teljesítés alapján, a megadott egységárakkal történik)			
5.1. Vibrátoros mérés, 2x16sec sweep / VP (90%)	14510	35 960	521 779 600
5.2. Vibrátoros mérés, épületek közelében, 8x12 sec sweep (2%)	320	70 370	22 518 400
5.3. Robbantásos mérés, 1x7 m lyukmélység (3%)	480	92 380	44 342 400
5.4. Air gun mérés (5%)	810	47 430	38 418 300
6.1. Vibrátoros kísérleti mérés (óra)	3	744 000	2 232 000
6.2. Robbantásos kísérleti mérés (óra)	5	806 000	4 030 000
7. Állásidő teljes személyzettel (óra)	24	341 000	8 184 000
8.1. Uphole mérés fúrt lyukban (m)	280	8 680	2 430 400
8.2. Sekély refrakciós mérés (egy /5 km ²)	60	85 250	5 115 000
8.3. Rezgés monitoring, PPV mérés (óra)	100	7 750	775 000

8.4. Terepjáró biztosítása (nap)	100	20 000	2 000 000
A Megrendelő által megtérítendő költségek (az elszámolás tételesen, számlával igazolt módon történik):			
9. A kivitelezés során a robbantásokkal kapcsolatban felmerülő költségek			1 500 000
10. Kártalanítás			70 000 000
Vállalkozói Díj Keretösszeg része, összesen:			861 802 100
5 % Tartalékkeret			43 090 105
Vállalkozói Díj Mindösszesen:			904 892 205

1. Mobilizációs és demobilizációs fix díj (átalánydíj):

A Mobilizációs és Demobilizációs ár átalány díjak, amelyek tartalmazzák a mérést végrehajtó csoport részéről a mérések végrehajtásához szükséges valamennyi technikai- és emberi erőforrásnak a mérés megkezdése előtt a mérés helyszínére történő odaszállításának, illetve a befejezés után a helyszínről történő elszállításának összes költségét:

1.1. Mobilizációs díj: **37 200 000 HUF, azaz harminchétmillió kétszázézer forint**

1.2. Demobilizációs díj: **0 HUF, azaz nulla forint**

2. Tulajdonosi engedélyeztetés:

Fix átalánydíj, amely tartalmazza a mérési terület által érintett valamennyi tulajdonos/ bérlő hatályos magyar jogszabályok szerint történő kiértékelését, a mérés során a tulajdonosokkal/bérlőkkel, kezelőkkel történő folyamatos egyeztetést és kapcsolattartást a károk minimalizálása érdekében:

71 827 000 HUF, azaz hetvenegymillió nyolcszázhuszonhétézer forint

A terepi mérések befejezése után elkészített, és a Megrendelő által igazolt teljesítési jegyzőkönyv alapján számlázható.

3. Kárfelmérés:

Fix átalánydíj, amely tartalmazza a mérési tevékenység által károkat szenvedett valamennyi tulajdonos/ bérlő hatályos magyar jogszabályok szerint történő kárfelmérését és kártalanítási jegyzőkönyv felvételét:

22 165 000 HUF, azaz huszonkettőmillió százhatvanötezer forint

A kárfelmérések befejezése után elkészített, és a Megrendelő által igazolt teljesítési jegyzőkönyv alapján számlázható.

4. Terepi minőségellenőrzési (QC) feldolgozás:

Fix átalánydíj, amely tartalmazza a Végleges Közbeszerzési Műszaki Leírás IV. fejezetében leírt ellenőrző műveletek folyamatos végzését, az ott részletezett adatszolgáltatásokat és a Post-Stack Migrációs adatállomány előállítását összegző dokumentáció formájában:

7 285 000 HUF, azaz hétmillió kettőszáznyolcvanötezer forint

A terepi mérési adatok és a Post-Stack Migrációval előállított adatállomány átvétele után elkészített, a Megrendelő által igazolt teljesítési jegyzőkönyv alapján számlázható.

5. A regisztrált, elfogadott forráspontok árai (egységárak, HUF-ban megadva, a táblázat celláinak kitöltésével)

5.1. Vibrátoros mérés - a vibrátorok nem mozognak – “standing sweep”

Sweep szám per VP	Sweep hossz (s)				
	8	10	12	14	16
2	31 248	31 849	33 351	34 854	35 960
3	36 055	36 957	39 060	40 562	42 666
4	41 163	42 666	44 769	47 773	49 877
5	46 271	48 374	51 379	54 984	57 989

5.2. Vibrátoros mérés - védett épületek/ szerkezetek közelében 1-2 vibrátorral

Sweep szám per VP	Sweep hossz (s)				
	8	10	12	14	16
4	41 163	42 666	44 769	47 773	49 877
6	52 280	54 384	57 989	61 565	65 200

Oliver Felcsi

YK

8	62 196	65 200	70 370	75 416	79 622
10	72 411	76 918	82 026	89 838	96 448

5.3. Robbantásos mérés – kiegészítésként a vibrátorokkal nem elérhető helyeken

Lyukak száma per SP	Lyuk mélység (m)				
	3	5	7	10	15
1	72 975	82720	92380	113284	140748
2	87 593	107084	126575	n/a	n/a
3	102 211	131448	n/a	n/a	n/a

5.4. Air-gun mérés – kiegészítésként a Dunán

Egy air-gun forráspont regisztrálása:

47 430 HUF per db

6. Kísérleti mérés (paraméter teszt):

6.1. Vibrátoros paraméter teszt:

744 000 HUF per óra

6.2. Robbantásos paraméter teszt:

806 000 HUF per óra

A Megrendelő által elrendelt kísérletek teljesítésének ideje a fenti óradíjakon kerül elszámolásra.

A Megrendelő a mérés során bármikor elrendelheti paraméter kísérletek végrehajtását.

A kísérleti mérést megelőző műszer tesztekre és terítésjavításra fordított idő nem számolható el kísérleti mérésenként.

A Vállalkozó által a Szerződés szerint kötelezően elvégzendő kezdő- és egyéb időszakos (napi, heti, havi) műszer és vibrátor (lőgép) tesztek végrehajtására fordított idő nem számolható el kísérleti időként. Ezen tesztek költségeit a fenti felvételárak tartalmazzák.

7. Állásidő teljes személyzettel:

341 000 HUF per óra

A Megrendelő az alábbi esetekben fizet állásidőt a Vállalkozónak:

- A mérést akadályozó rendkívüli időjárási körülmények (villámlás, zivatar, felhőszakadás, jégeső, szélvihar) vagy vis maior,
- A mérési program hiánya,

Alcél

Hóli

JK

- A Megrendelő által – a Vállalkozó felelősségi körébe nem tartozó okok miatt - elrendelt állás.

A Vállalkozó felelősségi körébe tartozó, vagy neki felróható okok miatt (hiányzó vagy hibás eszközök, műszerek, hiányos, vagy beteg személyzet stb.) történő állást a Megrendelő nem fogadja el állásidőként.

A csoport telephelye és a mérési terület közötti mindennapi közlekedésre, a személyzet váltására fordított idő nem számolható el állásidőként.

8. Kiegészítő mérési tevékenységek és szolgáltatások árai:

- 8.1. **Uphole mérés fúrt lyukban** (maximum 70 m lyukmélységig) a szükséges eszközökkel és személyzettel

8 680 HUF per méter

- 8.2. **Sekély refrakciós mérés** a szükséges eszközökkel és személyzettel (max. 230 m kábelhossz, 2 forráspont per terítés)

85 250 HUF per terítés

- 8.3. **Rezgésmonitorozás (PPV-mérés)** védett szerkezetek közelében a szükséges eszközökkel és személyzettel

7 750 HUF per óra

- 8.4. **Terepjáró gépkocsi biztosítása a Megrendelő képviselője részére** (4x4 Toyota Landcruiser, vagy egyenértékű gépjármű), felszerelve légkondicionálóval, elsősegély dobozzal, tűzoltó készülékkel, pótkerékkel és egyéb szükséges tartozékokkal

20 000 HUF per nap

A mérés idejére a gépkocsi használatához kapcsolódó üzemanyagot, kenőanyagokat, javítási és szervizelési költségeket a Vállalkozó fedezi.

9. A Megrendelő által megtérítendő költségek (kártalanítás nélkül), számlával igazolt, tételes elszámolás alapján:

- Robbanóanyag költségek (robbanó töltet, gyutacs, lódrót)
- A robbantólyukak ideiglenes bélés-csővezésére használt műanyag csövek
- A robbantólyukak tömedékelésére használt sóder/homok

A megtérítendő tételek a beszerzési számla alapján 3% kezelési költséggel számolhatók el.

A kalkulációnál alkalmazott fajlagos anyag árak:

Robbanóanyag:	552 HUF per kg
Gyutacs:	1 953 HUF per darab
Lódrót:	50 HUF per méter
Műanyag bélés-cső:	620 HUF per méter

Az 5., 6., 7., 8., 9. pontokban foglalt tevékenységek, szolgáltatások, anyagfelhasználások mennyiségi és minőségi teljesítésének elfogadását a napi jelentések aláírásával a Megrendelő képviselője igazolja. Az igazolt napi jelentések alapján elkészített és a Megrendelő által igazolt havi teljesítményjelentés a havi számlázás alapja.

9. Kártalanítás - Megrendelő által megtérítendő költségek

A Megrendelő által ellenőrzött kárfelvételi jegyzőkönyvek alapján, a Vállalkozó által igazoltan kifizetett kártalanítási összegek megtérítése, tételes elszámolás alapján 70 M Ft, azaz hetven millió forint keretösszeg mértékéig.

