

**Mezőgazdasági és Élelmezésügyi Minisztérium
Országos Földügyi és Térképészeti Hivatal**

10/1976. MÉM-ÁH.
utasítás

**FÖLDMÉRÉSI ÉS TÉRKÉPÉSZETI DÍJSZÁMÍTÁSI
SZABÁLYZAT**

FS-163

NY-79

1976

Ára: 45 Ft

MEZŐGAZDASÁGI ÉS ÉLELMEZÉSÜGYI MINISZTERIUM
ORSZÁGOS FÖLDÜGYI ÉS TÉRKÉPÉSZETI HIVATAL

FÖLDMÉRÉSI ÉS TÉRKÉPÉSZETI DIJSZÁMITÁSI SZABÁLYZAT

1976.

Sokszorosította a Budapesti Geodéziai
és Térképészeti Vállalat
Készült: 3000 példányban.

A mezőgazdasági és élelmezésügyi miniszter
10/1976./MÉM.É.9./MÉM-ÁH számú

u t a s í t á s a

a földmérési és térképészeti díjszámítási szabályzat kiadásáról

Az 56/1967./XII.19./Korm. számú rendelet, valamint a 9/1967.
/ÁT.46./ÁH számú utasítás alapján - az Országos Anyag- és Árhivatal
elnökével egyetértésben - a következő utasítást adom ki.

1. A "FÖLDMÉRÉSI ÉS TÉRKÉPÉSZETI DIJSZÁMITÁSI SZABÁLYZAT"-ot
/a továbbiakban: Díjszámítási Szabályzat/ az utasítás melléklete-
ként kiadom.

2. Az utasítás hatálya kiterjed a földmérési és térképészeti
tevékenységről szóló 12/1969./III.11./Korm. számú rendelet 15.§-a
alapján földmérési munkára jogosult állami szervek, vállalatok ál-
tal vállalkozás alapján végzett földmérési és térképészeti munkák-
ra.

3. A földmérési és térképészeti tevékenység körébe tartozó
szolgáltatások díjának kiszámítását /árkialakítását/ a Díjszámítási
Szabályzat "A/ Általános alkalmazási feltételek" című fejezetében
foglaltak alapulvételével a B/-H/-ig az egyes munkákról szóló díj-
szabályzatok közül a vonatkozó munkákra megállapított szabályzat
előírásai szerint, a benne foglalt u.n. nehézségi osztályok /fel-
tételek/, számbavételi és egyéb követelmények megtartásával kell
végezni.

4. A Díjszámítási Szabályzat egyes díjszabályzataiban feltün-
tetett díjtételek, ha

- a/ költségvetési szerv részére,
- b/ kijelölés alapján,
- c/ közvetlenül a lakosság részére

végzik a munkát, legmagasabb /maximált/ díjak.

5. A 4. pontban fel nem sorolt esetekben a díjtételek irányár jellegűek, amelyektől a szerződő felek közös megegyezéssel eltérhetnek.

6. A kivitelező köteles minden szolgáltatásra /munkára/ vonatkozóan a 3-5. pontokban foglaltak szerint elkészített díjszámítást a vállalkozási szerződés mellékleteként - azzal azonos példányszámban - a megrendelőnek átadni, egy példányt pedig árdokumentációként megőrizni.

7. Ez az utasítás 1976. április hó 15-én lép hatályba. Rendelkezéseit a hatálybalépést követő szerződéskötéseknél kell alkalmazni. A kivitelező azonban tehet a megrendelőnek olyan ajánlatot, hogy a már megkötött szerződéseket a Díjszámítási Szabályzat szerint módosítsák.

Az utasítás hatálybalépésével egyidejűleg a Földmérési és Térképészeti Díjszabályzat kiadásáról szóló 25/1972./MÉM.É.51./MÉM-ÁH számú utasítás hatályát veszti.

Kovács Imre s.k.
miniszterhelyettes

III.

TARTALOMJEGYZÉK

	oldal
A/ Általános alkalmazási feltételek	1
B/ Alaphálózati munkák díjszabályzatai	5
1. Felsőrendű magassági alaphálózat felujtása /EMJ 020./	7
2. Felsőrendű magassági alappont egyedi pótlása vagy áthelyezése /EMJ 021./	9
3. Recens /függőleges/ földkéregmozgás-vizsgálati szintezési hálózat mérése és számítása /EMJ 22./	11
4. Vízszintes IV. rendű alappontsűrítés /EMJ 070./	13
5. Vízszintes alaphálózati pont egyedi pótlása, vagy áthelyezése /EMJ 071./	18
6. Vízszintes V. rendű alappontsűrítés /EMJ 100./	19
7. Sokszögelés /EMJ 110./	22
8. Alsórendű szintezés /EMJ 140./	24
C/ Földmérési alaptérképkészítési munkák díjszabályzatai	27
1. Belterületi szabatos felmérés /EMJ 220./	29
2. Belterületi új felmérés /EMJ 222., 223./	33
3. Belterületi térképfelujtás /EMJ 230., 231./	40
4. Belterületi magasságmérés /EMJ 224., 225./	43
5. Zártkerti új felmérés /EMJ 271./	48
6. Zártkerti térképfelujtás /EMJ 261./	54
7. Kültérületi új felmérés /EMJ 270./	57
8. Kültérületi térképfelujtás /EMJ 260./	64

IV.

9. Domborzatábrázolás külterületen és zártkertben, a földmérési topográfiai térkép domborzatrajzának átvételével /EMJ 291./	67
10. Külterületi és zártkerti magasságmérés /EMJ 292./	69
11. Földmérési alaptérkép készítése helyszineléssel /EMJ 290./	73
12. Határvonal áttérképezése és határvonal változás átvezetése /EMJ 280./	74
13. Földmérési alaptérkép belterületi átnézeti térképének készítése /EMJ 226./	77
14. Földmérési alaptérképek nyomdai sokszorosítása /EMJ 250./	79
D/ Földmérési topográfiai térkép készítési munkák díj-szabályzatai	81
1. Földmérési topográfiai térkép készítés /EMJ 200./	83
2. Földmérési topográfiai térképek felujtása /EMJ 209./	88
3. 1:25000 méretarányu levezetett topográfiai térkép készítése /EMJ 210./	89
4. 1:100000 méretarányu levezetett topográfiai térkép készítése /EMJ 211./	93
E/ Sajátos célokat szolgáló földmérési és térképészeti munkák díjszabályzatai	95
1. Terepfelmérés /EMJ 400./	97
2. Ipartelep, többépületes létesítmény felmérése és térképezése /EMJ 410./	100
3. Ipartelepek földalatti közműhálózatának bemérése /EMJ 421./	103
4. Városok földalatti közműhálózatának bemérése /EMJ 422./	105
5. Épületek és egyéb létesítmények épületen belüli szabatos felmérése és térképezése /EMJ 423./	106
6. Kitűzések, ellenőrző mérések vízszintes és magassági értelemben /EMJ 425./	109
7. Ipari létesítmények és épületek szabatos magassági mozgásvizsgálata /EMJ 494./	111
8. Beépített területek tervezési térképe /EMJ 430./	113
9. Vonalas létesítmények felmérése, illetve tervezéshez szükséges felmérések /EMJ 440./	116

V.

10. Területkisajátítás /EMJ 461./	118
11. Vonalas létesítmények végleges kisajátítása /EMJ 462./	121
12. Vonalas létesítmények egyszerűsített eljárással készülő kisajátítási terve /EMJ 463./	124
13. Szolgalmi jog feljegyzése, illetőleg építési tilalom bejegyzése céljából készülő munka /EMJ 464./	125
14. Kisajátítás alá kerülő épület helyszínrájzának elkészítése, az épület értékelésével /EMJ 465./	128
15. Nyílt vonalak és állomások központi telekkönyvi zárómunkálatai /EMJ 466./	129
16. Területfelosztás /EMJ 470./	131
17. Földrészlet felmérése, megosztása, földrészlet határ kitűzése /EMJ 471./	134
18. Tereprendezerési terv készítése /EMJ 490./	137
19. Talajvédelmi táblásítások geodéziai munkái /EMJ 481./	141
20. Beruházások állapotterképeinek készítése /EMJ 493./	144
21. Földrészleten belüli változások mérése épületfeltűntetéshez /EMJ 491./	146
22. Helyi rendszerű derékszögű kitűzési négyszöghálózat létesítése /EMJ 492./	148
23. Megvalósulási térkép készítése /EMJ 490./	150
24. Változási vázrajz készítése /EMJ 495./	158
F/ Önállóan elszámolható részfeladatok díjszabályzatai	161
1. Fotogrammetriai munkák /EMJ 511./	163
2. Állandósítás /EMJ 512./	169
3. Térképmásolat készítése /EMJ 513./	171
G/ Légi fényképezési munkák díjszabályzatai	173
1. Légi fényképek készítése	175
2. Légi fényképezés földmérési topográfiai térkép-készítéshez	178
3. Légi fényképek rendelkezésre bocsátása	179
H/ Egyedi /nem tipizált/ földmérési és térképészeti munkák díjszámítása	181

[The page contains extremely faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side. The text is organized into several paragraphs across the page.]

A/

ÁLTALÁNOS ALKALMAZÁSI FELTÉTELEK

1. Az egyes munkafajták díjszabályzatainak díjtételei a vonatkozó szakmai szabályzatokban, technológiai utasításokban, útmutatókban stb. előírt, vagy ezek hiányában a munka jellege által meghatározott minőségi követelményeket kielégítő munkára és az ennek megfelelő munkarészek szolgáltatására vonatkoznak, ideértve az átvétel során feltárt hibák kijavítását; valamint a földmérési és térképészeti munkák bejelentéséről szóló jogszabályi rendelkezések teljesítését, ezek alapján a földhivatal részére az előírt munkarészek szolgáltatását, a földhivatal által megállapított hibák kijavítását és hiányok pótlását is.
2. Amennyiben a megrendelő a díjszabályzatban meghatározott munkafeladat egy részét a vállalkozóval nem kívánja elvégeztetni, vagy a munkafeladat valamely részének végrehajtásában közreműködik, vagy a munkavégzéshez a feltételek a díjszabályzatban leírtaknál kedvezőbbek, úgy a díjszabályzat szerinti díjtételt arányosan csökkenteni kell.
3. Amennyiben a megrendelés a díjszabályzatban meghatározott munkafeladatot meghaladó munkára vonatkozik, úgy a díjszabályzat alapján kiszámított díjösszeget
 - ha a többletmunka önálló díjszabályzattal rendelkezik, az erre vonatkozó díjtétellel;
 - ha a többletmunka vagy annak egy része önálló díjszabályzattal nem rendelkezik, az "Egyedi /nem tipizált/ földmérési és térképészeti munkák" díjszámítása szerinti díjjal növelni lehet.
4. Ha a munka több önálló részfeladatból áll és a Díjszabályzat a munkára összevont díjtételt nem tartalmaz, úgy a díjszámítást az egyes részfeladatok szerinti díjszabályzatok alapján kell végezni. Ha a munka felbontható önálló díjszabályzattal rendelkező részfeladatra és önálló díjszabályzattal nem rendelkező /nem tipizált/ részfeladatra, a munkának csak a nem tipizált része számolható el az "Egyedi /nem tipizált/ földmérési és térképészeti munkák" díjszámítása szerint.
5. Ha a megrendelés olyan részfeladatokból áll, amelyekre a vonatkozó díjszabályzatok alapidíj felszámítását teszi lehetővé, az alapidíjat önálló munkahelyenként csak egyszer, - a vonatkozó díjszabályzatokban előforduló legmagasabb összegben - lehet felszámítani. Az alapidíj felszámítása szempontjából önálló munkahelyenként lehet figyelembe venni az egymástól független és

legalább 3 km-nél távolabb eső munkahelyeket, valamint a munkával érintett igazgatási egységeket.

Az önálló dijszabályzattal rendelkező, olyan munkák esetében, amelyek jellegüknél fogva csak megszakításokkal, illetve több felvonulással végezhető /pl. alapotterkép készítés, szabatos mozgásvizsgálat/, a dijszabályzat szerinti alapidjat az első felvonulásért teljes összegben és ha a megszakítások egyenkénti időtartama 10 napnál több, ujrakezdésenként félösszegben lehet felszámítani.

6. Mindazon munkafajtáknál, amelyeknél a vonatkozó dijszabályzatok alapidj felszámítását teszik lehetővé, a díjtételeket növelő vagy csökkentő szorzók /felárak, pótlékok stb./ az alapidjra nem alkalmazhatók. Kivételt képez a sürgősségi felár, amelyet az alapidjat is magában foglaló, teljes díjösszeg után lehet felszámítani.
7. Ha a vonatkozó dijszabályzat eltérő rendelkezést nem tartalmaz, a vállalkozó a szerződésben előzetesen meghatározott módon és mértékben sürgősségi felárat köthet ki, amennyiben a megrendelő kívánságára a megrendeléstől számított 6 hónapon belül a teljes munkát, illetve 150 000 Ft értéket meghaladó munka esetén, legalább ilyen összegű önállóan elszámolható munkaszakaszt kell befejeznie. A sürgősségi felár a teljes - az esetleges alapidjat is magában foglaló - díjösszeg 15 %-át, illetve a 20 000 Ft-ot nem haladhatja meg. Amennyiben a megrendelő - folyamatosan nem végezhető munkák esetén - az egyes munkavégzések időpontjait a szerződésben előzetesen meghatározza, azok után külön-külön sürgősségi felár nem számítható fel.
8. Ha a megrendelő a munka sürgősségére tekintettel téli helyszíni /terepi/ munkavégzést kíván és a vonatkozó dijszabályzat eltérő előírást nem tartalmaz, a vállalkozó jogosult a december hó 1. és március hó 1. között végzett helyszíni /terepi/ munkákra jutó díjösszeg után - az időjárási körülményektől, a munkavégzés helyétől és jellegétől függően - legfeljebb 30 % időjárási pótlékot felszámítani.
9. Ha a munka dijszabályzata eltérő előírást nem tartalmaz, a díjtételen felül fel lehet számítani a feladat ellátásához szükséges földmérési és földnyilvántartási adatokért és térképmásolatokért járó adatszolgáltatási díjat a Földmérési és Földnyilvántartási Adatszolgáltatási Dijszabályzat előírásai szerint. Kivételt képeznek az egységes országos alapponthálózatok létesítésével és fenntartásával, valamint az egységes országos térképrendszer kialakításával kapcsolatos munkák, amelyeknél adatszolgáltatási díjat külön felszámítani akkor sem lehet, ha az ténylegesen felmerül.

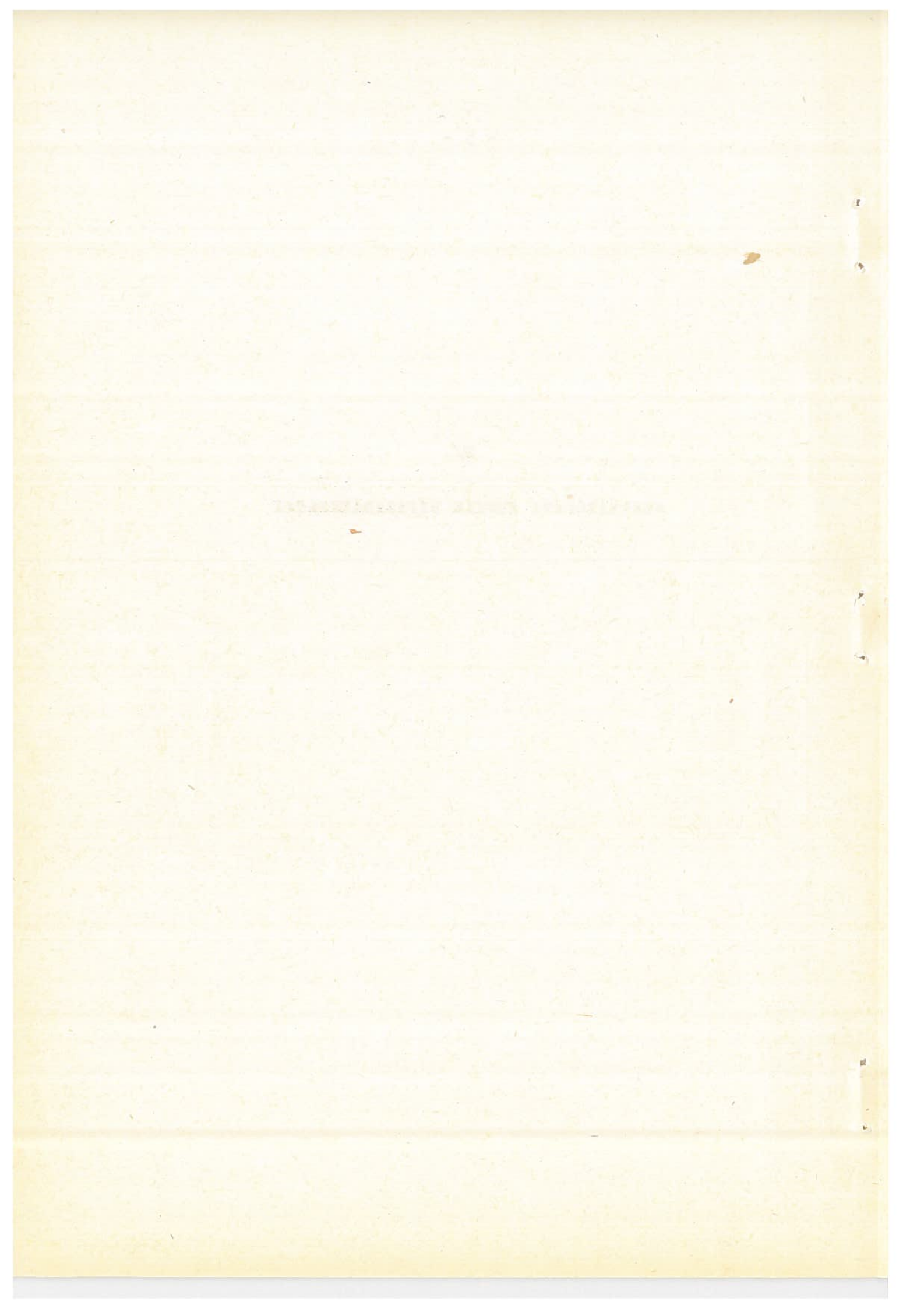
10. A munkarészeknek a megrendelő kívánságára a vonatkozó díjszabályzatban, szakmai szabályzatban, útmutatóban, technológiai utasításban előírttól eltérő anyagra vagy nagyobb példányszámban való elkészítése többletköltségeit, valamint a vonatkozó díjszabályzat nehézségi feltételeinél figyelembe nem vett - általában elő nem forduló - különleges körülmények /pl. túlnyomás, gáz- és egyéb fertőzőttség, robbanásveszély/ miatti többletköltségeket /pl. védőfelszerelések költsége/ - felmerülésük esetén - a tényleges bekerülési, illetve a vállalkozó önköltségi szabályzata előírásai szerint kalkulált áron, külön fel lehet számítani.
11. A vállalkozó a díjszabályzat alapján kiszámított ellenérték számlázására akkor jogosult, ha a munkát teljesen befejezte és azt a megrendelő átvette, illetve - a földmérési és térképészeti alpmunkák esetében - vizsgálatra alkalmasnak találta; kivéve, ha a vonatkozó díjszabályzat önállóan elszámolható munkaszakaszokat tüntet fel, vagy ilyenek hiányában - 6 hónapnál hosszabb átfutású munka esetén - a szerződő felek részszámlázásban állapodtak meg. A részszámlázási megállapodás csak műszakilag egyértelműen elhatárolható, befejezett munkaszakaszokra vonatkozhat.
- Az önállóan elszámolható munkaszakasz befejezettnek akkor tekinthető, ha azt a további feldolgozáshoz szükséges mértékű belső /vállalati/ vizsgálat további feldolgozásra alkalmasnak nyilvánítja. Ezt a részszámlán vagy annak mellékleteként tanúsítani kell.
12. A részszámlázás tekintetében - eltérő előírás hiányában - a következő előírások érvényesek:
- a/ Az egyes munkaszakaszok időtartama és a befejezésükkor számlázható részösszeg nem lehet nagyobb, mint amennyit az idő- és költségükséglet indokol.
 - b/ 150 000 Ft-ot meg nem haladó díjösszegű munka esetén legfeljebb három önállóan elszámolható munkaszakaszt - beleértve az alvállalkozói részmunkát is - szabad a szerződésben kikötni.
 - c/ Egy vállalkozási szerződésre három hónapon belül egynél több részszámlát benyújtani csak abban az esetben szabad, ha a részszámlák egyenkénti összege a 100 000 Ft-ot meghaladja.
 - d/ Egy részszámla összege 30 000 Ft-nál kevesebb nem lehet. A 30 000 Ft-nál kisebb értékű alvállalkozói részmunkát azonban önállóan lehet részszámlázni abban az esetben, ha az annak befejezésétől számított hat hónapon belül - a további feldolgozás eredményeként - a szerződés szerint nincs részszámlázási lehetőség.

[The text on this page is extremely faint and illegible. It appears to be a multi-paragraph document, possibly a letter or a report, but the specific content cannot be discerned.]

- 5 -

B/

ALAPHÁLÓZATI MUNKÁK DIJSZABÁLYZATAI



B/1.

FELSŐRENDÜ MAGASSÁGI ALAPHÁLÓZAT FELUJÍTÁSA

EMJ szám: 020.

1. Munkafeladat

A pótlási munkával kapcsolatos előkészítés, a pótlandó pontokról jegyzék készítése, a munkához szükséges adatok beszerzése, helyszinrajz elkészítése. A szemlélés végrehajtása, ezen belül a régebbi szintezésből származó alappontok felkeresése, a megépítendő magassági jelek helyének megtervezése és végleges megállapítása. Annak vizsgálata, hogy a tervezett vonal megfelel-e a szintezési utasítás előírásainak. Szemlélési jegyzőkönyv készítése. Pauz vázlat készítése. A pontok kiépítése csappal, gombbal, vagy szintezési kővel, továbbá az állandósítási jegyzőkönyv elkészítése. A mérés végrehajtása. A számítás elvégzése.

2. Nehézségi osztályok

A munkafeladat nehézségi osztályba sorolását szintezési körönként kell megállapítani, a nehézségi osztályok közötti egy tizedesjegy élességű interpolálással. A díjszámítást is szintezési körönként kell végezni.

- I. osztály : A szintezési vonal külterületen, 2 %-nál nem nagyobb emelkedésű műút mentén halad, a műszerállások száma km egységre redukálva 14,0-nál nem több, a pótlandó pontok távolsága egymástól 8 km-nél nem nagyobb.
- II. osztály : A szintezési vonal külterületen, általában 2-4 %-os emelkedésű műút /kis részben földút/ mentén, vagy belterületen halad, a műszerállások száma km egységre redukálva 14,1 - 22,0, a pótlandó pontok távolsága egymástól 8 km-nél nem nagyobb.
- III. osztály : A szintezési vonal külterületen, 4-6 % emelkedésű műút /földút/ mentén, vagy tagolt terepű belterületen halad, a műszerállások száma km egységre redukálva 22,1 - 30,0, a pótlandó pontok távolsága egymástól 10 km-nél nem nagyobb.
- IV. osztály : A szintezési vonal külterületen, 6 %-nál nagyobb emelkedésű út mentén vagy hegyvidéki város belterületén, erősen tagolt hossz-szelvényű mérési vonal mentén halad, a műszerállások száma km egységre redukálva 30,0-nál több, a pótlandó pontok távolsága egymástól 10 km-nél nagyobb.

3. Mennyiségi egység: 1 pótlandó felsőrendű magassági alappont.

4. Díjtételek: Ft/pont.

I.	II.	III.	IV.
Nehézségi osztály			
2000	2400	2900	3500

5. Megjegyzések

- a/ A díjszabályzat díjtételei minimálisan egy szintezési kör felújításának egyidejű megrendelésére vonatkoznak.
- b/ A díjösszeg épített szintezési kövenként 170 Ft-tal növelhető, egyébként a díjtételek a pótlás munkájával kapcsolatos összes részfeladatok költségét tartalmazzák, így a felújításra kijelölt szintezési körön belül a földalatti őrpontokkal kapcsolatos költségeket is.
- c/ Amennyiben a pótlandó pontok távolsága a nehézségi osztályoknál szereplő értékeknél nagyobb, akkor az illető nehézségi osztály díjtétele pontonként 150 Ft-tal növelhető.

6. Önállóan elszámolható munkaszakaszok

- I. Az előkészítéstől az építés befejezéséig.
- II. A mérés befejezéséig.
- III. Számítástól a teljes befejezésig.

B/2.

FELSŐRENDÜ MAGASSÁGI ALAPPONT EGYEDI PÓTLÁSA VAGY
ÁTHELYEZÉSE

EMJ szám: 021.

1. Munkafeladat

Az elpusztult felsőrendű magassági alappont pótlásával, vagy felsőrendű magassági alappont áthelyezésével kapcsolatos előkészítés, a munkához szükséges adatok beszerzése, helyszinrajz elkészítése. A szemlélés végrehajtása, ezen belül a régebbi szintezésből származó alappontok felkeresése, az új magassági jel helyének megtervezése és végleges megállapítása. Szemlélési jegyzőkönyv készítése. Pauzvázlat készítése. A pont kiépítése csappal, gombbal, vagy - ha szükséges - szintezési kővel. Az állandósítási jegyzőkönyv elkészítése. A mérés végrehajtása. A számítás elvégzése.

A munkafeladatot az érvényes műszaki utasításban előírt minőségi és pontossági követelmények betartásával kell végezni.

2. Mennyiségi egység: 1 pótol, vagy áthelyezett felsőrendű magassági pont.

3. Díjtételek: Ft/pont.

- | | |
|---|---------|
| - szintezési csappal, illetve gombbal történő állandósítás esetén | 4000 Ft |
| - szintezési kővel szükséges állandósítás esetén | 6500 Ft |

4. Megjegyzések:

- a/ Amennyiben egy megrendelés keretében négynél több, egymástól 20 km-nél nem távolabb fekvő felsőrendű magassági alappont kerül pótlásra vagy áthelyezésre, a vonatkozó díjtételeket pontonként 1000 Ft-tal csökkenteni kell.
- b/ Ha a pótlandó /áthelyezendő/ pont meghatározását a szomszédos pont/-ok/ elmozdulása vagy elpusztulása miatt távolabbi pont/-ok/-ból kell elvégezni, úgy a pótlásra /áthelyezésre/ megállapított díjtételek újraállandósított pontonként, annak
- csappal történő állandósítása vagy állandósítás nélküli pótlása esetén 2000 Ft-tal,
 - kővel való állandósítása esetén 3250 Ft-tal lehet növelni.

- c/ Amennyiben az egy vonalba eső pótlendő pontok száma 5-nél több, a feladatra a 020. EMJ számú "Felsőrendű magassági alapponthálózat felújítása" című díj-szabályzatot kell alkalmazni.

B/3.

RECENS /FÜGGŐLEGES/ FÖLDKÉREGMOZGÁS-VIZSGÁLATI
SZINTEZÉSI HÁLÓZAT MÉRÉSE ÉS SZÁMITÁSA

EMJ szám: 022.

1. Munkafeladat

A hálózat vonalainak észlelése, mérés előtti vonal-bejárás, a változásoknak a nyilvántartási munkarészekben való átvezetése, mérése, a mérési eredmények összeállítása, a hőmérsékleti javítás számítása, hőmérsékleti javítással ellátott terepi magasságkülönbség képzése és ellenőrzése, a kéregmozgási vizsgálati szakaszok összeállítása, az érvényes szakmai utasítás előírásai szerint. A munkafeladatba tartozik a felsőrendű magassági alaphálózat azon pontjainak az újrameghatározása, melyek a vizsgálati vonalak szakaszpontjait képezik.

A szakasz-magasságkülönbségek normáljavításának és asztronómiai korrekciójának számítása, a számítások ellenőrzése, a szintezési vonal összeállítása, a kiegyenlítésig a teljes feladat elkészítése a vonatkozó szakmai utasítás előírásai szerint.

2. Nehézségi osztályok

- I. A terep tagoltsága és fedettsége miatt km-enként 16-20 műszerállás szükséges.
- II. A terep tagoltsága és fedettsége miatt km-enként 21-24 műszerállás szükséges.
- III. A terep tagoltsága és fedettsége miatt km-enként 24-nél több műszerállás szükséges.

3. Mennyiségi egység: km

4. Díjtételek: Ft/km

I.	II.	III.
Nehézségi osztály		
2800	3300	4000

5. Megjegyzések:

- a/ Az elszámolás alapja a mért hossz. Őrpontok bemérésénél a két pont közötti szakaszt 0,1 km-el lehet figyelembe venni. 300 m-nél szélesebb vízfelületek fölötti mérésnél a hossz kétszeresen veendő számításba.

b/ A nehézségi feltételeket szakaszonként interpolálás nélkül kell megállapítani, a teljes munka díjtételét a szakaszok súlyozott átlagából kell kiszámítani.

c/ A díjtétel nem tartalmazza az alábbi feladatokat:

- az 1:25 000 méretarányú munkatérképnek a vonatkozó szakmai utasítás alapján a gravimetriai mérések feldolgozásához való elkészítése,
- a nemzetközi csatlakozásokkal kapcsolatos előkészítés,
- a hálózat állandósítása és a mérések megkezdése közötti időben elpusztult pontok pótlása.

Ezeket a feladatokat a H/ Egyedi /nem tipizált/ földmérési és térképészeti munkák díjszámítása alapján kell elszámolni.

B/4.

VIZSZINTES IV. RENDŰ ALAPPONTSÜRÍTÉS

EMJ szám: 070.

1. Munkafeladat

A vízszintes IV. rendű alappontsűrítés valamennyi részfeladata az előkészítéstől a megrendelő részére való átadásig, a vonatkozó szakmai szabályzatban előírt pontsűrűséggel és minőségben.

A munkafeladat tartalmazza a munkaterületen az alaphálózati pontok szükséges újraállandósítását és átállandósítását; a IV. rendű főpontok és iránypontok szükséges ujrameghatározását és pótlását; az iránypontok anyaponttól való távolságának szabatos meghatározását; az összelátási vagy egyéb nehézségek miatt létesített közbelső alappontok állandósítását V. rendű pontként; az alaphálózati- és iránypontok földhompjainak vasbeton védőberendezésre történő kicserélését; az új IV. rendű alappontoknak vasbeton védőberendezéssel történő ellátását; a IV. rendű alappontoknak a földterület tulajdonosa részére történő átadását; továbbá a szükséges vetületi átszámításokat /transzformálást/ és az átvételi vizsgálat során feltárt hibák kijavítását is.

2. Nehézségi osztályok

I. osztály : Sik vagy enyhén hullámos terep, hosszú egyenes utakkal; laza vagy közepesen kötött, könnyen ásható talaj; jó közlekedési lehetőségek, a régi és a létesítendő új alappontok gépkocsival megközelíthetők; a kitűzés és az észlelés irányvágás nélkül megoldható, gallyazás kismértékben szükséges.

II. osztály : Dombos terep, kevésbé hosszú, egyenes szakaszú utakkal, illetve - erdő esetén - nyiladékokkal; közepesen kötött vagy kavicsos, nehezen ásható talaj; az átlagosnál nehezebb közlekedési lehetőségek; a pontok gépkocsival csak részben közelíthetők meg, ezért vontató igénybevétele is szükséges; a kitűzéshez és az észleléshez az átlagos mértékű gallyazás mellett, kevés irányvágás is szükséges.

III. osztály : Hegyes terep, rossz közlekedési lehetőségekkel; erősen kötött, köves vagy sziklás talaj; a pontok megközelítése csak terepjáró gépkocsival, vagy vontatóval, esetleg gyalog lehetséges; a kitűzéshez és az észleléshez sok irányvágás és gallyazás szükséges.

3. Mennyiségi egység: km^2

4. Díjtételek: Ft/km^2

Nehézségi osztály					
A	B	12 m	16 m	20 m	24 m
átlagos jelmagasság					
I.					
100 ‰	0 ‰	3450	3450	3450	3450
80 ‰	20 ‰	3800	4250	4600	4800
60 ‰	40 ‰	4150	5000	5650	6050
40 ‰	60 ‰	4450	5800	6750	7400
20 ‰	80 ‰	4800	6600	7850	8650
0 ‰	100 ‰	5150	7350	8950	9950
II.					
100 ‰	0 ‰	4350	4350	4350	4350
80 ‰	20 ‰	4650	5200	5600	5850
60 ‰	40 ‰	5000	6150	6950	7400
40 ‰	60 ‰	5400	7000	8200	8950
20 ‰	80 ‰	5750	7950	9450	10450
0 ‰	100 ‰	6150	8850	10800	12000
III.					
100 ‰	0 ‰	5200	5200	5200	5200
80 ‰	20 ‰	5550	6200	6650	6950
60 ‰	40 ‰	5950	7200	8150	8750
40 ‰	60 ‰	6350	8250	9650	10550
20 ‰	80 ‰	6750	9250	11150	12250
0 ‰	100 ‰	7150	10350	12600	14050

A: Fénytvérő alkalmazásával végezhető pontsűrítés területe a teljes munkaterület százalékában kifejezve.

B: Klasszikus háromszögeléssel végzendő pontsűrítés területe a teljes munkaterület százalékában kifejezve.

5. Megjegyzések:

- a/ A díjszámítás, illetve a megfelelő díjtétel kialakításának alapja az irodailag készített, majd terepi bejárással pontosított kitűzési vázlat, illetve az ebből készített műszaki terv.
- b/ A fénytáv mérő alkalmazásával és a klasszikus háromszögeléssel végezhető alappontsűrítés területének százalékos megoszlását a kétféle módszer szerint meghatározható alappontok száma alapján kell megállapítani.
- c/ A díjszabályzat alkalmazása szempontjából klasszikus háromszögeléssel meghatározható alappontnak kell tekinteni
- azokat a pontokat, amelyeken pontmeghatározás céljából 5 m-nél magasabb jelet kell építeni;
 - azokat a magaspontokat, amelyekről további pontmeghatározások céljából mérések végzése szükséges; ezeket egységesen 12 m jelmagasságú pontként kell számításba venni;
 - azokat a pontokat, ahol tetőjeleket kell építeni; ezeket 6 m jelmagasságú pontként kell számításba venni.
- d/ A díjszabályzat alkalmazása szempontjából fénytáv mérővel meghatározható alappontnak kell tekinteni
- az előmetszett magaspontokat /torony, gyármény, tetődisz stb./, amelyek külön építést nem igényelnek és csak levezetést, illetve órhálózat létesítését kell végezni;
 - minden, a c/ pont alá nem tartozó alappontot, függetlenül a meghatározás tényleges módjától.
- e/ Az "A" és a "B" szerinti pontsűrítési módszerek arányát 5 %-os, a jelek szükséges átlagmagasságát 0,5 m-es élességgel kell kiszámítani és az interpolálást ennek megfelelően kell végezni. Az interpolálásból kapott díjtételt 50 Ft-ra kell kerekíteni.
- f/ A munkaterület határát a felhasznált, illetve meghatározott szélső szomszédos alappontok összekötő vonala jelenti; a határvonal megállapításánál az egymástól 1,8 km-nél - városi alappontsűrítés esetén 0,8 km-nél - távolabb levő külső pontokat nem szabad figyelembe venni. Amennyiben a munkaterület olyan területhez csatlakozik, amelyen az új felsőrendű háromszögelési hálózat alapján már elkészült a IV.rendű alappontsűrítés, az érintkező szakasz elhatároló vonalaként - átfedés nélkül -

annak határvonalát kell elfogadni. Az országhatár mentén végzendő alappontsűrítés munkaterületének határa az országhatár vonala.

- g/ A munkaterület nagyságát az f/ pontban foglaltak alapján - kerek négyzetkilométerben kifejezve - kell megállapítani.
- h/ Városi alappontsűrítés esetén, ahol az előírt pontsűrűség 2 pont/km², a díjtételek négyszeres szorzóval alkalmazhatók.
- i/ A munkaterület nagyságától függően a díjszámításnál az alábbi szorzókat lehet alkalmazni:

100 km ² nagyságú vagy annál kisebb terület	1,15
500 km ² nagyságú terület	1,10
1000 km ² nagyságú terület	1,05
1500 km ² nagyságú vagy annál nagyobb terület	1,00

A szorzók között a munkaterület tényleges nagyságától függően két tizedesjegy élességgel interpolálni kell.

- j/ Ha a kijelölt munkaterület egy részén városi alappontsűrítést is kell végezni, a külterület és városi terület díjszámítását külön-külön kell elkészíteni, de az i/ pont szerinti szorzót a teljes munkaterület nagysága alapján kell számításba venni.
- k/ Amennyiben a megrendelés 1500 km²-t meghaladó munkaterületre vonatkozik, úgy azt megközelítően 500 km² területű ütemekre /részterületekre/ kell bontani, de az i/ pont szerinti szorzót a részterületekre alkalmazni nem lehet.
- l/ A díjtételek állandó jellegű gútlák építését nem tartalmazzák; amennyiben a megrendelő ezek építését igényli, az ebből adódó többletköltség felszámítható. Árbócba épített műszerállvány után azonban többletköltséget felszámítani nem lehet.

6. Önállóan elszámolható munkaszakaszok

- I. Előkészítés, adatgyűjtés és irodai tervezés.
- II. Kitűzés és jelépítés.
- III. Helyszini mérés.
- IV. Koordinátaszámítás és zárómunkák.

Az előzőek szerinti munkaszakaszokat - az ütemeken belül kialakított - mintegy 150 km² kiterjedésű összefüggő területrészekre /elszámolási egységekre/ lehet vonatkoztatni. Az így kialakított elszámolási egységek határa a munkaszakaszok elszámolása során nem módosulhat. Városi alappontsűrítés esetén a területet négyszeres szorzóval lehet figyelembe venni.

B/5.

VIZSZINTES ALAPHÁLÓZATI PONT EGYEDI PÓTLÁSA, VAGY ÁTHELYEZÉSE

EMJ szám: 071.

1. Munkafeladat

- A/ Elpusztult iránypont /OP/, vagy új IV. rendű alappont egyedi pótlása.
- B/ Iránypont /OP/ áthelyezése.
- C/ Új IV. rendű pont áthelyezése.
- D/ IV. rendű főpont vagy iránypont /OP/ egyedi állandósítása meglévő földalatti jelre.

A munkafeladatokat az érvényes műszaki utasításban előírt pontossági és minőségi követelmények betartásával kell végezni. Az alaphálózati pontokat /az új IV. rendű pontot is beleértve/ vasbetonlapos védőberendezéssel kell ellátni.

2. Mennyiségi egység: 1 pótoltt vagy áthelyezett alaphálózati pont.

3. Díjtételek: Ft/pont.

A/ feladat esetén	13 400 Ft
B/ feladat esetén	13 400 Ft
C/ feladat esetén	9 500 Ft
D/ feladat esetén	7 000 Ft

4. Megjegyzés

Amennyiben egy megrendelés keretében négynél több, egymástól 20 km-nél nem távolabb fekvő alaphálózati pont kerül pótlásra vagy áthelyezésre, a vonatkozó díjtételeket pontonként 1000 Ft-tal csökkenteni kell.

B/6.

VIZSZINTES V. RENDŰ ALAPPONTSÜRÍTÉS

EMJ szám: 100.

1. Munkafeladat

- a/ A műszaki és adminisztratív előkészítés; meglévő magasabb rendű és ötödrendű alappontok helyszínelése, esetleges újra-állandósítással; az új pontok szemlélése és kitűzése, állandósítása; jelrudak állítása, vagy fajelek építése; vízszintes szögmérés, illetve szögmérés és távolságmérés fizikai távmérővel; számítás és az előírt munkárszek elkészítése; a magaspontok levezetése és állandósítása.
- b/ Ugyanaz, mint az a/ feladatnál, de magasságméréssel együtt. A kiegészítő munkafeladat: magassági szögek mérése; a magasságmérés bekapcsolása az országos szintezési hálózatba; a magasságmérés számítása.
- c/ Ugyanaz, mint az a/ feladatnál, de illesztőpontméréssel együtt. A kiegészítő munkafeladat: az illesztőpontként kijelölt helyekre új alappont vagy poláris pont létesítése; a meglévő és újonnan meghatározott alappontok előrejelölése a fotogrammetriai feldolgozáshoz; az előírt munkárszek elkészítése.
- d/ Ugyanaz, mint az a/ feladatnál, de az új pontokat meghatározott helyen kell létesíteni vonalas létesítmények mentén, vagy a fotogrammetriai pontsűrítés szempontjai szerint meghatározott vonalak mentén.

2. Nehézségi osztályok

- I. A munkakörülményeket meghatározó feltételek általában kedvezőek: könnyen megtalálható összelátás; kis magasságkülönbségek; a pontok épített utakon jól megközelíthetők; ásható talaj stb.
- II. A munkakörülményeket meghatározó feltételek részben kedvezőtlenek: nehezen megtalálható összelátás; vagy a pontok megközelítése nehéz; vagy nagy magasságkülönbségek; vagy nem ásható talaj.
- III. A munkakörülményeket meghatározó feltételek általában kedvezőtlenek: nehezen megtalálható összelátás; a pontokat nem lehet épített úton megközelíteni; nagy magasságkülönbségek.

IV. A munkakörülményeket meghatározó feltételek igen kedvezőtlenek: az összelátás biztosításához fa-jelek építése szükséges; a pontokat gépkocsival nem lehet megközelíteni; hegyvidékre jellemző magasságkülönbségek, sziklás talaj.

3. Mennyiségi egység új pont.

4. Díjtételek

- a/ Alapdíj: 2000 Ft.
b/ Mennyiségi díj: Ft/pont.

	I.	II.	III.	IV.
	Nehézségi osztály			
a/ feladat esetén	1300	1400	1600	2100
b/ feladat esetén	1400	1600	1900	2400
c/ feladat esetén	1550	1750	2000	2600
d/ feladat esetén	1600	1800	2100	2800
c/ és b/ feladat e g y ü t t :	1650	1950	2300	2900
d/ és b/ feladat e g y ü t t :	1700	2000	2400	3100

5. Megjegyzések

- a/ Amennyiben a munkaterületen 1958. után vízszintes IV. rendű alappontsűrítés történt, úgy a régebbi IV. és V. rendű vízszintes alappontokat, - ha azok bekapcsolása az új V. rendű hálózatba megtörténik - új pontként lehet számításba venni.
- b/ Új pontként lehet számításba venni azokat az 1958. előtt meghatározott, meglévő IV. vagy V. rendű vízszintes alappontokat, amelyek átállítása az előírt hibahatár betartásához szükséges, vagy egyéb okból koordinátáikat újra kellett meghatározni. Nem lehet új pontként elszámolni azokat a meglévő vízszintes alappontokat, amelyeket változatlan koordinátákkal az új hálózatba át lehet venni.
- c/ Amennyiben egy új pont meghatározásához átlagosan kettőnél több régi ponton szükséges jelépítés vagy mérés, a díjtételek legfeljebb 30 %-kal növelhetők.

- d/ A megadott díjtételek arra az esetre is vonatkoznak, ha az új pontok meghatározása nem háromszögeléssel, hanem a pontosság és megbízhatóság tekintetében megfelelő más módszerrel történik /pl. sokszögelés fizikai távmérővel, háromszögelést pótló sokszögelés stb./.
- e/ A nehézségi osztályok meghatározásánál nem említett különleges feltételek /pl. a régi alapponthálózat nagymértékű pusztulása/ esetén a megadott díjtételek növelhetők.
- f/ Magas jelek /árbóc, gúla/ építése külön elszámolható; ebben az esetben a nehézségi osztály megállapításánál összelátást nehezítő körülményt nem lehet figyelembe venni.
- g/ Ha a meghatározandó új pontok száma öt vagy annál kevesebb, a mennyiségi díjtételt 10 %-kal lehet növelni.

B/7.

SOKSZÖGELÉS

EMJ szám: 110.

1. Munkafeladat

A munka műszaki és adminisztratív előkészítése; a terep szemlélése, a meglévő alappontok helyszínelése; a vonalak tervezése, a kitűzési vázlat szerkesztése; a pontok állandósítása földalatti jellel, őrpontokkal; vízszintes szögek és távolságok mérése; koordinátaszámítás a csomópontokra kiegyenlítéssel; a szükséges munkarészek elkészítése.

A pontossági követelmények szerint

a/ feladat: 1:1000 /1:500/ méretarányú felméréshez létesítendő I. és II. rendű sokszögvonalak mérése; az oldalak hossza 80-100 m.

b/ feladat: 1:2000-1:4000 méretarányú felméréshez létesítendő sokszögvonalak mérése; a sokszögoldalak átlagos hossza 150 m.

2. Nehézségi osztályok

- I. Sik terület, jó mérési pálya, nyílt terület, laza talaj, csekély forgalom; általában kedvező munkakörülmények.
- II. Sik terep, gyümölcsös, ritka erdővel; dombos terep közepesen magas növényzettel, hegyvidéki terep alacsony növényzettel; kötött talaj; jó mérési pálya élénk forgalommal; általában átlagos munkakörülmények.
- III. Enyhe lejtésű terület sűrű magas növényzettel; hegyvidéki terület közepes magasságú növényzettel; kötött köves talaj, vagy kemény lábazatfalak; mérési pálya nagy forgalommal /pályaudvar, üzem, városi főút vonal stb./; általában kedvezőtlen munkakörülmények.
- IV. Meredek lejtésű domb, vagy hegyvidéki terület; sűrű magas növényzet; erősen kötött, vagy köves talaj; általában a legkedvezőtlenebb munkakörülmények.

3. Mennyiségi egység új pont

4. Díjtételek: Ft/pont

	I.	II.	III.	IV.
	Nehézségi osztály			
a/ feladat esetén	220	270	350	450
b/ feladat esetén	120	180	280	400

5. Megjegyzések

- a/ A sokszöghálózat csomópontjaként az V. rendű alap-pontsűrítés pótlására meghatározott alappontokat - ha azok a pontsűrítési és pontossági követelményeknek megfelelnek - V. rendű pontként kell állandósítani. Ezeket a pontokat az V. rendű alap-pontsűrítés díjszabályzata szerint kell elszámolni.
- b/ Keretpontok meghatározására a b/ feladatnak a II. vagy III. nehézségi osztályhoz tartozó díjtételeit kell alkalmazni, a terepi adottságok figyelembevételével.
- c/ Állandósítás nélküli pontok esetén a díjtételekből az állandósításra vonatkozó feltételek szerinti nehézségi osztályoknak megfelelő 50, 60, 70, 80 Ft-ot kell levonni.
- d/ Fizikai távmérők, vagy a hosszúoldali sokszögelés más megoldásainak alkalmazása esetén a díjtételeket a meghatározott új pontok értékelése szerint kell megállapítani. A háromszögelést pótló sokszögelés esetén a háromszögelés; sokszögpontok meghatározása esetén a sokszögelés vonatkozó díjtételeit lehet felszámítani, függetlenül a meghatározás módjától.
- e/ A felsorolt díjtételek 25 új pont létesítésénél nagyobb munkamennyiségre vonatkoznak. Ennél kisebb munkamennyiség esetén az alábbi szorzókat lehet alkalmazni; a szorzók között két tizedesjegy élességgel interpolálni kell:

5 új pontig	1,5
10 új pont	1,3
20 új pont	1,1
25 új pont és felette	1,0

B/8.

ALSÓRENDÜ SZINTEZÉS

EMJ szám: 140.

1. Munkafeladat

A felsőrendű szintezési alappontok között további magassági alappontok létesítése. A munka műszaki és adminisztratív előkészítése; a szintezési vonal szemléltetése; az alappontok megjelölése; a mérés végrehajtása, a magasságok kiszámítása; az előírt munkarészek elkészítése. A munkafeladat lehet

a/ IV. rendű szintezés oda-vissza méréssel vagy egyirányú kettős méréssel;

b/ V. rendű szintezés egyirányú méréssel;

a vonatkozó műszaki utasítások szerint.

2. Nehézségi osztályok

I. A szintezési vonal kedvező pályán halad; kilométerenként 10-nél kevesebb műszerállás szükséges; a jeleket téglafalazatba, vagy laza talajba lehet elhelyezni.

II. A szintezési vonal közepes lejtésű pályán halad; a növényzet az összelátást zavarja; kilométerenként 10-18 műszerállás szükséges; a jeleket csak kőfalazatba, vagy kötött talajba lehet elhelyezni.

III. A szintezési vonal nagy lejtésű pályán halad; az összelátást a növényzet erősen korlátozza; kilométerenként 18-nál több műszerállás szükséges; a jeleket betonba vagy sziklába kell helyezni.

3. Mennyiségi egység: km.

4. Díjtételek: Ft/km.

	I.	II.	III.
	Nehézségi osztály		
a/ feladat esetén	200	230	290
b/ feladat esetén	125	135	150

5. Megjegyzés

a/ A felsorolt díjtételek 20 km feletti szintezési vonalhosszra vonatkoznak. Ennél kisebb munkamenyiség esetén az alábbi szorzókat lehet alkalmazni; a szorzók között a tényleges hosszak megfelelően két tizedesjegy élességgel interpolálni kell:

5 km-ig	2,0
10 km	1,5
15 km	1,2
20 km és felette	1,0

- 27 -

c/

FÖLDMÉRÉSI ALAPTÉRKEPKÉSZÍTÉSI MUNKÁK DIJSZABÁLYZATAI

C/1.

BELTERÜLETI SZABATOS FELMÉRÉS

EMJ szám: 220.

1. Munkafeladat

Város, vagy fejlesztendő község belterületének 1:1000 méretarányú szabatos /numerikus/ felmérése az "Utasítás a szabatos felmérések végrehajtására" című szakmai szabályzatban előírt pontossági követelmények szerint. A munkafeladat az előkészítéstől az átadásig minden részfeladatot tartalmaz.

2. Beépítési típusok és nehézségi osztályok

A/ Beépítési típus

1. beépítetlen telkek;
2. zöld területek /park, liget, temető/; beépítésre szánt, mezőgazdasági művelés alatt álló terület; csak külső határvonalával ábrázolható létesítmény; nagyobb folyók és tavak;
3. közterületek /utak, utcák, terek/;
4. tömbös - telekosztás nélküli - beépítésű területek, egységesen épített többszintes épületekkel;
5. ipari-, bánya- és szórakoztató üzemek; vasúti pályatestek; sportpályák, strandok;
6. szabadon álló, vagy zárt sorú /sávós/ családi házas beépítés, mintegy 500 m² nagyságú, szabályos alakú telkeken;
7. féloldalas /falusias/ és vegyes beépítés, mintegy 500-1000 m² területű, általában szabálytalan alakú telkeken;
8. tagolt /villaszerű/ beépítés, mintegy 500-1000 m² területű telkeken;
9. zártudvaros /körülépített/ beépítés, szabályos telkeken, földszintes épületekkel;
10. mint 9. pontban, de szabálytalan alakú telkeken;
11. zártudvaros /körülépített/ beépítés, szabályos telkeken, többszintes épületekkel;
12. mint 11. pontban, de szabálytalan alakú telkeken.

B/ Nehézségi osztályok

- I. Sik vagy dombos terep; a tömböt /tömbcsoportot/ legfeljebb egy oldalon határolja városi főúthálózathoz tartozó út /kis forgalom/; a részletpontoknak, illetve a mérési pályáknak legfeljebb 25 %-án van mérést akadályozó fedettség.

II. Sik, vagy dombos terep; a tömböt /tömbcsoportot/ legfeljebb két oldalon határolja városi főúthálózatához tartozó út /közepes forgalom/; a részletpontoknak, illetve a mérési pályáknak legfeljebb 50 %-án van mérést akadályozó fedettség.

III. a/ Sik, vagy dombos terep; a tömböt /tömbcsoportot/ kettőnél több oldalon határolja a városi főúthálózatához tartozó út /nagy forgalom/; a részletpontoknak, illetve a mérési pályáknak több mint 50 %-án van mérést akadályozó fedettség.

b/ Erősen tagolt terep.

3. Mennyiségi egység: hektár /ha/

4. Díjtételek: Ft/ha

Beépítési típus	I.	II.	III.
	Nehézségi osztály		
1	1720	2530	3450
2	1070	2060	3140
3	1480	2570	4280
4	2600	3630	4830
5	1950	3320	5280
6	3180	4220	5490
7	3750	5110	6880
8	3800	4730	5850
9	3870	5270	6350
10	5300	6590	7900
11	4320	5990	7860
12	6060	7600	9320

5. Megjegyzések

a/ A díjszámításnál a tömböket /azonos jellegű tömbcsoportokat/ külön-külön kell beépítési típusba és nehézségi osztályba sorolni. A nehézségi osztályok között a forgalom és a fedettség alapján 1 tizedesjegy élességgel interpolálni kell.

b/ Ha egy tömbön belül

- a beépítetlen földrészletek
- a 6. beépítési típus esetén az 500 m^2 -nél nagyobb telkek beépítetlen részének
- a 7. és 8. beépítési típus esetén az 1000 m^2 -nél nagyobb telkek beépítetlen részének

- területe a tömb területének $1/3$ -át meghaladja, ezt a területet - a tömb beépítési jellegétől függetlenül - az 1. beépítési típusra vonatkozó díjtétellel kell számításba venni.
- c/ A külső határával ábrázolandó, beépítésre szánt mező- és erdőgazdasági területből és csak a külső határával ábrázolható létesítmény területéből annyi hektár számítható fel, ahányszor 200 méterből áll egy-egy ilyen összefüggő terület határvonalának hossza. A tényleges és az előzőek szerint számított terület közül mindig a kisebb érték vehető figyelembe.
- d/ A zártudvaros beépítési módra vonatkozó 10., 11. és 12. beépítési típusok díjtételeit csak akkor lehet alkalmazni, ha a felmérést földi eljárással kell végezni, egyéb esetben a 9. típus díjtételét kell számításba venni.
- e/ A díjtétel az 1. beépítési típusnál - ha a telkek nincsenek bekerítve - csak a töombsarkok kővel való állandósítását tartalmazza.
- f/ A vállalat, illetve annak osztálya székhelyén végzett munkánál a díjtételeknek csak 85 %-a számítható fel.
- g/ Amennyiben fotogrammetriai módszer alkalmazása miatt a részletpontok csappal, szeggel, vagy festéssel történő pontszerű állandósítása elmarad, és azok összemérésénél csak a térképezési pontosság tartható be, a díjtételek 95 %-a számítható fel.
- h/ Ha a megrendelés szerint a felméréshez vízszintes IV. rendű alappontsűrítést is kell végezni, azt a vonatkozó díjszabályzat alapján kell elszámolni. A további pontsűrítést /szabatos sokszögelés stb./ és a korábban létesített alappontok szükségyszerű helyreállítását, pótlását a munkafeladat tartalmazza, ilyen címen díjat felszámítani nem szabad.
- i/ A korábban numerikus eljárással végzett különféle felmérések /területosztás, kisajátítás stb./ munkarészeinek, megvalósulási térképeinek felhasználhatósága mértékétől függően, az érintett területrészeknek az a/ pont szerint kiszámított részdíját az illetékes földhivatal javaslata alapján 10-50 %-os mértékben csökkenteni kell.
- j/ Ha a szabatos felmérésből származó térkép felújítását a megrendelő kívánságára, az OFTH engedélye alapján a szabatos felmérésre előírt tartalommal, pontossággal és munkarész-szolgáltatással kell végezni, e díjszabályzatot lehet alkalmazni, azzal az eltéréssel, hogy az a/ pontnak megfelelően kiszámított díjösszegeket a következők szerinti változási tényezővel kell szorozni. A változási tényező 10 %-ot meg nem haladó változás esetén 0,15, amit a 10 %-on felüli változás minden további százaléka földrészletváltozásnál 0,006, épületváltozás-

nál 0,004 értékkel növel; ez tartalmazza az ellenőrzést és az alrészleteknek az érvényes legkisebb területi mértékre való átdolgozását is. A változás mértékét a C/3. jelű, Belterületi térképfelújítás díj-szabályzat "h" nehézségi feltételénél előírtak szerint kell megállapítani.

- k/ Ha a szabatosan felmért belterület térképfelújítását az F.1. jelű Felmérési Szabályzatban, vagy az F.3. jelű szakmai szabályzatban előírt tartalommal, pontossággal és munkarész-szolgáltatással kell végezni, a díjszámításra a C/3. jelű, Belterületi térképfelújítás díjszabályzatot kell alkalmazni.
- l/ Ha a kivételesen szabatosan felmért, 1:1000 méretarányban térképezett zártkert, vagy külterület térképfelújítását az F.1. és F.3. jelű szakmai szabályzatok szerint kell végezni, a díjszámításra a C/6. jelű, Zártkerti térképfelújítás, illetőleg a C/8. jelű, Külterületi térképfelújítás díjszabályzatot kell alkalmazni, azzal az eltéréssel, hogy "g" Méretarány nehézségi tényező értéke zártkert esetén 1,30, külterület esetén 1,50.

6. Önállóan elszámolható munkaszakaszok

A. Fotogrammetriai eljárások esetén

- I. szakasz : Az előkészítéstől az állandósítás befejezéséig.
- II. szakasz : A jelöléstől a kiegészítő mérések befejezéséig.
- III. szakasz : A térképezéstől a vizsgálatra alkalmasként való átvételig.

B. Földi eljárás esetén

- I. szakasz : Az előkészítéstől a terepmunkák befejezéséig.
- II. szakasz : A térképezéstől a vizsgálatra alkalmasként való átvételig.

Ha a vállalkozási díj az 1 000 000 Ft-ot meghaladja, az előzőek szerinti munkaszakaszok közül azokból, amelyek értéke 300 000 Ft-nál nagyobb, megállapodás szerint két, konkrétan elhatárolható munkaszakaszt lehet képezni.

C/2.

BELTERÜLETI ÚJ FELMÉRÉS

EMJ szám: 1:1000 méretarány esetén: 222.

1:2000 méretarány esetén: 223.

1. Munkafeladat

Belterületek részletes új felmérése 1:1000, vagy 1:2000 méretarányban való térképezéssel, az érvényes szakmai szabályzatban előírt tartalommal, pontossággal és minőségben.

A munkafeladat az előkészítéstől az átadásig minden részfeladatot tartalmaz, beleértve a belterületi határvonal főbb töréspontjainak az előírt módon és sűrűségben való állandósítását; a birtokelhatórolással kapcsolatban a tömbök állandó módon /pl. kővel, kerítéssel, beépítéssel/ meg nem jelölt sarok- és töréspontjainak állandósítását; a záróhelyszínelést, végösszehasonlítást; valamint a munka minőségét tanúsító felmérési törzskönyv készítését. Nem tartalmazza az adatlapoknak /földrészletlapoknak/ és az azonosítási jegyzék változás előtti oldalának elkészítését és a belterület hatósági elhatárolását, valamint a felméréshez szükséges vízszintes IV. rendű alappontsűrítést.

2. Nehézségi feltételek

A nehézségi feltételek jellemzése nehézségi tényezőkkel történik. A munka nehézségi fokát a nehézségi tényezők

$$/A \times a \times b \times c + B/ \times d \times e \times f \times g = P$$

összefüggése alapján két tizedesjegy élességgel kiszámított nehézségi pontszám fejezi ki.

A nehézségi tényezők kiszámításához szükséges adatokat a műszaki terv készítése során legalább $\pm 5\%$ élességgel kell megállapítani. A nehézségi tényezők értékeit - a "d", "f" és "g" tényező kivételével - két tizedesjegy élességű interpolálással kell meghatározni.

"A" Földrészlet-sűrűség

földrész-														
let/ha	:	0,25-ig	0,5	1	2	4	6	8	10	15	és			
nehézségi														
tényező	:	5,7	6,3	7,1	8,4	10,4	12,0	13,5	14,9	18,1				

A nehézségi tényező kiszámításához a földrészletek számát - beleértve a közterületi földrészleteket is - osztani kell a belterület, illetve a vonatkozó részterület

hektárban kifejezett területével. /Földrészletnek számít, a helyrajziszámmal ellátott épület is./

"a" Beépítettség

beépítettség /%/ : 10-ig 20 30 50 70 90 és fölött
nehézségi tényező: 0,7 0,8 0,9 1,0 1,1 1,2

A beépítettség százalékos értékét a beépített földrészleteknek a közterületeket is tartalmazó összes földrészletek számához viszonyított aránya alapján kell megállapítani. Beépített az a földrészlet, amelyen egy vagy több, térképi ábrázolást igénylő épület áll.

"b" Alrészletek aránya

alrészlet/föld-
részlet : 0,25-ig 0,5 0,75 1,0 1,5 2,0 és fölött
nehézségi tényező : 0,9 0,95 1,0 1,05 1,15 1,25

Az alrészletek számának megállapításánál az első alrészletet nem szabad figyelembe venni, tehát a nehézségi tényező kiszámításánál a számlálóban a földrészletek második, harmadik stb. alrészleteinek száma, a nevezőbe pedig az összes földrészletek száma kerül.

"c" Földrészletek alakj jellemzője

földrészletek
töréspontjainak
átlaga /db/ : 4 5 6 7 8 9 10 vagy több
nehézségi tényező : 0,8 0,9 1,0 1,05 1,10 1,15 1,20

Az alakj jellemzőt az határozza meg, hogy a földrészletek külön-külön átlagosan hány töréspontúak. A közterületi földrészleteket az átlagszám megállapításánál nem szabad figyelembe venni.

"B" Épületsűrűség

épület/ha : 0 0,25 0,5 1 2 3 4 6 10 14 18 és
nehézségi
tényező : 2,5 3,4 3,8 4,4 5,3 6,1 6,8 8,0 10,0 11,8 13,5
fölött

A nehézségi tényező megállapításához a térképen ábrázolandó épületek számát osztani kell a belterület, illetve a vonatkozó részterület területével. Az épületek számának megállapításánál a lakóházzal egybeépített gazdasági épületeket - függetlenül azok számától, rendeltetésétől, és térképi ábrázolási módjától - összesen fél épületként

/tehát a lakóházzal együtt másfél épületként/ kell számításba venni. Ha a földrészleten belül a lakóházhoz vagy a vele egybeépített gazdasági épület/ek/-hez önálló helyrajzi számmal ellátott épület csatlakozik, azt külön épületként kell számításba venni. További egybeépítettség esetén az előzőekben leírtak szerint kell eljárni.

A nehézségi tényezőt a tömbös beépítésű - telekosztás nélküli - területeknél /pl. új lakótelepeknél/ 1,6 szorzóval, a zártudvaros beépítésű - körülépített telkekből álló - tömböknél pedig 1,3 szorzóval növelt értékkel lehet alkalmazni. Ilyen esetben az épületsűrűséget, illetve az annak megfelelő nehézségi tényezőt e részterületekre külön kell megállapítani.

"d" Domborzat

- 0,9 nehézségi tényező : Sik és enyhén hullámos terep.
1,0 nehézségi tényező : Enyhén dombos és erősen hullámos terep.
1,1 nehézségi tényező : Erősen dombos terep, tagolt domborzattal.

"e" Fedettség

fedettség %/	:	10-ig	25	45	70 vagy több
nehézségi tényező:		0,9	1,0	1,1	1,2

A fedettség százalékos értékét a kiértékelést akadályozó lombozattal takart részletpontoknak, illetve az egyéb fedettség által takart mérési pályáknak az összes részletpontokhoz, illetve az összes mérési pályákhoz viszonyított aránya alapján kell megállapítani.

Ha a légifényképezés lombtalan időszakban történt, 0,9 vagy annál nagyobb nehézségi tényezőt csak arra a területrészre szabad alkalmazni, ahol a légifényképanyag minősége, felhőtakarás vagy kifedés miatt földi felmérés szükséges, amennyiben a fedettségnek ezek a nehézségei a mérés időpontjában e területrészen ténylegesen fennállnak.

"f" Terjedelem

terület /ha/	:	50-ig	50-100	100-200	200-400	400-tól
nehézségi tényező	:	1,05	1,03	1,00	0,97	0,95

"g" Méretarány

méretarány	:	1:1000	1:2000
nehézségi tényező:		1,30	1,00

3. Mennyiségi egység: természetes mértékegységben: hektár
elszámolási mértékegységben: ponthektár

1 ponthektár = 1 nehézségi pont/ha.

4. Díjtétel: 70 Ft/ponthektár.

5. Megjegyzések:

- a/ A díjszámítást a teljes területre egyidejűleg kell elkészíteni, kivéve, ha a megrendelés szerint a szerződéskötés ütemenként, eltérő időpontban történik.
- b/ Ha a belterület több, egymással területileg össze nem függő részből áll, az egyes részek díjszámítását külön-külön kell elkészíteni. Ilyen esetben azonban az "f" Terjedelem nehézségi tényezőjét a teljes területre kell alkalmazni.
- b/ A csoportos egyszintes egybeépített gépkocsitárolókat a díjszámításnál a következők szerint kell figyelembe venni:
 - Ha a gépkocsitároló a szövetkezeti ház tulajdonra vonatkozó rendelkezések szerint létesült, - függetlenül a benne levő garázsok számától - egy földrészletnek, egy épületnek és egy beépített földrészletnek számít.
 - Ha a gépkocsitároló állami vagy szövetkezeti tulajdonban levő földrészleten van, és az egyes garázsok szerződéses jogviszony alapján létesültek, akkor - függetlenül a benne lévő garázsok számától - egy épületnek, egy beépített földrészletnek és amennyiben az általa elfoglalt terület a legkisebb területi mértéket meghaladja, egy alrészletnek számolható el.
 - Ha kivételesen a gépkocsitárolóban levő garázsok által elfoglalt területek egyenként külön személyi, vagy közületi tulajdonban vannak, akkor a gépkocsitárolót egy épületként, a benne levő garázsok által elfoglalt területeket pedig külön földrészletként lehet figyelembe venni.

- d/ Ha a belterület határvonalának az egyidejűleg felmérésre nem kerülő külterület, zártkert csatlakozó térképszelvényeire való áttérképezése szükséges, úgy ezt a C/12. Határvonal áttérképezése és határvonal változás átvezetése díjszabályzatban foglaltak szerint külön fel lehet számítani.
- e/ A műszaki tervhez, azzal azonos példányban, 1:5000 vagy annál nagyobb méretarányú - formátizált - áttekintő vázlatot kell mellékelni. Az áttekintő vázlatot olyan részletességgel kell kidolgozni, hogy az alkalmas legyen a nehézségi tényezők elbírálására.
- f/ Ha a megrendelés szerint az új felmérést földi eljárással kell végezni, a "P" nehézségi pontszámot 1,15 szorzóval lehet növelni. Ha a földi eljárás csak a belterületnek valamely nagyobb - legalább 10 ha-t meghaladó - összefüggő részén szükséges, az 1,15-ös szorzó e részterületre alkalmazható.
- g/ Ha a megrendelés szerint a felméréshez vízszintes IV. rendű alappontsűrítést is kell végezni, azt a 070. EMJ számú díjszabállyal kell elszámolni.
- h/ Ha a sürgősség miatt az új vízszintes IV. rendű alapponthálózat hiányában, a felméréshez szükséges alappontsűrűséget - az OFTH előzetes írásbeli engedélye alapján - IV. rendű alappontsűrítést pótló eljárással kell biztosítani, a sikrajzi új felmérés vállalkozási díjának alábbi százalékos értékei számíthatók fel:
- | | |
|----------------|------|
| 100 ha-ig | 7 % |
| 101- 300 ha | 5 % |
| 301-1000 ha | 4 % |
| 1000 ha felett | 3 %. |
- Ha a feldolgozás ütemenként készül, akkor a fentiekben megadott értékeket a teljes területre kell alkalmazni.
- i/ Ha a megrendelés értelmében - az OFTH előzetes írásbeli engedélye alapján - az adatlapokat /földrészletlapokat/ és az azonosítási jegyzék változás előtti oldalát a vállalkozónak kell elkészítenie, földrészletenként 9,00 Ft-ot külön lehet felszámítani.
- j/ Ha a légifényképezés a jelölés befejezésére megállapított határidő után 21 napnál később történik, a jelkarbantartás miatt felmerülő többletköltség - a megrendelővel való előzetes megállapodás szerint - külön felszámítható.

k/ A kivitelező vállalat vagy annak osztálya székhelyén végzett munka esetén a kiszámított vállalkozási díjat 8 %-kal csökkenteni kell.

1/ A vállalkozási díjat

- a korábban végzett, különféle felmérések munkarészeinek /megvalósulási térkép, területosztás stb./ felhasználhatósága mértékétől és módjától függően, a területileg illetékes földhivatal írásbeli javaslata alapján 5 % - 25 %-os mértékben
- az 5 évnél nem korábban végzett külterületi és zártkerti új felmérés esetén - amennyiben a területi rendszer azonos - a közös határvonallal kapcsolatban végzendő részfeladatok /állandósítás, pontmeghatározás stb./ elmaradása miatt 2 %-os mértékben

csökkenteni kell.

Az egyidejűleg végzett belterületi és külterületi felmérés esetén a közös határvonallal kapcsolatos részfeladatok elmaradását a külterületi felmérés vállalkozási díjánál kell érvényesíteni.

- m/ Amennyiben a munka végrehajtása során a felméréssel érintett terület hatósági intézkedés folytán 5 %-nál nagyobb mértékben, de legalább 5 ha-t meghaladóan módosul, úgy a szerződésben meghatározott vállalkozási díjat ennek megfelelően változtatni kell.
- n/ A légifényképek minősége, felhőtakarás, kifedés miatti földi felmérés, vagy lombtalan időszak helyett lombos időszakban történt légifényképezés, valamint legalább 10 ha-t meghaladó összefüggő területen a nehézségi tényezőknek a számbavételhez viszonyított időközbeni jelentős változása /pl. lakótelep építés/ következtében indokolt díjösszeg- és szerződés módosítást - amennyiben ez az eredeti díjösszeg 5 %-át, de legalább az 5000 Ft-ot meghaladja - a kivitelező a légifényképek kézhezvételétől számított 45 napon belül kezdeményezheti.
- o/ Az m/ és n/ pontokban foglalt esetektől eltekintve a szerződés szerinti díjösszeg módosításának nincs helye, kivéve, ha a módosítást előre nem ismert körülmények indokolják.

6. Önállóan elszámolható munkaszakaszok

A/ Fotogrammetriai eljárások esetén

- I. szakasz : Az előkészítéstől az állandósítás befejezéséig.
- II. szakasz : A jelöléstől a kiegészítő mérések befejezéséig.
- III. szakasz : A térképezéstől a vizsgálatra alkalmasként való átvételig.

Ha a vállalkozási díj az 1 000 000 Ft-ot meghaladja, az előzőek szerinti munkaszakaszok közül azokból, amelyek értéke 300 000 Ft-nál nagyobb, megállapodás szerint két konkrétan elhatárolható munkaszakaszt lehet képezni.

B/ Földi eljárás esetén

- I. szakasz : Az előkészítéstől a terepmunka befejezéséig.
- II. szakasz : A térképezéstől a vizsgálatra alkalmasként való átvételig.

Ha a vállalkozási díj a 300 000 Ft-ot meghaladja, az I. munkaszakaszból megállapodás szerint két konkrétan elhatárolható munkaszakaszt lehet képezni.

C/3.

BELTERÜLETI TÉRKÉPFELÚJÍTÁS

EMJ szám: 1:1000 méretarány esetén 230.

1:2000 méretarány esetén 231.

1. Munkafeladat

1:1000, 1:2000, 1:2880 /1:1440/ méretarányú belterületi térképek felújítása az érvényes szakmai szabályzatban előírt tartalommal, pontossággal és minőségben.

A munkafeladat az előkészítéstől az átadásig minden részfeladatot tartalmaz, beleértve a belterületi határvonal főbb töréspontjainak a vonatkozó utasításokban előírt módon és sűrűségben való állandósítását; 1:1000 méretarány esetén - a birtokelhatárolással kapcsolatban - a tömbök állandó módon /pl. kővel, kerítéssel, beépítéssel/ meg nem jelölt sarok- és töréspontjainak állandósítását; a záróhelyszínelést, végösszehasonlítást, valamint a munka minőségét tanúsító felmérési törzskönyv készítését. Nem tartalmazza az adatlapoknak /földrészletlapoknak/ és az azonosítási jegyzék változás előtti oldalának elkészítését és a belterület elhatárolásának hatósági feladatait.

2. Nehézségi feltételek

Ugyanazok, mint a Belterületi új felmérés díjszabályzatánál, a változások mértékének az alábbiak szerinti figyelembevételével:

A térképfelújítás "P" nehézségi pontszámának meghatározásához az új felmérés nehézségi feltételeinek

$$/A \times a \times b \times c + B/ \times d \times e \times f \times g = P$$

összefüggése alapján kiszámított nehézségi pontszámot szorozni kell a földrészletekben és az épületekben bekövetkezett változás mértékétől függő nehézségi tényezők összegével, azaz

$$P_t = P \times h,$$

$$\text{ahol } h = h_f + h_e$$

$$h_f = \text{a földrészletek változásától függő nehézségi tényező}$$

$$h_e = \text{az épületek változásától függő nehézségi tényező.}$$

A nehézségi tényezők, valamint a változási tényezők kiszámításához szükséges adatokat a műszaki tervekészítés során legalább $\pm 5\%$ élességgel kell megállapítani.

"h" Változás mértéke

10 % változásig

- a földrészletekre vonatkozó " h_f " nehézségi tényező értéke 0,10,
- az épületekre vonatkozó " h_e " nehézségi tényező értéke 0,05.

10 %-on felül a változás minden további százaléka - mértaránytól függetlenül -

a " h_f " nehézségi tényezőt	0,007,
a " h_e " nehézségi tényezőt	0,003

értékkel növeli.

Változotttnak tekintendő minden, a régi térképi állapothoz képest új, vagy az előírt hibahatárokat meghaladó mértékben megváltozott határvonalú földrészlet, és minden új vagy módosult épület. Nem tekinthető földrészlet-változásnak, ha az új földrészlet több régi földrészlet összevonásából keletkezett, oly módon, hogy határvonala az összevont régi földrészletek szélső elhatároló vonalához képest nem változott. Ilyen esetben az összevonásból keletkezett földrészlet egy változatlan földrészletnek számít. Ha a több, régi földrészlet összevonásából keletkezett új földrészlet határvonala a régi elhatároló vonalhoz képest a hibahatárokat meghaladó mértékben megváltozott, az egy változott földrészletnek számít.

Az olyan földrészleteket, amelyek határvonalának változása csak a vonalas létesítmények /út, vasút, csatorna stb./ felőli oldalon - azok korrekciója, átépítése, esetleg létesítése miatt - következett be, félértékkel /0,5 szorzóval/ szabad változottként számításba venni.

Ha a lakóház a régi térképi állapothoz képest nem változott, de a vele egybeépített egy vagy több gazdasági épület változott, a " h_e " nehézségi tényező megállapításánál a lakóházat nem szabad változott épületként számításba venni; a megváltozott vagy új gazdasági épületeket pedig összesen fél épületként szabad figyelembe venni.

Ha a lakóház a régi térképi állapothoz képest megváltozott, de a vele egybeépített gazdasági épületek változatlanok, csak a lakóházat szabad - egy egységként - változottként számításba venni.

3. Mennyiségi egység természetes mértékegységben: hektár
elszámolási mértékegységben: ponthektár.

Egy ponthektár = 1 nehézségi pont/ha.

4. Díjtétel: 70 Ft/ponthektár.

5. Megjegyzések:

- a/-e/ Ugyanazok, mint a Belterületi új felmérés díj-szabályzatánál levő Megjegyzések a/ -e/ pontjai.
- f/ Ha a megrendelés, illetve szerződés alapján a térképfelújítást földi eljárással kell végezni, a "P_t" nehézségi pontszámot 1,10 szorzóval lehet növelni. Ha a földi eljárás csak a belterületnek valamely nagyobb - legalább 20 ha-t meghaladó - összefüggő részén szükséges, az 1,10-es szorzó a részterületre alkalmazható.
- g/ A "g" Méretarány nehézségi tényezője 1:2880 méretarányú térképezés esetén 0,95, 1:1440 méretarányú térképezés esetén pedig 1,15.
- h/ A térképfelújítást az eredeti térkép méretarányától eltérő méretarányban csak az OFTH engedélye alapján lehet végezni.
- i/-k/ Ugyanazok, mint a Belterületi új felmérés díj-szabályzatánál levő Megjegyzések i/ - k/ pontjai.
- l/ A vállalkozási díjat az érintett területen korábban végzett különféle felmérések munkárszeinek /megvalósulási térkép, területosztás stb./ felhasználhatósága mértékétől függően - a területileg illetékes földhivatal írásbeli javaslata alapján - 5 % - 25 %-os mértékben csökkenteni kell.
- Az egyidejűleg végzett belterületi és külterületi, térképfelújítás esetén /amennyiben a vetületi rendszer azonos/, a közös határvonallal kapcsolatban végzendő részfeladatok elmaradását a külterületi felmérés vállalkozási díjánál kell érvényesíteni.
- m/-o/ Ugyanaz, mint a Belterületi új felmérés díjszabályzatánál levő Megjegyzések m/ - o/ pontjai.

6. Önállóan elszámolható munkaszakaszok

I. szakasz : Az előkészítéstől a terepmunkák befejezéséig.

II. szakasz : A térképezéstől az átvételi vizsgálatra alkalmasként való átvételig.

Ha a vállalkozási díj a 300 000 Ft-ot meghaladja, az I. munkaszakaszból - megállapodás szerint - két konkrétan elhatárolható munkaszakaszt lehet képezni.

C/4.

BELTERÜLETI MAGASSÁGMÉRÉS

EMJ szám 1:1000 méretarány esetén: 224.

1:2000 méretarány esetén: 225.

1. Munkafeladat

Belterületek magassági felmérése 1:1000 vagy 1:2000 méretarányú domborzatábrázolással, a vonatkozó szakmai szabályzatban előírt tartalommal, pontossággal és minőségben.

A munkafeladat az előkészítéstől az átadásig minden részfeladatot tartalmaz, beleértve a felsőrendű magassági alapponthálózat pontjai közötti, előírt mértékű további magassági pontsűrítést; a magassági részletmérést és annak térképezését; a domborzatot, illetve a domborzati adatokat tartalmazó - a sikrajzi földmérési alaptérkép méretarányával és szelvényezésével megegyező - külön műanyag térképlapok készítését; valamint a munka minőségét tanúsító felmérési törzskönyv készítését.

2. Nehézségi feltételek

A nehézségi feltételek jellemzése nehézségi tényezőkkel történik. A munka nehézségi fokát a nehézségi tényezők

$$D \times a \times t \times d \times g = P$$

összefüggése alapján, két tizedesjegy élességgel kiszámított nehézségi pontszám fejezi ki.

A nehézségi tényezők kiszámításához szükséges adatokat a műszaki terv készítése során legalább $\pm 5\%$ élességgel kell megállapítani.

A nehézségi pontszámot a "D" nehézségi tényezőnél leírt domborzatábrázolási kategóriák szerinti területrészekre külön-külön - azok kategóriánkénti összevonásával - kell kiszámítani.

Az olyan 5 ha-nál nagyobb, összefüggő területrészek esetében, ahol domborzatábrázolás nem szükséges vagy nem lehetséges, csak a "g" nehézségi tényezőt szabad figyelembe venni. $/D \times g = P/$

Az "a", "t" és "d" nehézségi tényezőket - interpolálással - két tizedesjegy élességgel kell kiszámítani.

"D" Domborzatábrázolás módja

A domborzatábrázolás 5,0 ha-nál nagyobb, összefüggő területrész konturvonalán belül

- nem szükséges vagy nem lehetséges: 1,5 nehézségi tényező
- csak kótált /megírt/ magassági adatokkal történik : 6,3 nehézségi tényező
- szintvonalakkal és kótált /megírt/ magassági adatokkal történik : 7,6 nehézségi tényező

"a" Földrészlet-sűrűség

földrészlet/ha	: 2-ig	4	6	10	15 vagy több
nehézségi tényező:	0,90	1,00	1,05	1,10	1,12

A nehézségi tényező megállapításához az összes földrészletek számát osztani kell a területtel.

A nehézségi tényező előzőek szerinti értékei arra az esetre vonatkoznak, ha

- a beépített földrészleteknek az összes, a közterületeket is tartalmazó földrészletekhez viszonyított aránya 50-70 % között van, és
- a beépítésre szánt /számottevő beépítettség nélküli/ összefüggő területeknek mintegy 40-60 %-án szőlő, gyümölcsös, sűrű bozót vagy erdő van.

Az ettől eltérő feltételek esetén a nehézségi tényező értékét legalább 5 és legfeljebb 10 %-kal lehet emelni vagy csökkenteni.

Beépítettnek az a földrészlet számít, amelyen egy vagy több, térképi ábrázolást igénylő épület áll.

A megadott százalékos értékek között a belterület beépített része vonatkozásában a beépítettség mértékétől, a beépítésre szánt része vonatkozásában pedig a fedettségtől függően, területarányosan interpolálni kell.

"t" Többsűrűség jellemzője

ha/tömb	: 10 vagy több	6	4	2	1 vagy kevesebb
nehézségi tényező	: 0,90	0,95	1,00	1,10	1,15

A díjszabályzat alkalmazása szempontjából a tömb fogalmába a belterületi határvonallal, úttal, utcával, vasúttal, folyóval, csatornával, árokkal stb. körülhatárolt területek tartoznak, függetlenül azok jellegétől és rendeltetésétől. A többsűrűség jellemzőjének megállapításához az érintett teljes területet - beleértve a vonalas közterületek területét is - osztani kell a tömbök számával.

"d" Domborzat

- 0,90 nehézségi tényező: Sik, vagy 3° alatti átlagos lejtőszögű terep.
- 0,95 nehézségi tényező: Enyhén hullámos, vagy 3° - 6° közötti átlagos lejtőszögű terep.
- 1,00 nehézségi tényező: Enyhén dombos, vagy erősen hullámos terep 6° - 9° közötti átlagos lejtőszöggel.
- 1,05 nehézségi tényező: Erősen dombos terep, 9° - 12° közötti átlagos lejtőszöggel.
- 1,10 nehézségi tényező: Hegyes terep, 12° - 16° közötti átlagos lejtőszöggel.
- 1,15 nehézségi tényező: Hegyes terep, 16° - 20° közötti átlagos lejtőszöggel, sok, kis kiterjedésű részidommal.
- 1,20 nehézségi tényező: Hegyvidéki terep, 20° feletti átlagos lejtőszöggel.

A megadott értékeket a területrészek jellegének megfelelően, területarányos súlyozással kell figyelembe venni.

"g" Méretarány

Méretarány	1:1000	1:2000
Nehézségi tényező	1,00	0,85

3. Mennyiségi egység: természetes mértékegységben: hektár
elszámolási mértékegységben: ponthektár

1 ponthektár = 1 nehézségi pont/ha

4. Díjtétel: 70 Ft/ponthektár.

5. Megjegyzések:

- a/ A díjszabályzat a sikrajzi felméréssel egyidejűleg végzett magassági felmérésre és domborzatábrázolásra vonatkozik. Ebben az esetben a teljes munkára közös műszaki tervet, de a magasságmérésre elkülönített díjszámítást kell készíteni.
- b/ Ha a magassági felmérést pótlólag, önálló feladatként kell végezni, és a domborzatábrázolásra kiható, időközben bekövetkezett sikrajzi változások mértéke a korábban készített sikrajzi földmérési alaptérkép eredeti állapotához képest a 4 %-ot nem haladja meg, a "P" nehézségi pontszámot 1,15 szorzóval lehet növelni. Az így növelt díjösszeg tartalmazza a domborzatábrázolást befolyásoló sikrajzi változások térképi átvezetésének díját, valamint a légifényképek rendelkezésre bocsátásáért fizetendő díjat is.

- c/ Ha a magassági felmérést pótlólag, önálló feladatként kell végezni, és a domborzatábrázolásra kiható időközi sikrajzi változások a korábban készített földmérési alaptérkép eredeti állapotához képest a 4 %-ot meghaladják, vagy a domborzatábrázoláshoz felhasználható légifényképek egyéb okból nem állnak rendelkezésre, a "P" nehézségi pontszámot 1,10 szorzóval lehet növelni és - felmerülésétől függetlenül - fel lehet számítani az újbóli légifényképezés díját a Légifényképek készítése G/1. jelű díjszabályzata szerinti összeggel. Az így növelt díjösszeg tartalmazza a földmérési alaptérkép nyilvántartási térképén még át nem vezetett, a domborzatábrázolást befolyásoló sikrajzi változások térképi átvezetését is, amennyiben ezek az összes változás 10 %-át nem haladják meg. Amennyiben a térképi átvezetést igénylő változások a 10 %-ot meghaladják, úgy ezek térképezését a C/11. jelű Földmérési alaptérképek készítése helyszíneléssel díjszabályzat szerint külön el lehet számolni.
- d/ Amennyiben a b/ és c/ pontban foglalt feltételek a belterület egyes összefüggő, legalább 30 hektívő részeire eltérően állnak fenn, úgy a díjösszeget az egyes területrészekre külön-külön kell kiszámítani.
- e/ Ha a megrendelés szerint a magassági felméréshez a felsőrendű szintezési hálózat elpusztult pontjait is pótolni kell, vagy új pontot kell létesíteni, azt a vonatkozó díjszabályzat szerint, külön lehet elszámolni.
- f/ Ha a sikrajzi felméréssel egyidejűleg végzett magassági felmérést a megrendelés szerint földi eljárással kell végrehajtani, a "P" nehézségi pontszámot 1,10 szorzóval lehet növelni. Ha a földi eljárás csak a belterületnek valamely nagyobb - legalább 30 hekt meghaladó - összefüggő részén szükséges, az 1,10 szorzó a részterületre alkalmazható.
- g/ A vállalkozási díjat a korábban végzett magassági felmérések, vagy magassági adatokat is tartalmazó, korábban készített térképek esetén, a munkárszek felhasználhatóságától függően, előzetes megállapodás szerint csökkenteni kell.
- h/ A műszaki tervhez, azzal azonos példányban, 1:5000 vagy annál nagyobb méretarányú, formatizált átnézeti vázlatot kell mellékelni. Az átnézeti vázlatot - az egyes domborzatábrázolási kategóriák elhatároló vonalának feltüntetésén kívül - olyan részletességgel kell kidolgozni, hogy az alkalmas

legyen a nehézségi tényezők elbírálásához. Egyidejűleg végzett sikrajzi és magassági felmérés esetén - ha az ábrázolt, jellemző adatok zsúfoltsága megengedi - közös áttekintő vázlatot lehet készíteni.

- i/ A vállalkozó vállalati székhelyén, vagy osztálya székhelyén végzett munka esetén a vállalkozási díjat 8 %-kal csökkenteni kell.

6. Önállóan elszámolható munkaszakaszok

A/ Sikrajzi felméréssel együtt végzett magasságmérés esetén

A C/2. Belterületi új felmérés díjszabályzat 6. részénél előírtak szerint.

B/ Önálló feladatként végzett pótlólagos magasságmérés esetén

I. szakasz : A magassági részletmérés befejezéséig.

II. szakasz : A térképezéstől az átvételi vizsgálatra alkalmasként való átvételig.

Ha a vállalkozási díj a 300 000 Ft-ot meghaladja, az I. szakaszból - megállapodás szerint - két konkrétan elhatárolható munkaszakaszt lehet képezni.

C/5.

ZÁRTKERTI ÚJ FELMÉRÉS

EMJ szám: 271.

1. Munkafeladat

Zártkertek új felmérése 1:2000 vagy 1:4000 méretarányban való térképezéssel, az érvényes szakmai szabályzatban előírt tartalommal, pontossággal és minőségben.

A munkafeladat az előkészítéstől az átadásig minden feladatot tartalmaz, beleértve a zártkerti határvonal főbb-töréspontjainak az előírt módon, illetve sűrűségben való állandósítását és a munka minőségét tanúsító felmérési törzskönyv készítését. Nem tartalmazza a zártkert elhatárolásának hatósági feladatait, az adatlapoknak és az azonosítási jegyzék változás előtti oldalának elkészítését.

2. Nehézségi feltételek

A nehézségi feltételek jellemzése nehézségi tényezőkkel történik. A munka nehézségi fokát a nehézségi tényezők

$$/A \times b \times c + B/ \times d \times e \times f \times g = P$$

összefüggése alapján két tizedesjegy élességgel kiszámított nehézségi pontszám fejezi ki.

A nehézségi tényezők kiszámításához szükséges adatokat a műszaki terv készítése során legalább $\pm 5\%$ élességgel kell megállapítani.

"A" Földrészlet-sűrűség

földrészlet/ha:	0,25-ig	0,5	1	2	3	6	8	10	15	20 és fölötte
nehézségi tényező	: 5,7	6,3	6,8	7,6	8,2	9,7	10,6	11,4	13,4	15,0

A nehézségi tényezők kiszámításához a földrészletek számát - beleértve a közterületi földrészleteket is - osztani kell a zártkert hektárban kifejezett területével. A nehézségi tényezőt egy tizedesjegy élességű interpolálással kell megállapítani.

Az "A" nehézségi tényező értékei arra az esetre vonatkoznak, ha a földrészleteknek legfeljebb 10 %-án van térképi ábrázolást igénylő épület. Ha a földrészleteknek több, mint 10 %-án van térképezendő épület, az "A" nehézségi tényező értékét további százalékonként 0,5 %-kal lehet nö-

velni /pl. 20 % esetén 1,05 szorzót, 30 % esetén 1,10 szorzót lehet alkalmazni/.

"b" Alrészletek aránya

alrészlet/földrészlet:	0,25-ig	0,75	1,0	2,0 és fölötte
nehézségi tényező	:	0,90	1,00	1,05 1,25

Az alrészletek számának megállapításánál az első alrészletet nem szabad figyelembe venni, azaz a nehézségi tényező kiszámításánál a számlálóba csak a földrészletek második, harmadik stb. alrészleteinek száma, a nevezőbe pedig az összes földrészletek száma kerül. A nehézségi tényezőt két tizedesjegy élességű interpolálással kell megállapítani.

"c" Földrészletek alakai jellemzője

földrészletek töréspontjainak átlaga /db/	:	4	5	6	7	8	9	10	11	12 és fölötte
nehézségi tényező	:	0,8	0,9	1,0	1,05	1,10	1,15	1,2	1,25	1,3

Az alakai jellemzőt az határozza meg, hogy a földrészletek külön-külön hány töréspontúak. A közterületi földrészleteket az átlagszám megállapításánál nem szabad figyelembe venni. A nehézségi tényezőnek a földrészletek átlagos töréspontja alapján kiszámított értékét

- mozaikszerű földrészletek esetén 10 %-kal;
- szarv, illetve kifli alakú földrészletek esetén 15 %-kal;
- fűrészfogas mezsgyékkel határolt földrészletek esetén 20 %-kal

lehet területarányosan növelni.

"B" Épületsűrűség

épület/ha	:	0	0,25	0,5	1	2	3	4	6	8	10 és fölötte
nehézségi tényező	:	0,5	1,4	1,8	2,4	3,3	4,1	4,8	6,0	7,0	8,0

A nehézségi tényező megállapításához csak azokat az épületeket szabad figyelembe venni, amelyeket a térképen ábrázolni kell. Az épületek számának megállapításánál a lakóházzal egybeépített gazdasági épületeket - függetlenül azok számától, rendeltetésétől és térképi ábrázolási módjától - összesen fél épületként /tehát a lakóházzal együtt másfél épületként/ lehet számításba venni. Ha a földrészleten belül a lakóházhhoz vagy a vele egybeépített gazdasági épület/ek/hez önálló helyrajzi számmal ellátott épület csatlakozik, azt külön épületként kell számításba

venni. További egybeépítettség esetén az előzőekben leírtak szerint kell eljárni. A nehézségi tényezőt egy tizedesjegy élességű interpolálással kell megállapítani.

"d" Domborzat

0,9 nehézségi tényező : Sik és enyhén hullámos terep.

1,0 nehézségi tényező : Enyhén dombos és erősen hullámos terep.

1,1 nehézségi tényező : Erősen dombos terep, tagolt domborzattal.

"e" Fedettség

fedettség %/	:	10-ig	25	45	70 vagy több
nehézségi tényező:		0,9	1,0	1,1	1,2

A fedettség százalékos értékét a kiértékelést akadályozó lombosítással takart részletpontoknak, illetve az egyéb fedettség által takart mérési pályáknak az összes részletpontokhoz, illetve az összes mérési pályákhoz viszonyított aránya alapján kell megállapítani; a nehézségi tényezőt két tizedesjegy élességű interpolálással kell megállapítani.

Ha a légifényképezés lombtalan időszakban történt, 0,9-nél nagyobb nehézségi tényezőt csak arra a területrésze alkalmazni, ahol a légifényképanyag minősége, felhőtakarás, vagy kifedés miatt földi felmérés szükséges, amennyiben a fedettségnek ezek a nehézségei a mérés időpontjában a területrészekben ténylegesen fennállnak.

"f" Terjedelem

terület/ha	:	50-ig	51-100	101-200	201-400	400-tól
nehézségi tényező	:	1,05	1,03	1,00	0,97	0,95

A terjedelem "f" nehézségi tényezőjét interpolálás nélkül kell alkalmazni.

"g" Méretarány

Méretarány	:	1:2000	1:4000
Nehézségi tényező:		1,00	0,85

3. Mennyiségi egység: természetes mértékegységben: hektár
elszámolási mértékegységben: ponthektár

Egy ponthektár = 1 nehézségi pont/ha.

4. Díjtétel: 70 Ft/ponthektár.

5. Megjegyzések:

- a/ Ha a község /város/ határában több, egymással területileg össze nem függő zártkert van, az egyes zártkertek díjszámítását külön-külön kell elkészíteni. Ilyen esetben az "f" Terjedelem nehézségi tényezőt azonban a teljes területre kell alkalmazni.
- b/ Amennyiben a zártkert határvonalának az egyidejűleg felmérésre nem kerülő szomszédos nyilvántartási, illetve igazgatási egység/-ek/ csatlakozó térképeire való áttérképezése is szükséges, úgy ezt a C/12 Határvonal áttérképezés és határvonal változás átvezetése díjszabályzatban foglaltak szerint külön fel lehet számítani.
- c/ A műszaki tervhez, azzal azonos példányban, 1:5000 vagy annál nagyobb méretarányú, formatizált áttekintő vázlatot kell mellékelni. Az áttekintő vázlatot olyan részletességgel kell kidolgozni, hogy az alkalmas legyen a nehézségi tényezők elbírálására.
- d/ Ha a megrendelés, illetve a szerződés alapján az új felmérést földi eljárással kell végezni, a "p" nehézségi pontszámot 1,15 szorzóval lehet növelni. Ha a földi eljárás csak a zártkertnek, valamely nagyobb - legalább 10 ha-t meghaladó - összefüggő részén szükséges, az 1,15-ös szorzót csak e részterületre szabad alkalmazni.
- e/ Ha a megrendelés értelmében - az OFTH előzetes írásbeli engedélye alapján - az adatlapokat és az azonosítási jegyzék változás előtti oldalát a vállalkozónak kell elkészítenie, földrészletenként 9,- Ft-ot külön fel lehet számítani.
- f/ Ha a légifényképezés a jelölés befejezésére megállapított határidő után 21 napnál később történik, a jelkarbantartás miatt felmerülő többletköltség - a megrendelővel való előzetes megállapodás szerint - külön felszámítható.

g/ A kivitelező vállalat vagy annak osztálya székhelyén végzett munka esetén a kiszámított vállalkozási díjat 5 %-kal csökkenteni kell.

h/ A vállalkozási díjat

- korábban végzett különféle felmérések esetén /pl. kisajátítások, területosztások/, azok munkarészeinek felhasználhatósága mértékétől és módjától függően, a területileg illetékes földhivatal írásbeli javaslata alapján, 10-40 %-os mértékben,
- az öt évnél nem korábban vagy egyidejűleg végzett, csatlakozó belterületi, illetve külterületi új felmérés esetén - amennyiben a vetületi rendszer azonos - a közös határvonallal kapcsolatos egyes részfeladatok részbeni elmaradása vagy csökkenése miatt 2 %-kal

csökkenteni kell.

i/ Amennyiben a munka végrehajtása során a felméréssel érintett terület hatósági intézkedés folytán 5 %-nál nagyobb mértékben, de legalább 5 ha-t meghaladóan módosul, úgy a szerződésben meghatározott vállalkozási díjat ennek megfelelően változtatni kell.

j/ A légifelvételek minősége, felhőtakarás, kifedés miatti földi felmérés, vagy a lombtalan időszak helyett lombos időszakban történt légifényképezés következtében indokolt díjösszeg- és szerződés-módosítást - amennyiben ez az eredeti díjösszeg 5 %-át, de legalább az 5000 Ft-ot meghaladja - a kivitelező a légifényképek kézhezvételétől számított 45 napon belül kezdeményezheti.

k/ Az i/ és j/ pontban foglalt esetektől eltekintve a szerződés szerinti díjösszeg módosításának nincs helye, kivéve, ha a módosítást előre nem ismert körülmények indokolják

6. Önállóan elszámolható munkaszakaszok

A. Fotogrammetriai eljárások esetén

- I. szakasz: Az előkészítéstől az állandósítás befejezéséig.
- II. szakasz: A jelöléstől a kiegészítő mérések befejezéséig.
- III. szakasz: A térképezéstől a vizsgálatra alkalmasként való átvételig.

Ha a vállalkozási díj az 1 000 000 Ft-ot meghaladja, az előzőek szerinti munkaszakaszok közül azokból, melyek értéke a 300 000 Ft-nál nagyobb, megállapodás szerint két konkrétan elhatárolható munkaszakaszt lehet képezni.

B. Földi eljárás esetén

- I. szakasz: Az előkészítéstől a terepmunkák befejezéséig.
- II. szakasz: A térképezéstől a vizsgálatra alkalmassként való átvételig.

Ha a vállalkozási díj a 300 000 Ft-ot meghaladja, az I. munkaszakaszból - megállapodás szerint - két konkrétan elhatárolható munkaszakaszt lehet képezni.

C/6.

ZÁRTKERTI TÉRKÉPFELÚJÍTÁS

EMJ szám: 261.

1. Munkafeladat

Zártkertek térképfelújítása az eredeti térkép méretarányában, az érvényes szakmai szabályzatban előírt tartalommal, pontossággal és minőségben.

A munkafeladat az előkészítéstől az átadásig minden feladatot tartalmaz, beleértve a zártkerti határvonal főbb töréspontjainak az előírt módon és sűrűségben való állandósítását és a munka minőségét tanúsító felmérési törzskönyv készítését is. Nem tartalmazza az adatlapoknak és az azonosítási jegyzék változás előtti oldalának elkészítését és a zártkert hatósági elhatárolását.

2. Nehézségi feltételek

Ugyanazok, mint a Zártkerti új felmérés díjszabályzatánál, a változások mértékének az alábbiak szerinti figyelembevételével:

A térképfelújítás "P" nehézségi pontszámának meghatározásához az új felmérés nehézségi feltételeinek

$$/A \times b \times c + B/ \times d \times e \times f \times g = P$$

összefüggése alapján kiszámított nehézségi pontszámot szorozni kell a változás mértékétől függő "h" nehézségi tényezővel, azaz

$$P_t = P \times h$$

A nehézségi tényezők kiszámításához szükséges adatokat, ideértve a változások mértékét, a műszaki terv készítése során legalább $\pm 5\%$ élességgel kell megállapítani.

"h" Változás mértéke

10 %-os változásig a változási tényező értéke 0,15;
10 %-on felül a változás minden további százaléka a változási tényezőt 0,01 értékkel növeli; azaz pl.
20 %-os változás esetén $h = 0,25$, 50 %-os változás esetén $h = 0,55$.

Változotttnak tekintendő minden, a régi térképi állapothoz képest új vagy az előírt hibahatárokat meghaladó mértékben megváltozott határvonalú földrészlet és alrészlet, valamint minden, térképi ábrázolást igénylő új vagy módosult épület. Nem tekinthető földrészletváltásnak, ha az új földrészlet több régi földrészlet összevonásából keletkezett, oly módon, hogy határvonala az összevont régi földrészletek szélső elhatároló vonalához képest nem változott. Ilyen esetben az összevonásból keletkezett földrészlet egy változatlan földrészletnek számít. Ha több, régi földrészlet összevonásából keletkezett új földrészlet határvonala a régi elhatároló vonalhoz képest a hibahatárokat meghaladó mértékben megváltozott, az egy változott földrészletnek számít.

Az olyan földrészleteket, amelyek határvonala csak a vonalas létesítmények felőli oldalon - azok átépítése, korrekciója, esetleg létesítése miatt - változott, félértékkel /0,5 szorzóval/ szabad változottként számításba venni.

Ha a lakóház a régi térképi állapothoz képest nem változott, de a vele egybeépített egy vagy több gazdasági épület változott, a "h" nehézségi tényező megállapításánál a lakóházat nem szabad változott épületként számításba venni; a megváltozott vagy új gazdasági épületeket pedig összesen fél épületként szabad figyelembe venni. Ha a lakóház a régi térképi állapothoz képest megváltozott, de a vele egybeépített gazdasági épületek változatlanok, csak a lakóházat szabad - egy egységként - változottként számításba venni.

A százalékos érték kiszámításához a változott földrészletek és épületek számát, valamint a változott alrészletek számának 0,5 szorzóval csökkentett értékét össze kell adni; összegük százszorosát osztani kell az összes földrészletek és az összes épületek számának, valamint az összes alrészletek száma 0,5 szorzóval csökkentett értékének összegével. Az alrészletek számánál a földrészletek első alrészletét nem szabad figyelembe venni.

3. Mennyiségi egység: természetes mértékegységben: hektár
elszámolási mértékegységben: ponthektár

Egy ponthektár = 1 nehézségi pont/ha.

4. Díjtétel: 70 Ft/ponthektár.

5. Megjegyzések

- a/-c/ Ugyanazok, mint a Zártkerti új felmérés díjszabályzatánál levő Megjegyzések a/-c/ pontjai.
- d/ Ha a megrendelés, illetve szerződés alapján a térképfelújítást földi eljárással kell végezni, a "P" nehézségi pontszámot 1,10 szorzóval lehet növelni. Ha földi eljárás csak a zártkertnek valamely nagyobb - legalább 20 ha-t meghaladó - összefüggő részén szükséges, az 1,10-es szorzó csak e részterületre alkalmazható.
- e/-g/ Ugyanazok, mint a Zártkerti új felmérés díjszabályzatánál levő Megjegyzések e/-g/ pontjai.
- h/ Ugyanaz, mint a Zártkerti új felmérés díjszabályzatánál levő Megjegyzések h/ pontja, azzal, hogy új felmérés helyett térképfelújítás értendő.
- i/ Ha a térképfelújítás az eredeti térkép méretarányában való térképezéssel történik, a "g" Méretarány nehézségi tényezőt a következő értékekkel kell alkalmazni:
- | | | | | |
|-----------------------|--------|--------|--------|--------|
| Méretarány : | 1:1440 | 1:2000 | 1:2880 | 1:4000 |
| Nehézségi
tényező: | 1,10 | 0,95 | 0,90 | 0,80 |
- Az eredeti térkép méretarányától eltérő méretarányban való térképezés esetén a Zártkerti új felmérés díjszabályzatának "g" Méretarány tényezőt kell alkalmazni. /Pl. 1:1440 vagy 1:2880 méretarányú térképek 1:2000 vagy 1:4000 méretarányban való felújítása./
- j/-l/ Ugyanazok, mint a Zártkerti új felmérés díjszabályzatánál levő Megjegyzések i/-k/ pontjai.

6. Önállóan elszámolható munkaszakaszok

- I. szakasz : Az előkészítéstől a terepmunkák befejezéséig.
- II. szakasz : A térképezéstől a vizsgálatra alkalmassá váló átvételig.

Ha a vállalkozási díj a 300 000 Ft-ot meghaladja, az I. munkaszakaszról - megállapodás szerint - két konkrétan elhatárolható munkaszakaszt lehet képezni.

C/7.

KÜLTERÜLETI ÚJ FELMÉRÉS

EMJ szám: 270.

1. Munkafeladat

Külterületek új felmérése 1:4000 vagy 1:2000 méretarányban való térképezéssel, az érvényes szakmai szabályzatban a földmérési alaptérképre előírt tartalommal, pontossággal és minőségben.

A munkafeladat az előkészítéstől az átadásig minden részfeladatot tartalmaz, beleértve a külterületi határvonal főbb töréspontjainak állandósítását, a záróhelyszinelést és végösszehasonlítást, az 1:10 000 méretarányú átnézeti térkép készítését, valamint a munka minőségét tanúsító felmérési törzskönyv készítését. Nem tartalmazza az igazgatási és nyilvántartási egységek elhatárolásának hatósági feladatait, az adatlapoknak, és az azonosítási jegyzék változás előtti oldalának elkészítését, valamint a felméréshez szükséges, vízszintes IV. rendű alappontsűrítést.

2. Nehézségi feltételek

A nehézségi feltételek jellemzése nehézségi tényezőkkel történik. A munka nehézségi fokát a nehézségi tényezők

$$/A \times a + B/ \times d \times e \times f \times g = P$$

összefüggése alapján, két tizedesjegy élességgel kiszámított nehézségi pontszám fejezi ki.

A nehézségi tényezők kiszámításához szükséges adatokat a műszaki tervkészítés során legalább $\pm 5\%$ élességgel kell megállapítani.

"A" Földrészletek átlagnagysága

ha/föld- részlet	70 vagy : nagyobb	30	20	15	10	7	5	2	1	0,5 vagy kisebb
nehézségi tényező	: 0,9	1,1	1,2	1,3	1,6	1,9	2,2	3,0	3,5	4,0

Az átlagnagyság megállapításánál a vonalas létesítmények területét és földrészlet darabszámát a számításba nem szabad bevonni. A nehézségi tényező kiszámításához az így csökkentett területet osztani kell földrészleteinek darabszámával. A nehézségi tényezőt egy tizedesjegy élességű interpolálással kell megállapítani.

"a" Földrészletek alaki jellemzője

Földrészletek töréspontjainak átlaga :	6-ig	10	15	25	40 vagy több
nehézségi tényező :	0,85	0,90	1,0	1,07	1,15

Az alaki jellemzőt az határozza meg, hogy a földrészletek külön-külön átlagosan hány töréspontúak. A vonalas létesítmények földrészleteit az átlagszám megállapításánál nem szabad figyelembe venni.

Az átlagos töréspontszám kiszámításánál a nagyüzemi táblákon belüli egyéb földrészletek /tanyák, majorsok stb./ töréspontjai csak a táblák töréspontjaival együtt vehetők figyelembe. /Például, ha a nagyüzemi táblák száma 200, átlagos töréspontja 20, és a táblákon belüli egyéb földrészletek száma 800, átlagos töréspontja 5, a teljes területre vonatkozó átlagos töréspontszám 8.

$$\frac{200 \times 20 + 800 \times 5}{1000} = \frac{8000}{1000} = 8. /$$

"B" Részletsűrűség

részlet/ha:	0,05-ig	0,1	0,2	0,3	0,5	0,7	1,0	1,5 és felette
nehézségi tényező :	0,3	0,5	0,7	0,85	1,0	1,1	1,2	1,3

Részletnek kell tekinteni a több művelési ágat tartalmazó földrészletek második, harmadik stb. alrészleteit, továbbá mindazokat az épületeket, építményeket és egyéb mesterséges vagy természetes tereptárgyakat - távvezetékek esetén azok alapozott tartóoszlopait és töréspontjait - amelyeket a térképen ábrázolni kell. Nem számítanak részletnek a kővel vagy egyéb, maradandó jellel állandósított alappontok és töréspontok, az alrészlet nélküli földrészletek, továbbá a több művelési ágat tartalmazó földrészleteknél az első alrészletek. A további /második, harmadik stb./ alrészletek azonban külön-külön másfél részletnek számítanak.

A részletsűrűséget a vonalas létesítményeket is tartalmazó teljes terület alapulvételével kell kiszámítani. A nehézségi tényezőt két tizedesjegy élességű interpolálással kell meghatározni.

"d" Domborzat

- 0,9 nehézségi tényező: Sik, és enyhén hullámos terep.
 1,0 nehézségi tényező: Enyhén dombos, és erősen hullámos terep.
 1,1 nehézségi tényező: Erősen dombos terep, tagolt domborzattal.
 1,15 nehézségi tényező: Hegyvidéki terep, erősen tagolt domborzattal.

"e" Fedettség

fedettség /%/	:	20-ig	40	60	80 vagy több
nehézségi tényező:		0,9	1,0	1,1	1,2

A fedettség százalékos értékét a kiértékelést akadályozó lomboszáttal takart részletpontoknak, illetve az összelátást akadályozó fedettséggel takart mérési pályáknak az összes részletpontokhoz, illetve az összes mérési pályákhoz viszonyított aránya alapján kell megállapítani; a nehézségi tényezőt két tizedesjegy élességű interpolálással kell meghatározni.

Ha a légifényképezés lombosodás előtt vagy lombhullás után történt, 0,9-nél nagyobb nehézségi tényezőt csak arra a - legalább 250 ha-t meghaladó - területre szabad alkalmazni, ahol a légifényképanyag minősége, felhőtakarás vagy kifedés miatt földi felmérés szükséges; amennyiben a fedettségnek ezek a nehézségei a mérés időpontjában e területrészen ténylegesen fennállnak.

"f" Terjedelem

terület /ha/	:	1000-ig	1001-2000	2001-4000	4001-6000	6000 felett
nehézségi tényező	:	1,05	1,02	1,00	0,95	0,90

A terjedelem nehézségi tényezőjét interpolálás nélkül kell alkalmazni.

"g" Méretarány

Méretarány	:	1:4000	1:2000
Nehézségi tényező:		1,00	1,20

3. Mennyiségi egység: természetes mértékegységben: hektár
 elszámolási mértékegységben: ponthektár

Egy ponthektár = 1 nehézségi pont/ha.

4. Díjtétel: 70 Ft/ponthektár.

5. Megjegyzések:

- a/ A díjszámítást a teljes külterületre egyidejűleg kell elkészíteni. Ha a megrendelés több, szomszédos község külterületének földmérési alaptérképkészítésére vonatkozik, a díjszámítást külterületenként külön-külön kell elkészíteni.
- b/ Ha a külterület új felmérését megelőzően a belterületről, illetve a zártkertről új felméréssel vagy térképfelújítással új földmérési alaptérkép még nem készült vagy annak készítése nincs folyamatban, úgy e nyilvántartási egység/ek/ területét a munka menyiségénél, valamint az "A" Földrészletek átlagnagysága, "B" Részletsűrűség és "f" Terjedelem nehézségi feltételek szerinti nehézségi tényezőknél számításba kell venni. Ilyen esetben azonban a belterület, illetve a zártkert az "A" nehézségi tényező megállapításánál csak egy-egy földrészletnek számít, kivéve, ha az/ok/ több, területileg össze nem függő részből áll/nak/; a "B" nehézségi tényezőt pedig csak 0,3 értékkel szabad figyelembe venni.
- c/ Ha a belterület vagy a zártkert új felmérése, illetve térképfelújítása a külterületi új felmérést megelőzően megtörtént vagy folyamatban van, területüket a díjszámításba nem szabad bevonni.
- d/ A b/ pontban előírtak szerint kell eljárni a külterületen levő, olyan nagyobb - legalább 100 ha-t meghaladó - területek esetében is, amelyeknek csak elhatároló vonalát kell bemérni, térképezni, de azon belül felmérés és térképezés nem szükséges vagy nem lehetséges.
- e/ Ha a külterületen a személyi tulajdonban levő földek /egyéni földrészletek/ együttes területe a felmérendő terület 10 %-át, illetve a 250 ha-t nem haladja meg, azokat az egyes nehézségi feltételek megállapítása szempontjából a nagyüzemi gazdálkodás alatt álló területekkel együtt kell kezelni, azzal az eltéréssel, hogy az egyéni földrészletek darabszámát az "A" nehézségi feltétel szerinti átlagnagyság kiszámításánál a nevezőben nem szabad figyelembe venni. /Vagyis azok a táblák is, amelyekben belül egyéni földrészletek - összefüggően vagy elszórtan - előfordulnak, az átlagnagyság megállapítása szempontjából egy földrészletnek számítanak./

Az előzőek szerint kiszámított díjösszeget azonban növelni kell az egyéni földrészletek együttes területére eső arányos díjösszeg 1,5-szeresével.

- f/ Az olyan kivételes esetben, amikor az egyéni földrészletek együttes területe a felméréndő összterület 10 %-át, illetve a 250 ha-t meghaladja, és azok összefüggően helyezkednek el, e területrészek új felmérésének dijszámítására a zártkerti új felmérés C/5. jelű, 271. EMJ számú dijszabályzatát lehet alkalmazni. Ilyen esetben azonban a külterületi új felmérés dijszabályzatának "f" Terjedelem nehézségi tényezőjét kell a teljes területre /zártkerti területre is/ alkalmazni.
- g/ A műszaki tervhez, azzal azonos példányban, 1:10 000 /kivételesen 1:25 000/ méretarányú, formatizált átnézeti vázlatot kell mellékelni. Ezt olyan részletességgel kell kidolgozni, hogy alkalmas legyen a nehézségi tényezők elbírálására.
- h/ Ha a megrendelés alapján az új felmérést földi eljárással kell végezni, a "p" nehézségi pontszámot 1,10 szorzóval lehet növelni. Ha a földi eljárás csak a külterületnek valamely nagyobb - legalább 250 ha-t meghaladó - összefüggő részén szükséges, az 1,10 szorzót e részterületre lehet alkalmazni.
- i/ Ha a megrendelés szerint a felméréshez vízszintes IV.rendű alappontsűrítést is kell végezni, azt a vonatkozó dijszabályzat szerint külön el lehet számolni.
- j/ Ha - az OFTH előzetes írásbeli engedélye alapján - a felméréshez szükséges alappontsűrűséget IV.rendű háromszögelést pótló eljárással kell biztosítani, akkor a díjösszeget hektáronként 8 Ft-tal lehet növelni.
- k/ Ha a megrendelés értelmében - az OFTH előzetes írásbeli engedélye alapján - az adatlapokat /földrészletlapokat/ és az azonosítási jegyzék változás előtti oldalát a vállalkozónak kell elkészítenie, földrészletenként 9 Ft-ot külön lehet felszámítani.
- l/ Ha a légifényképezés a jelölés befejezésére megállapított határidő után 21 napnál később történik, a jelkarbantartás miatt felmerülő többletköltség - a megrendelővel való előzetes megállapodás szerint - külön felszámítható.
- m/ A vállalkozó vállalati székhelyén vagy osztálya székhelyén végzett munka esetén a kiszámított vállalkozási díjat 8 %-kal csökkenteni kell.
- n/ A vállalkozási díjat csökkenteni kell
 - ha az illetékes földhivatal korábban végzett felmérésből származó munkarészek /pl. megvalósulási térkép/ ellenőrzés nélküli átvételét írja elő legalább 100 ha-t meghaladó területre, az érintett területre eső arányos díjösszeg 50 %-ával;

- korábban végzett felmérésekből származó munkarészeknek ellenőrzést igénylő átvétele, illetve adatainak felhasználása által elérhető munkacsökkenés fejében - az illetékes földhivatal javaslata alapján - a teljes díjösszeg 10-40 %-ával;
- az egyidejűleg vagy 5 évnél nem korábban - azonos vetületi rendszerben - végzett belterületi és zártkerti új felmérés esetén a közös határvonallal kapcsolatban végzendő részfeladatok elmaradása miatt 2 %-kal;
- o/ Ha a külterület határvonalának az egyidejűleg felmérésre nem kerülő belterület, zártkert vagy szomszédos közösségek csatlakozó térképszelvényeire való áttérképezése szükséges, úgy ezt a C/12. Határvonal áttérképezése és határvonal változás átvezetése díjszabályzatban foglaltak szerint külön fel lehet számítani.
- p/ Amennyiben a munka végrehajtása során a felméréssel érintett terület vagy csak elhatároló vonalával bemérendő terület hatósági intézkedés folytán 5 %-nál nagyobb mértékben, de legalább 5000 Ft díjösszeget kitevő mértéket meghaladóan módosul, úgy a szerződésben meghatározott vállalkozási díjat ennek megfelelően változtatni kell.
- r/ A légifényképek minősége, felhőtakarás, kifedés miatti földi felmérés, vagy lombtalan időszak helyett lombos időszakban történt légifényképezés következtében indokolt díjösszeg- és szerződésmódosítást - amennyiben ez az eredeti díjösszeg 5 %-át, de legalább az 5000 Ft-ot meghaladja - a kivitelező a légifényképek kézhezvételétől számított 45 napon belül kezdeményezheti.
- s/ A p/ és r/ pontokban foglalt esetektől eltekintve a szerződés szerinti díjösszeg módosításának nincs helye, kivéve, ha a módosítást előre nem ismert körülmények indokolják.

6. Önállóan elszámolható munkaszakaszok

A. Fotogrammetriai eljárások esetén

- I. szakasz : Az előkészítéstől az állandósítás befejezéséig.
- II. szakasz : A jelöléstől a kiegészítő mérések befejezéséig.
- III. szakasz : A térképezéstől a vizsgálatra alkalmasként való átvételig.

Ha a vállalkozási díj az 1 000 000 Ft-ot meghaladja, az előzőek szerinti munkaszakaszok közül azokból, amelyek értéke 300 000 Ft-nál nagyobb, két konkrétan elhatárolható munkaszakaszt lehet képezni.

B. Földi eljárás esetén

- I. szakasz : Az előkészítéstől a terepmunkák befejezéséig.
- II. szakasz : A térképezéstől a vizsgálatra alkalmassként való átvételig.

Ha a vállalkozási díj a 300 000 Ft-ot meghaladja, az I. munkaszakaszból két konkrétan elhatárolható munkaszakaszt lehet képezni.

C/8.

KÜLTERÜLETI TÉRKÉPFELÚJÍTÁS

EMJ szám: 260.

1. Munkafeladat

1:2000, 1:2880 és 1:4000 méretarányú külterületi térképek felújítása az érvényes szakmai szabályzatban a földmérési alaptérképre előírt tartalommal, pontossággal és minőségben. A térképezés méretaránya 1:4000, 1:2000 vagy azonos a régi kataszteri térkép 1:2880 méretarányával.

A munkafeladat az előkészítéstől az átadásig minden részfeladatot tartalmaz, beleértve a külterületi határvonal főbb töréspontjainak az előírt módon és sűrűségben való állandósítását, a záróhelyszinelést és a végösszehasonlítást, az 1:10 000 méretarányú átnézeti térkép készítését, valamint a munka minőségét tanúsító felmérési törzskönyv készítését. Nem tartalmazza az igazgatási és nyilvántartási egységek elhatárolásának hatósági feladatait, az adatlapoknak és az azonosítási jegyzék változás előtti oldalának elkészítését.

2. Nehézségi feltételek

A "g" Méretarány nehézségi tényezője kivételével, ugyanazok, mint a Külterületi új felmérés díjszabályzatánál, a változások mértékének az alábbiak szerinti figyelembevételével:

A térképfelújítás " P_t " nehézségi pontszámának meghatározásához az új felmérés nehézségi feltételeinek

$$/A \times a + B/ \times d \times e \times f \times g = P$$

összefüggése alapján kiszámított pontszámot szorozni kell a földrészletekben és a Külterületi új felmérés díjszabályzatának "B" nehézségi feltételénél meghatározott részletekben bekövetkezett változások mértékétől függő változási tényezővel, azaz

$$P_t = P \times h.$$

A "g" Méretarány nehézségi tényezőjét pedig e díjszabályzat 5. Megjegyzések i/ és j/ pontjainál előírtak szerint kell alkalmazni.

A nehézségi tényezők, valamint a változási tényező kiszámításához szükséges adatokat a műszaki tervekészítés során legalább $\pm 5\%$ élességgel kell megállapítani.

"h" Változási tényező

10 %-ot meg nem haladó változás esetén a változási tényező értéke 0,15; 10 %-on felül a változás minden további százaléka a változási tényezőt 0,01 értékkel növeli /pl. 20 %-os változás esetén $h = 0,25$; 50 %-os változás esetén $h = 0,55$ /.

Változotttnak tekintendő minden, a régi térképi állapothoz képest új vagy az előírt hibahatárokat meghaladó mértékben megváltozott határvonalú földrészlet; valamint minden, térképi ábrázolást igénylő, új vagy módosult részlet.

Nem tekinthető földrészletváltozásnak, ha az új földrészlet több, régi földrészlet összevonásából keletkezett, oly módon, hogy határvonala az összevont régi földrészletek szélső elhatároló vonalához képest nem változott. Ilyen esetben az összevonásból keletkezett földrészlet egy változatlan földrészletnek számít. Ha a több, régi földrészlet összevonásából keletkezett új földrészlet határvonala a régi elhatároló vonalhoz képest a hibahatárokat meghaladó mértékben megváltozott, az egy változott földrészletnek számít.

Nem számít részletváltozásnak, ha a "B" nehézségi feltételnél meghatározott valamely részlet /alrészlet, épület stb./ a régi térképi állapothoz képest megszűnt, továbbá, ha több régi alrészletből egy új alrészlet keletkezett, de annak külső elhatároló vonala nem változott meg.

A változási tényező kiszámításához a változott földrészletek számát, valamint a változott részletek 0,75 szorzóval csökkentett számát össze kell adni; összegük szorozását osztani kell az összes földrészletek és az összes részletek számának összegével.

Tehát

$$h = \frac{\text{Változott földrészletek} + 0,75 \times \text{változott részletek}}{\text{összes földrészlet} + \text{összes részlet}} \times 100.$$

3. Mennyiségi egység: természetes mértékegységben: hektár
elszámolási mértékegységben: ponthektár

1 ponthektár = 1 nehézségi pont/hektár.

4. Díjtétel: 70 Ft/ponthektár.

5. Megjegyzések:

a/-e/ Ugyanazok, mint a Külterületi új felmérés díjszabályzatánál levő Megjegyzések a/-e/ pontjai, azzal az eltéréssel, hogy új felmérés helyett térkép-felújítás értendő.

- f/ Ugyanaz, mint a Külterületi új felmérés díjszabályzatánál levő Megjegyzések f/ pontja, azzal az el-
téréssel, hogy új felmérés helyett térképfelújítás
értendő, és az egyéni földrészletek együttes terü-
letének díjszámítására a zártkerti térképfelúji-
tás C/6. jelű, 261. EMJ számú díjszabályzatát kell
alkalmazni.
- g/ Ugyanaz, mint a Külterületi új felmérés díjszabály-
zatánál levő Megjegyzések g/ pontja.
- h/ Ha a megrendelés alapján a térképfelújítást földi
eljárással kell végezni, a "P" nehézségi pont-
számot 1,05 szorzóval növelni lehet. Ha a földi
eljárás a külterületnek valamely nagyobb - lega-
lább 250 ha-t meghaladó - összefüggő részén szük-
séges, az 1,05 szorzót e részterületre lehet al-
kalmazni.
- i/ Ha a térképfelújítást az eredeti térkép méretarányában
való térképezéssel kell végezni, a "g" Méretarány ne-
hézségi tényezőt a következő értékekkel kell alkal-
mazni:

Méretarány :	1:1440	1:2000	1:2880	1:4000
Nehézségi té- nyező :	1,20	1,15	1,10	0,95

- j/ Az eredeti térkép méretarányától eltérő méretarányban
történő térképezés esetén a külterületi új felmérés
"g" Méretarány tényezőit kell alkalmazni. /Pl. 1:1440
vagy 1:2880 méretarányú térképeknek 1:2000 vagy 1:4000
méretarányban való felújítása./

- k/-s/ Ugyanazok, mint a Külterületi új felmérés díjsza-
bályzatnál levő Megjegyzések k/-s/ pontjai.

6. Önállóan elszámolható munkaszakaszok

- I. szakasz : Az előkészítéstől a kiegészítő mérések,
illetve a terepmunkák befejezéséig.
- II. szakasz : A térképezéstől a vizsgálatra alkalmas-
ként való átvételig.

Az előzőek szerinti munkaszakaszok közül azokból, amelyek
értéke 300 000 Ft-nál nagyobb, két konkrétan elhatárolha-
tó munkaszakaszt lehet képezni.

C/9.

DOMBORZATÁBRÁZOLÁS KÜLTERÜLETEN ÉS ZÁRTKERTBEN, A FÖLDMÉRÉSI
TOPOGRÁFIAI TÉRKÉP DOMBORZATRAJZÁNAK ÁTVÉTELEVEL

EMJ szám: 291.

1. Munkafeladat

Külterület és zártkert domborzatának ábrázolása 1:4000 méretarányban az 1:10 000 méretarányú földmérési topográfiai térkép domborzatrajzának transzformálással történő átvételével. A domborzatrajz átrajzolása az egységes országos térképrendszer földmérési alaptérképének készítésére vonatkozó szakmai szabályzatban előírt tartalmi és pontossági követelmények szerint, beleértve a sikrajzzal való egyeztetést és az ellentmondások megszüntetését is. A domborzatrajzról a sikrajzi 1:4000 méretarányú térkép szelvényezésével egyező, külön műanyag térképlapok készítése, valamint a munka minőségét tanúsító felmérési törzskönyv, illetve műszaki leírás készítése.

2. Nehézségi feltételek

A nehézségi feltételek jellemzése nehézségi tényezőkkel történik. A munka nehézségi fokát a nehézségi tényezők

$$A \times t \times d = P$$

összefüggése alapján két tizedesjegy élességgel kiszámított nehézségi pontszám fejezi ki. A nehézségi pontszámot a teljes területre egységesen kell meghatározni.

"A" Alaptényező

Külterületi domborzatábrázolás esetén	0,3 nehézségi tényező
Zártkerti domborzatábrázolás esetén	0,4 nehézségi tényező

"t" Többsűrűség

ha/tömb	:	50 vagy több	30	20	10	5 vagy kevesebb
nehézségi tényező	:	0,90	0,95	1,00	1,08	1,15

A díjszabályzat alkalmazása szempontjából a tömb fogalmába a külterületi, belterületi vagy zártkerti határvonallal, úttal, vasúttal, folyóval, csatornával, árokkal körülhatárolt területek tartoznak, függetlenül azok rendeltetésétől és jellegétől. Tömbként lehet számbavenni a 30 m-nél nagyobb átlagszélességű folyókat, csatornákat és egyéb vonalas létesítményeket is. A 30 m-nél kisebb átlagszélességű vonalas közterületeket tömbként nem szabad figyelembe venni. A nehézségi tényező kiszámításához az érintett teljes területet osztani kell a benne levő tömbök számával. A nehézségi tényezőt két tizedesjegy élességű interpolálással kell megállapítani.

"d" Domborzat

- 0,90 nehézségi tényező : Sik, vagy 3° alatti átlagos lejtőszögű terep.
- 0,95 nehézségi tényező : Enyhén hullámos, vagy 3° - 6° közötti átlagos lejtőszögű terep.
- 1,00 nehézségi tényező : Enyhén dombos, vagy erősen hullámos terep, 6° - 9° közötti átlagos lejtőszöggel.
- 1,05 nehézségi tényező : Erősen dombos terep, 9° - 12° közötti átlagos lejtőszöggel.
- 1,10 nehézségi tényező : Hegyes terep, 12° - 16° közötti átlagos lejtőszöggel.
- 1,15 nehézségi tényező : Hegyes terep, 16° - 20° közötti átlagos lejtőszöggel.
- 1,20 nehézségi tényező : Hegyvidéki terep 20° feletti átlagos lejtőszöggel.

A megadott értékeket a területrészek jellegének megfelelően, területarányos súlyozással kell figyelembe venni.

3. Mennyiségi egység: természetes mértékegységben: hektár
elszámolási mértékegységben: ponthektár.

Egy ponthektár = 1 nehézségi pont/hektár.

4. Díjtétel: 70 Ft/ponthektár.

5. Megjegyzések:

a/ A díjszabályzat a sikrajzi felméréssel egyidejűleg történő domborzatrajz átvételre és kirajzolásra vonatkozik. Ez esetben a teljes munkára közös műszaki tervet, de a domborzatrajz átvételére a sikrajzi felméréstől elkülönített díjszámítást kell készíteni.

b/ Ha a domborzatrajz átvételét és kirajzolását önálló feladatként kell végezni, pótdíj számítható fel. Ennek összege 1000 ha-ig 1000 Ft, 1001-10 000 ha között megkezdett 1000 hektáronként további 400 Ft, 10 000 hektár felett - a területnagyságtól függetlenül - 5000 Ft.

C/10.

KÜLTERÜLETI ÉS ZÁRTKERTI MAGASSÁGMÉRÉS

ENJ szám: 292.

1. Munkafeladat

Külterület, zártkert magassági felmérése 1:2000 méretarányban az egységes országos térképrendszer földmérési alaptérképének készítésére vonatkozó szakmai szabályzatban meghatározott esetekben, az ott előírt tartalommal, pontossággal és minőséggel.

A munkafeladat az előkészítéstől az átadásig minden részfeladatot tartalmaz, beleértve a felsőrendű magassági alapponthálózat közötti, előírt mértékben szükséges további magassági pontsűrítést, a magassági részletmérést, és a sikrajzi földmérési alaptérkép méretarányával és szelvényezésével megegyező, külön műanyag lapon történő ábrázolást, valamint a munka minőségét tanúsító felmérési törzskönyv elkészítését.

2. Nehézségi feltételek

A nehézségi feltételek jellemzése nehézségi tényezőkkel történik. A munka nehézségi fokát a nehézségi tényezők

$$D \times t \times d \times e = P$$

összefüggése alapján, két tizedes élességgel kiszámított nehézségi pontszám fejezi ki.

A 20 ha-nál nagyobb külterületi vagy 5 ha-nál nagyobb zártkerti, olyan összefüggő területrészek esetében, ahol domborzatábrázolás nem szükséges, vagy nem lehetséges, csak a "D" nehézségi tényezőt szabad figyelembe venni.

"D" Domborzatábrázolás módja

Külterületi magasságmérés esetén

- | | |
|--|-----------------------|
| - szintvonallal és kótával /megírt magassági adatokkal/ történő domborzatábrázolás | 3,0 nehézségi tényező |
| - magasságmérés nem szükséges vagy nem lehetséges | 0,3 nehézségi tényező |

Zártkerti magasságmérés esetén

- | | |
|--|-----------------------|
| - szintvonallal és kótával /megírt magassági adatokkal/ történő domborzatábrázolás | 4,0 nehézségi tényező |
| - magasságmérés nem szükséges vagy nem lehetséges | 0,4 nehézségi tényező |

"t" Többsűrűség

ha/tömb	:	50 vagy több	30	20	10	5 vagy kevesebb
nehézségi tényező	:	0,9	0,95	1,00	1,08	1,15

A díjszabályzat alkalmazása szempontjából a tömb fogalmába a külterületi, belterületi vagy zártkerti határvo-nallal, úttal, vasúttal, folyóval, csatornával, árokkal stb. körülhatárolt területeket kell figyelembe venni, függetlenül azok rendeltetésétől és jellegétől. Tömbként lehet számbavenni a 30 m-nél nagyobb átlagszéles-ségű folyókat, csatornákat és egyéb vonalas létesítménye-
ket is. A 30 m-nél kisebb átlagszélességű vonalas közte-rületek tömbként nem vehetők figyelembe.

A többsűrűség jellemzésének megállapításához a magas-ságméréssel érintett teljes területet kell osztani a benne levő tömbök számával.

"d" Domborzat

- 0,90 nehézségi tényező: Sík, vagy 3° alatti átlagos lejtőszögű terep.
- 0,95 nehézségi tényező: Enyhén hullámos, vagy 3° - 6° közötti átlagos lejtőszögű terep.
- 1,00 nehézségi tényező: Enyhén dombos, vagy erősen hullámos terep, 6° - 9° közötti átlagos lejtőszöggel.
- 1,05 nehézségi tényező: Erősen dombos terep, 9° - 12° közötti átlagos lejtőszöggel.
- 1,10 nehézségi tényező: Hegyes terep, 12° - 16° közötti átlagos lejtőszöggel.
- 1,15 nehézségi tényező: Hegyes terep, 16° - 20° közötti átlagos lejtőszöggel.
- 1,20 nehézségi tényező: Hegyvidéki terep, 20° feletti átlagos lejtőszöggel.

A megadott értékeket a területrészek jellegének megfelelően, területarányos súlyozással kell figyelembe venni.

"e" Fedettség

fedettség %/	:	40-ig	41-50	51-60	61-70	71-80	80 fölött
nehézségi tényező:		1,00	1,15	1,30	1,40	1,50	1,60

A fedettség százalékos értékének megállapításánál a magassági részletpontok meghatározását, valamint a magassági kiértékelést zavaró növényi fedettséget kell figyelembe venni. Az eltérő fedettséggel érintett területrészeket konkrétan el kell határolni, és a nehézségi tényezőt területarányos

súlyozással kell megállapítani. Amennyiben a légifényképezés lombtalan időszakban történik, úgy az egész területre 1,0 nehézségi tényezőt kell alkalmazni, kivéve, ha felhőtakarás, fényképanyag minősége, illetve kifedés miatt az összterület 5 %-át, de külterületen legalább 250 ha-t, zártkertben legalább 50 ha-t meghaladó területrészen a magasságmérést földi eljárással kell végezni. Ebben az esetben a földi eljárással mérendő területrészt a tényleges fedettségnek megfelelő-, a többi területet 1,0 nehézségi tényezővel kell a súlyozásnál figyelembe venni.

3. Mennyiségi egység: természetes mértékegységben: hektár
elszámolási mértékegységben: ponthektár

1 ponthektár = 1 nehézségi pont/hektár.

4. Díjtétel: 70 Ft/ponthektár

5. Megjegyzések

- a/ A díjszabályzat a sikrajzi felméréssel egyidejűleg végzett magassági felmérésre és domborzatábrázolásra vonatkozik. Ez esetben a teljes munkára közös műszaki tervet, de a magasságmérésre a sikrajzi felméréstől elkülönített díjszámítást kell készíteni.
- b/ Ha a magassági felmérést pótlólag, önálló feladatként kell végezni, a "P" nehézségi pontszámot 1,15 szorzóval lehet növelni. Az így növelt díjösszeg tartalmazza a domborzatábrázolást befolyásoló sikrajzi változások /pl. különféle vonalas létesítmények építése, szabályozása, tereprendezés stb./ térképi átvezetésének díját is, amennyiben ezek mértéke a domborzatábrázolásra kiható összes sikrajzi részletek 5 %-át nem haladja meg.
- c/ Ha önálló feladatként végzett magasságmérés esetén a domborzatábrázoláshoz légifénykép nem áll rendelkezésre vagy nem használható, a légifényképezés a G/1. jelű, Légifényképek készítése megnevezésű díjszabályzat szerinti összeggel külön felszámítható.
- d/ A műszaki tervhez, azzal azonos példányszámban 1:5000 vagy annál kisebb méretarányú formatizált átnézeti vázlatot kell mellékelni. Egyidejűleg végzett sikrajzi és magassági felmérésnél közös vázlat is készíthető.

- e/ A vállalkozási díjat a korábban végzett magassági felmérések vagy magassági adatokat tartalmazó, korábban készített térképek esetén a felhasználhatóság mértékétől függően, előzetes megállapodás szerint, csökkenteni kell.
- f/ A vállalkozó vagy annak osztálya székhelyén végzett munka esetén a vállalkozási díjat 5 %-kal csökkenteni kell.

6. Önállóan elszámolható munkaszakaszok

A/ Sikrajzi felméréssel egyidejűleg végzett magasságmérés esetén

A C/7. jelű, Kültérületi új felmérés díjszabályzat 6. részénél előírtak szerint.

B/ Önálló feladatként végzett pótlólagos magasságmérés esetén

I. szakasz: A magassági részletmérés befejezéséig.

II. szakasz: A térképezéstől az átvételi vizsgálatra alkalmasként való átvételig.

C/11.

FÖLDMÉRÉSI ALAPTÉRKÉPEK KÉSZÍTÉSE HELYSZINELÉSSSEL

EMJ szám: 290.

1. Munkafeladat

Belterületi, zártkerti és külterületi földmérési alaptérképen a változások átvezetése helyszineléssel, új munkarészek készítése nélkül. Terepbejárás a változások megállapítása érdekében. A változások helyszini bemérése, mérési vázlat vagy **mérési** jegyzet készítése, és a változások térképezése a nyilvántartási térképen vagy az alaptérkép műanyaglap-másolatán. A változott földrészletek területszámítása, változási jegyzék és műszaki leírás készítése.

2. Nehézségi feltételek

Ugyanazok, mint a belterületi /C/3./, a zártkerti /C/5./, illetve a külterületi /C/8./ térképfelújítás díjszabályzatánál. A kiszámított "P" nehézségi pontszámot, a térkép állagától, valamint az egyéb, könnyítő vagy nehezítő körülményektől függően, 0,5 - 0,7 csökkentő tényezővel kell beszorozni.

3. Mennyiségi egység: természetes mértékegységben: hektár
elszámolási mértékegységben: ponthektár

1 ponthektár = 1 nehézségi pont/ha.

4. Díjtétel: 70 Ft/ponthektár

5. Megjegyzések

a/ A beméréseket elsősorban a meglévő térkép-terepazonos pontok, illetve alappontok felhasználásával kell végezni.

b/ A belterületi, zártkerti, külterületi térképfelújítás díjszabályzatánál lévő Megjegyzéseknek a helyszinelési munkákra vonatkoztatható előírásait értelemszerűen alkalmazni kell.

6. Önállóan elszámolható munkaszakaszok

I. szakasz : A terepbejárástól a mérési vázlat vagy mérési jegyzet készítéséig.

II. szakasz : A változási jegyzék készítéséig, illetve a munka teljes befejezéséig.

Ha a vállalkozási díj a 300 000 Ft-ot meghaladja, az I. munkaszakaszból - megállapodás szerint - két konkrétan elhatárolható munkaszakaszt lehet képezni.

C/12.

HATÁRVONAL ÁTTÉRKÉPEZÉSE ÉS HATÁRVONAL VÁLTOZÁS ÁTVEZETÉSE

EMJ szám: 280.

1. Munkafeladat

Földmérési alaptérképkészítéssel kapcsolatban az igazgatási, illetve nyilvántartási egység határvonalának az egyidejűleg felmérésre nem kerülő szomszédos igazgatási, illetve nyilvántartási egység/ek/ csatlakozó térképeire való áttérképezése; a határvonal változásának térképi átvezetése; a kapcsolatos területszámítások elvégzése; azok alapján - szomszédos igazgatási, illetve nyilvántartási egységenként - változási jegyzék készítésére alkalmas területkimutatás összeállítása.

A munkafeladatot a vonatkozó szabályzatban előírt módon és pontossági követelmények betartásával kell végezni, a jellemző töréspontok térképezésével és közöttük a határvonalszakaszok grafikus beillesztésével vagy áttérképezésével. A pontosság tekintetében a csatlakozó, felmérésre nem kerülő igazgatási, illetve nyilvántartási egység/ek/ meglévő térképeire vonatkozó követelmények az irányadók.

A munkafeladat keretében szükség szerint elvégzendő a szomszédos igazgatási, illetve nyilvántartási egységek csatlakozó nyilvántartási térképein az örkeresztek szerkesztése; továbbá a határvonal jellemző töréspontjainak olyan, minimális mértékű, vetületi átszámítása, amely mellett egy-egy szelvényre eső határvonalszakasz a térképre megbízhatóan beilleszthető.

Készítendő munkarészek:

- Áttekintő területszámítási vázlat a változással érintett területrészekről;
- területszámítási jegyzőkönyv a megosztott földrészekről;
- változási jegyzék készítésére alkalmas területkimutatás;
- ha a határvonal-változást az érintett szomszédos nyilvántartási térképen nem lehet vagy nem célszerű átvezetni, a határvonalról átvezetésre alkalmas vázrajz műanyaglapon, az érintett nyilvántartási térkép méretarányában;
- vizsgálati jegyzőkönyv /önálló munkafeladatként végzett határvonal áttérképezés és változás-átvezetés esetén/.

Igazgatási egység határvonalának változása esetén a területszámítási jegyzőkönyvet és a területkimutatást az érintett szomszédos igazgatási egységeként külön-külön kell elkészíteni.

2. Nehézségi feltételek

A nehézségi feltételek jellemzése nehézségi tényezőkkel történik. A nehézségi fokot a nehézségi tényezők

$$/A \times c + B/ \times d = P$$

összefüggése alapján két tizedesjegy élességgel kiszámított "P" nehézségi pontszám fejezi ki.

A nehézségi tényezőket - ahol szükséges - interpolálással egy tizedesjegy élességgel kell meghatározni.

"A" Töréspont-sűrűség

Töréspont/km	:	3-ig	5	10	20	30	40 vagy több
Nehézségi tényező:		3,0	6,0	10,0	15,0	18,0	19,5

A nehézségi tényező kiszámításához az áttérképezett határvonal töréspontjainak számát osztani kell az áttérképezett határvonal teljes hosszával.

"B" Metszett földrészletek

Földrészlet/km	:	3-ig	5	10	20	30	40 vagy több
Nehézségi tényező:		2,5	4,5	8,0	13,5	17,5	20,5

A nehézségi tényező kiszámításához a megváltozott határvonal által a szomszédos igazgatási, illetve nyilvántartási egység/ek/ átmetszett földrészleteinek számát osztani kell az áttérképezett határvonal teljes hosszával.

"c" Méretarány és vetületi rendszer

A feldolgozási egység és a szomszédos igazgatási, illetve nyilvántartási egység/ek/ térképeinek

- méretaránya és vetületi rendszere azonos :	1,00 nehézségi tényező
- méretaránya eltérő, de vetületi rendszere azonos:	1,15 nehézségi tényező
- méretaránya azonos, de vetületi rendszere eltérő:	1,25 nehézségi tényező
- méretaránya és vetületi rendszerre eltérő:	1,40 nehézségi tényező

"d" Terjedelem

Áttérképezett határvonal hossza /km	:	2-ig	5	10	30	40 vagy több
Nehézségi tényező	:	1,5	1,3	1,0	0,9	0,8

A nehézségi tényezőt az áttérképezett teljes határvonal hossza alapján kell kiszámítani.

3. Mennyiségi egység: természetes mértékegységben: kilométer /km
elszámolási mértékegységben: pontkilométer

1 pontkilométer = 1 nehézségi pont/km.

4. Dítétel 70 Ft/pontkilométer.

5. Megjegyzések

- a/ Ha a határvonal áttérképezése és a határvonalváltás átvezetése nem az igazgatási, illetve a nyilvántartási egység földmérési alaptérképének készítésével egyidejűleg történik, úgy 1000 Ft alapidj is felszámítható.
- b/ Ha az igazgatási egységen belül valamely nyilvántartási egység térképfelújítása az eredeti térkép méretarányának változatlanul hagyása mellett történik, határvonal áttérképezése és határvonal-változás átvezetése címén díjösszeget felszámítani akkor sem lehet, ha a nyilvántartási egység határvonala módosult.

C/13.

FÖLDMÉRÉSI ALAPTÉRKÉP BELTERÜLETI ÁTNÉZETI TÉRKÉPÉNEK
KÉSZÍTÉSE

EMJ szám: 226.

1. Munkafeladat

Belterületek földmérési alaptérképe átnézeti térképének készítése, 1:4000 /kivételesen 1:5000/ méretarányban, mérettartó műanyaglapon, a vonatkozó szabályzatban előírt tartalommal, pontossággal és minőségben, a vonatkozó szakmai szabályzat előírásai szerint.

A munkafeladat az előkészítéstől az átadásig minden részfeladatot tartalmaz, beleértve a belterület melletti mintegy 500 m széles sávban a külterület ábrázolását, továbbá a szabályzatban meghatározott esetekben a ki-rajzolás előtti egyszerű helyszínelést és kiegészítést, valamint a munka minőségét tanúsító műszaki leírás készítését.

2. Nehézségi feltételek

A nehézségi feltételek jellemzése nehézségi tényezőkkel történik. A munka nehézségi fokát a nehézségi tényezők

$$/A + B/ \times f \times g = P$$

összefüggése alapján, két tizedesjegy élességgel kiszámított nehézségi pontszám fejezi ki. A nehézségi tényezők meghatározásához szükséges adatokat a rendelkezésre álló belterületi alaptérkép, illetve a belterület felmérésére vonatkozó dijszámítás adatai alapján kell megállapítani. A nehézségi tényezőket interpolálás nélkül kell alkalmazni.

"A" Földrészlet sűrűség

földrészlet/ha	:	2-ig	2-4	4-7	7-10	10 fölött
nehézségi tényező:		0,50	0,60	0,65	0,70	0,75

"B" Épületsűrűség

épület/ha	:	2-ig	2-4	4-7	7-10	10 fölött
nehézségi tényező:		0,55	0,65	0,70	0,75	0,80

Az épületek számát a C/2. Belterületi új felmérés díjszabályzat "B" Épületsűrűség nehézségi feltételénél előírt módon kell megállapítani.

"f" Terjedelem

terület /ha/ :	50-ig	51-100	101-200	201-500	501-1000	1000 fölött
nehézségi tényező :	1,50	1,40	1,20	1,00	0,90	0,85

"g" Méretarány

A belterület földmérési alaptérképének méretaránya:	1:1000	1:2000
Nehézségi tényező :	1,30	1,00

3. Mennyiségi egység: természetes mértékegységben: hektár
elszámolási mértékegységben: ponthektár

1 ponthektár = 1 nehézségi pont/ha.

4. Díjtétel 70 Ft/ponthektár.

5. Megjegyzések

- a/ A nehézségi feltételek megállapításánál, valamint a munka természetes mértékegységben kifejezett mennyiségénél /hektár/ csak a belterület területét szabad számításba venni.
- b/ A belterület melletti mintegy 500 m széles sáv ábrázolásáért - annak tagoltságától és térképi állapottól függően - hektáronként a belterületre kiszámított díjtétel 20-50 %-át lehet elszámolni.
- c/ Ha a domborzatábrázolást a belterület vonatkozásában is az 1:10 000 méretarányú földmérési topográfiai térképről kell átvenni, a vállalkozási díjat 10 %-kal lehet növelni.
- d/ Ha a domborzatot nem kell ábrázolni, a vállalkozási díjat 7 %-kal csökkenteni kell.
- e/ Ha a belterület felmérése korábban már megtörtént és ezért az átnézeti térképet önálló feladatként kell készíteni, úgy 1000 Ft alapidj is felszámítható.

C/14.

FÖLDMÉRÉSI ALAPTÉRKEPEK NYOMDAI SOKSZOROSÍTÁSA

EMJ szám: 250.

1. Munkafeladat

- A/ Földmérési alaptérképek nyomdai sokszorosítása műanyaglap forgatásos eljárással, a megrendelő által meghatározott mennyiségben és minőségű papíron.
- B/ Földmérési alaptérképek, valamint földmérési alaptérképek átnézeti térképeinek nyomdai sokszorosítása műanyaglapról, a megrendelő által meghatározott mennyiségben és minőségű papíron, ha a szelvény-tükrömért, illetve a szelvénykereten kívüli ábrázolás miatt egy nyomólemeze csak egy szelvény helyezhető el.
- C/ Földmérési alaptérképek, valamint földmérési alaptérképek átnézeti térképeinek nyomdai sokszorosítása műanyaglapról, a megrendelő által meghatározott mennyiségben és minőségű papíron, ha egy nyomólemeze - ikerszelvényes eljárással - két szelvényt lehet elhelyezni.
- D/ Földmérési alaptérképek nyomdai sokszorosítása fémbetétes térképlapokról, mérettartó filmre való átfényképezés közbeiktatásával, a megrendelő által meghatározott mennyiségben és minőségű papíron.

2. Mennyiségi egység: 1 db szelvény.

3. Díjtétel

M e g n e v e z é s	A/	B/	C/	D/
	f e l a d a t			
Alapdíj Ft/szelvény	500	320	160	1050
Példányonkénti nyomás díja /Ft/példány/	+ 2	+ 2	+ 1	+ 2

4. Megjegyzések

- a/ A díjtételek a kivitelező által biztosítandó papír árát nem tartalmazzák, az a ténylegesen átadott példányszám és 10 % hozzálék alapulvételével, a tényleges bekerülési áron külön felszámítható.
- b/ Amennyiben a műanyaglapon lévő térkép minősége miatt retus szüksége igazoltan felmerül, a tényleges retusidő 60 Ft/óra díjtétellel külön felszámítható.

- c/ Amennyiben a megrendelő kívánságára a térképet több színben kell sokszorosítani, úgy az alapidjat és a példányonkénti nyomás díját színenként lehet felszámítani. A papírmennyiség számításánál a hozzálékot színenként 10 %-kal lehet figyelembe venni.

D/

FÖLDMÉRÉSI TOPOGRÁFIAI TÉRKÉPKÉSZÍTÉSI
MUNKÁK DIJSZABÁLYZATAI

D/1.

FÖLDMÉRÉSI TOPOGRÁFIAI TÉRKÉPKÉSZÍTÉSEMJ szám: 200.1. Munkafeladat

1:10 000 méretarányú földmérési topográfiai térkép készítése, az érvényes műszaki utasításban előírt tartalommal, pontossággal és minőségben, valamint az érvényben levő jelkulcs felhasználásával.

A munkafeladat az előkészítéstől /adatgyűjtéstől/ a sokszorosításra alkalmas műanyag térképlapok /tisztázati rajzok/ átadásáig minden részfeladatot tartalmaz, beleértve a munka minőségét tanúsító okmányok elkészítését és az állami átvétel során feltárt hibák kijavítását is.

Nem tartozik a munkafeladatba a megrongált vagy elpusztult I-III. rendű vízszintes és magassági alappontok helyreállítása /pótlása/, de ilyenek észlelését a Földmérési Intézetnek be kell jelenteni.

2. Nehézségi osztályok

A munkafeladat átlagos nehézségi osztályba sorolását az egyes szelvények sikrajzának, valamint domborzatrajzának egy tizedes élességgel megállapított besorolása alapján kell kiszámítani.

A. A sikrajzra vonatkozó nehézségi osztályok:

- I. Ritka sikrajz /km²-enként általában 5-nél nem több sikrajzi részlet/ és jelentéktelen fafedettség.
- II. Kis sűrűségű sikrajz /km²-enkénti általában 6-10 sikrajzi részlet/ és szórványos fafedettség.
- III. Közepes sűrűségű sikrajz /km²-enként általában 11-15 sikrajzi részlet/ és közepes fafedettség.
- IV. Sűrű sikrajz /km²-enként általában 15 sikrajzi részletnél több/ és ritka fafedettség.
- V. Sűrű sikrajz és közepes fafedettség; vagy bokros terület; vagy ritka erdő; vagy gondozott szálerdő aljnövényzet nélkül; vagy jól áttekinthető, összefüggő szőlős terület, jelentéktelen fafedettséggel.
- VI. Sűrű sikrajz és sűrű fafedettség; vagy szabályosan települt belterület, ritka fafedettséggel; vagy gondozott szálerdő, kevés aljnövényzettel; vagy fiatal, alacsony erdő; vagy összefüggő szőlős terület, közepes fafedettséggel.
- VII. Szabályosan települt belterület, sűrű fafedettséggel; vagy szabálytalanul települt belterület, ritka fafedettséggel; vagy fiatal, sűrű erdő, kevés aljnövényzettel; vagy kis földrészletekből álló szőlős terület /zártkert/, közepes fafedettséggel.

VIII. Szabálytalanul települt belterület, sűrű fedettséggel; vagy sűrű aljfás szálerdő; vagy fiatal erdő, sűrű aljnövényzettel; vagy sűrű bozótos terület; vagy ipartelepek, pályaudvarok.

B. A domborzatra vonatkozó nehézségi osztályok:

- I. Sik terep; vagy általában 4° -nál nem nagyobb lejtőszögű, hullámos vagy dombos terep; vagy folyómenti hullámos terep, enyhe, de kifejezett hullámokkal.
- II. Általában $4-8^{\circ}$ -os lejtőszögű, hullámos terep, több önálló idomcsoporttal; vagy folyómenti hullámos terep, meredek oldalú hullámtérrel; vagy enyhén homokbuckás terep, kiterjedt szabályos buckákkal.
- III. Általában $8-10^{\circ}$ -os lejtőszögű, dombos terep, kifejezett részletidomokkal; vagy folyómenti hullámos terep, kisebb részletidomokkal; vagy fennsík, kevés részletidommal; vagy homokbuckás terep, közepes nagyságú, szabályos rendszerű buckákkal.
- IV. Általában $10-12^{\circ}$ -os lejtőszögű terep, közepes mennyiségű részletidommal, helyenként nagy, összefüggő idomokkal; vagy folyómenti hullámos terep, szakadékos völgysegéllyel, néhány közepes kiterjedésű horhossal; vagy fennsík, közepes mennyiségű töbrökkel, gyengén karsztos jelleggel; vagy homokbuckás terep, közepes nagyságú, szabálytalan magasságú buckákkal.
- V. Általában $12-16^{\circ}$ -os lejtőszögű terep, sok, közepes nagyságú részletidommal, illetve több, nagy kiterjedésű idommal; vagy folyómenti hullámos terep, nagy kiterjedésű horhosokkal kísért mellékvölgyekkel; vagy fennsík, sok töbrökkel, közepes karsztos jelleggel; vagy homokbuckás terep, sok kis kiterjedésű szabályos buckával.
- VI. Általában $16-20^{\circ}$ -os lejtőszögű terep, viszonylag egyenletes hegyoldallal, kevés tereplépcsővel; vagy általában $12-16^{\circ}$ -os lejtőszögű terep, sok kis kiterjedésű szabálytalan részletidommal; vagy erősen átszeldelt terep, sok suvadással; vagy fedett fennsík, töbrökkel, horhosokkal; vagy homokbuckás terep, sok kis kiterjedésű, lényegesen eltérő magasságú buckákkal.

- VII. Általában 16-20°-os lejtőszögű terep, több tereplépcsővel, kisebb sziklákkal; vagy erősen átszeldelt terep, sok suvadással, sok vizmosással, horhossal; vagy buckás terep, sok, közel azonos magasságú szabálytalanidommal.
- VIII. Általában 20°-nál nagyobb lejtőszögű terep, sok tereplépcsővel; vagy erősen átszeldelt és fedett terep, sok szabálytalan, halmozott suvadással, vizmosással, horhossal; vagy sziklás terep, nehezen megközelíthető sziklatömbökkel; vagy erősen fedett, áttekinthetetlen buckás terep, sok kis buckával.

4. Díjtételek: Ft/szelvény

	a/ Sikrajzért	b/ Domborzatért
I. nehézségi osztály esetén	32 600	20 400
II. nehézségi osztály esetén	41 200	25 800
III. nehézségi osztály esetén	49 200	30 800
IV. nehézségi osztály esetén	56 400	35 600
V. nehézségi osztály esetén	62 800	38 200
VI. nehézségi osztály esetén	68 000	41 000
VII. nehézségi osztály esetén	77 000	46 000
VIII. nehézségi osztály esetén	89 000	53 000

c/ Légifényképezésért

Sikfotogrammetriai eljárás esetén

ha egy szelvény fényképezése

1 fényképsorral történik	2100
2 fényképsorral történik	4400

Sztereó-fotogrammetriai eljárás esetén

ha egy szelvény fényképezése

2 fényképsorral történik	6450
2,5 fényképsorral történik	8000
3 fényképsorral történik	9650

A díjösszeget az a/ Sikrajzért, b/ Domborzatért és c/ Légifényképezésért külön-külön megállapított díjtételek összegezésével kell kiszámítani.

5. Megjegyzések

- a/ A díjtételek fotogrammetriai eljárással végzett felmérésre vonatkoznak, és a teljes munkafeladat összes költségeit tartalmazzák, ideértve a légifényképek készítéséhez szükséges jelölést is.
- b/ Ha a légifényképek hiánya /kifedés/ vagy azok meg nem felelő minősége miatt a munkaterület egyes részeit - de legalább 5 km^2 -t - földi eljárással kell felmérni, akkor a szerződés szerinti teljes díjösszeget annyival lehet növelni, amennyi a földi eljárással felmért területnek a munkaterületre kiszámított átlagos díjtétellel számított díjösszege. Erről a körülményről a megrendelőt a légifénykép vizsgálatot követően haladéktalanul értesíteni kell.
- c/ Amennyiben a b/ pont szerint földi eljárással felmérendő területrészekre vonatkozóan más, felhasználható alapanyag áll rendelkezésre, úgy a b/ pont szerinti többletdíjat az alapanyag felhasználhatóságának mértékétől és módjától függően csökkenteni kell.
- d/ Ha a légifényképezés a jelölés befejezésére megállapított határidő után 21 napnál később történik, vagy azt a kivitelezőnek fel nem róható okból meg kell ismételni, a jelkarbantartás, illetve az elpusztult jelölés pótlása miatt felmerülő többletköltség - a megrendelővel való előzetes megállapodás szerint - külön felszámítható.
- e/ Csonka /határmenti/ szelvényeket a területük arányában $1/4$, $1/2$, illetve $3/4$ szelvényenként kell számításba venni.
- f/ Kombinált felmérési eljárás alkalmazhatósága esetén a díjtételek 15 %-kal csökkentendők.

6. Önállóan elszámolható munkaszakaszok

Az egyes munkaszakaszok és azok befejezésekor részszámlázható összegek - a teljes díjösszeg százalékában kifejezve - a következők:

- I. az adatgyűjtéstől a jelölés befejezéséig 8 %
- II. a légifényképek vizsgálatától a fotogrammetriai pontsűrítés befejezéséig /fotogeodézia/ 14 %

III. a fotogrammetriai feldolgozás befejezéséig /fotogrammetria/	24 %
IV. a felmérési szelvény befejezéséig	38 %
V. a kartografálástól a szelvény állami átvételi vizsgálatra átadásáig	16 %

A II-V. munkaszakaszokon belül átlagosan 10 szomszédos szelvényt felölelő ütemeket lehet kialakítani. Az egyes ütemeknek mindenkor ugyanazokat a szelvényeket kell tartalmazniuk.

D/2.

FÖLDMÉRÉSI TOPOGRÁFIAI TÉRKÉPEK FELÚJÍTÁSA

EMJ szám: 209.

1. Munkafeladat

1:10 000 méretarányú földmérési topográfiai térképek felújítása, az érvényes műszaki utasításokban előírt tartalommal, pontossággal és minőségben.

A munkafeladat az adatgyűjtéstől a kartografálás befejezéséig minden részfeladatot tartalmaz.

2. Nehézségi tényezők

- a/ A terepen bekövetkezett sikrajzi és domborzati változások, illetve a hibahatárokat meghaladó sikrajzi és domborzati részletek mennyisége.
- b/ A terep sikrajzi és domborzati nehézségi besorolása.
- c/ Vetületi átdolgozás.
- d/ Szelvényezés változása.
- e/ Jelkulcs átdolgozás.
- f/ Magassági alapszint változás és a domborzatrajz átdolgozásának mértéke.

3. Díjtételek

A felsorolt nehézségi tényezők alapján a felújítási munka díja - beleértve a légifényképezési munka költségét is - a D/1. Földmérési topográfiai térképkészítés díj-szabályzat megfelelő nehézségi osztályára megállapított díjtételeknek 15-80 %-a lehet. Ha a felújításra kiszámított díj a térképkészítés /új felmérés/ díjának 80 %-át meghaladja, új felmérést kell végezni.

D/3.

1:25 000 MÉRETARÁNYÚ LEVEZETETT TOPOGRÁFIAI
TÉRKÉP KÉSZÍTÉSE

EMJ szám: 210.

1. Munkafeladat

Az egységes országos térképrendszer 1:25 000 méretarán, levezetett topográfiai térképének készítése a vonatkozó szakmai szabályzatban előírt tartalommal, pontossággal és minőségben, az érvényben levő jelkulcs szerint. A munkafeladat a nyomdai sokszorosításra való előkészítésig bezárólag minden részfeladatot tartalmaz.

A/ feladat:

Az 1:25 000 méretarányú levezetett topográfiai térkép - megfelelő generalizálással - az egységes országos térképrendszer vetületi és szelvényrendszerében felújított 1:10 000 méretarányú földmérési topográfiai térképek alapján készül.

Részfeladatok: Az 1:10 000 méretarányú szelvények tisztázati rajzainak transzformálása mérettartó filmre. Szerkesztés, montírozás, összeállítási lap készítés, fémbe-tétes lap készítés, tervezés és kirajzolás, névrajz elő-írás, fényszedés és bandakling készítés, színre bontott tisztázati rajz készítés, csatlakozás. A sokszorosítás előkészítése: sikrajz-, vizrajz-, domborzatrajz- és szín-előírás-lemezek, valamint összmásolat készítése. A feladat tartalmazza az összes szükséges asztronforgatást, retus- és laboratóriumi munkát is.

B/ feladat:

Az 1:25 000 méretarányú levezetett topográfiai térkép a generalizált 1:25 000 méretarányú katonai térkép alapul-vételével készül; az 1:10 000 méretarányú földmérési topográfiai térkép csak a szükséges kiegészítésekhez ke-rül felhasználásra.

a/ A térkép részlegesen ujjarajzolóssal készül.

Részfeladatok: Reflexmásolat készítése a sik-, a viz-, és a domborzatrajzról. Az országos térkép-rendszernek megfelelő szerkesztés és montírozás, rajzi pótlás, csatlakozás, névrajz kiegészítés. A sokszorosítás előkészítése: sikrajz-, vizrajz-, domborzatrajz- és színelőírás-lemezek, valamint összmásolat készítése. A feladat tartalmazza az összes szükséges asztronforgatást, retus- és laboratóriumi munkát is.

- b/ A térkép - az ábrázolási eltérések nagy mértéke miatt - a megrendelés szerint teljes újrarájzolással készítendő.

Részfeladatok: Reflexmásolat készítése a sik-, a viz-, és a domborzatrajzról. Az egységes országos térképrendszernek megfelelő szerkesztés és montírozás, a sik-, a viz-, és a domborzatrajz újrarájzolása, új névrajz készítése. A sokszorosítás előkészítése: sikrajz-, vizrajz-, domborzatrajz- és színelőírás-lemmek, valamint összmásolat készítése. A feladat tartalmazza az összes szükséges asztronforgatást, retus- és laboratóriumi munkát is.

2. Nehézségi osztályok

A/ feladat:

A munkaterület átlagos nehézségi osztályba sorolását az alapul szolgáló térképszelvények sikrajzának és domborzatrajzának, az alábbi nehézségi osztályok szerinti, egy tizedes élességgel megállapított besorolása alapján kell elvégezni.

- I. Alföldi jellegű külterület, jelentéktelen domborzattal, mintegy 50 %-ban összefüggő nagy területeken kitöltő jelekkel ábrázolandó kultúrával, közepes sűrűségű, egyenesvonalú úthálózattal, fassorokkal, kevés tájékoztató egyezményes jellel, közepes sikrajzzal.
- II. a/ Alföldi jellegű külterület, hullámos vagy kifejezett szabályos buckás domborzattal, tagolt kultúrával, közepes sűrűségű, görbevonalú út- és árok-hálózattal, közepes sűrűségű tanyarendszerrel, név- és sikrajzzal.
b/ Tagolatlan, enyhe dombvidéki külterület, gyér sikrajzzal, 80 %-ban szántó műveléssel, kevés, de általában görbevonalú úthálózattal, közepes sűrűségű tanyarendszerrel és névrajzzal.
- III. a/ Alföldi jellegű külterület, hullámos, vagy kifejezett szabályos buckás domborzattal, erősen tagolt kultúrával, sűrű tanyarendszerrel és névrajzzal.
b/ Tagolatlan, enyhe dombvidéki külterület, közepes sűrűségű sikrajzzal, változó kultúrával, közepes sűrűségű görbevonalú úthálózattal, tanyarendszerrel és névrajzzal.
c/ Szabályos utcahálózat, szétszórtan beépített területekkel.

- IV. a/ Tagolatlan, dombvidéki külterület sűrű sikrajzzal, sűrű, görbevonaltú úthálózáttal, változó kultúrával, épületekkel /tanyákkal vagy pincékkel/ és névrajzzal.
- b/ Tagolatlan, hegyvidéki külterület, gyér sikrajzzal, kevés, de görbevonaltú utakkal, néhány épülettel, kevés névrajzzal.
- c/ Teljesen szabályos, nagy tömbökben levő, ritkán, 90 %-ban négysarkú épületekkel beépített belterület.
- V. a/ Tagolt dombvidéki, vagy rendszertelen buckás külterület, közepes sűrűségű sikrajzzal, görbevonaltú úthálózáttal, változó kultúrával, közepes sűrűségű névrajzzal.
- b/ Tagolatlan, hegyvidéki külterület, közepes sűrűségű sikrajzzal, görbevonaltú utakkal, közepes sűrűségű névrajzzal.
- c/ Szabályos, nagy tömbökben, mintegy 80 %-ban négysarkú épületekből álló belterület.
- VI. a/ Erősen tagolt, dombvidéki külterület, sűrű sik- és névrajzzal, sűrű görbevonaltú úthálózáttal, szerpentin mütakkal, változó, kitöltő jelekkel rajzolándó kultúrával.
- b/ Tagolt, hegyvidéki külterület, közepes sűrűségű sik- és névrajzzal, görbevonaltú utakkal, változó kultúrával.
- c/ Mintegy 30 %-ban szabálytalan tömbökben, 60 %-ban négysarkú épületekből álló belterület.
- VII. a/ Tagolt, dombvidéki, ipartelep-környéki külterület, sűrű sik- és névrajzzal, görbevonaltú úthálózáttal, szerpentin mütakkal, néhány nagyfeszültségű vezetékkel, drótkötélpályával, általában közepes sűrűségű egyezményes jellel rajzolándó tereptárgy-gyal.
- b/ Tagolt, hegyvidéki külterület, sűrű sik- és névrajzzal, görbevonaltú úthálózáttal, szerpentin mütakkal, változó kultúrával.
- c/ Mintegy 50 %-ban szabálytalan tömbökben álló belterület.

- VIII. a/ Erősen tagolt domb- és hegyvidéki, ipartelep-környéki külterület, sűrű sík- és névrajzzal, szerpentinekkel, nagyfeszültségű vezetékekkel, drótkötélpályákkal, általában sűrű, egyezményes jelekkel rajzolható tereptárgyakkal, meddőhányókkal.
- b/ Tagolt hegyvidéki, ipartelep-környéki külterület, sűrű sík- és névrajzzal, görbevonallal, szerpentinekkel, néhány nagyfeszültségű vezetékekkel, drótkötélpályával, általában közepes sűrűségű egyezményes jellel rajzolható tereptárggyal.
- c/ Szabálytalan tömbökből álló belterület.

B/ feladat:

- a/ Részleges újrarájzolás esetén nincs nehézségi osztály.
- b/ Teljes újrarájzolás esetén az A/ feladatra megállapított nehézségi osztályokat kell alkalmazni.

3. Mennyiségi egység: 1 db 1:25 000 méretarányú szelvény.

4. Díjtételek: Ft/szelvény.

Nehézségi osztály	A/ feladat	B/b. feladat
I.	21 300	15 300
II.	23 300	16 300
III.	25 300	17 300
IV.	27 300	18 300
V.	29 300	19 300
VI.	31 300	20 300
VII.	33 300	21 300
VIII.	35 300	22 300

A B/a. feladat /részleges újrarájzolás/ esetén a díjtétel egységesen 11 000 Ft/szelvény.

D/4.

1:100 000 MÉRETARÁNYÚ LEVEZETETT TOPOGRÁFIAI TÉRKÉP KÉSZÍTÉSE

EMJ szám: 211.

1. Munkafeladat

Az egységes országos térképrendszer 1:100 000 méretarányú levezetett topográfiai térképének készítése a vonatkozó szakmai szabályzatban előírt tartalommal, pontossággal és minőségben, az érvényben levő jelkulcs szerint. A munkafeladat a nyomdai sokszorosításra való előkészítésig bezárólag minden részfeladatot tartalmaz.

A/ feladat:

Az 1:100 000 méretarányú levezetett topográfiai térkép - megfelelő generalizálással - az egységes országos térképrendszer vetületi és szelvényrendszerében készített 1:25 000 méretarányú levezetett földmérési topográfiai térképek alapján készül.

Részfeladatok: Az 1:25 000 méretarányú szelvények tisztázati rajzainak transzformálása mérettartó filmre. Szerkesztés, montírozás, összeállítási lap készítés, fémbetetes lap készítés, tervezés és kirajzolás, névrajz előírás, fényszedés és bandakling készítés, színre bontott tisztázati rajz készítés, csatlakozás. A sokszorosítás előkészítése: sikrajz-, vizrajz-, domborzatrajz- és szinelőírás-lemezek, valamint összmásolat készítése. A feladat tartalmazza az összes szükséges asztralonforgatást, retus- és laboratóriumi munkát is.

B/ feladat:

Az 1:100 000 méretarányú levezetett topográfiai térkép a generalizált 1:100 000 méretarányú katonai térkép alapulvételével készül; az 1:25 000 méretarányú levezetett földmérési topográfiai térkép csak a szükséges kiegészítésekhez kerül felhasználásra.

a/ A térkép részleges újrarajzolással készül.

Részfeladatok: Reflexmásolat készítése a sik-, a viz-, és a domborzatrajzról. Az országos térképrendszernek megfelelő szerkesztés és montírozás, rajzi pótlás, csatlakozás, névrajz kiegészítés. A sokszorosítás előkészítése: sikrajz-, vizrajz-, domborzatrajz- és szinelőírás-lemezek, valamint összmásolat készítése. A feladat tartalmazza az összes szükséges asztralonforgatást, retus és laboratóriumi munkát is.

- b/ A térkép - az ábrázolási eltérések nagy mértéke miatt - a megrendelés szerint teljes ujjarajzolással készitendő.
- Részfeladatok: Reflexmásolat készítése a sik-, a viz-, és a domborzatrajzról. Az egységes országos térkép-rendszernek megfelelő szerkesztés és montirozás, a sik-, a viz-, és a domborzatrajz ujjarajzolása, új névrajz készítése. A sokszorosítás előkészítése: sikrajz-, vizrajz-, domborzatrajz- és szinelőírás-lemezek, valamint összmásolat készítése. A feladat tartalmazza az összes szükséges asztralonforgatást, retus- és laboratóriumi munkát is.

2. Nehézségi osztályok

A/ feladat:

A nehézségi osztályok ugyanazok, mint a D/3. jelű, 210. EMJ számú, 1:25 000 méretarányú levezetett topográfiai térkép készítése díjszabályzat A/ feladatánál.

B/ feladat:

- a/ Részleges ujjarajzolás esetén nincs nehézségi osztály.
- b/ Teljes ujjarajzolás esetén a A/ feladatra megállapított nehézségi osztályokat kell alkalmazni.

3. Mennyiségi egység: 1 db 1:100 000 méretarányú szelvény.

4. Díjtételek: Ft/szelvény.

Nehézségi osztály	A/ feladat	B/b. feladat
I.	41 500	23 300
II.	43 500	24 300
III.	45 500	25 300
IV.	47 500	26 300
V.	49 500	27 300
VI.	51 500	28 300
VII.	53 500	29 300
VIII.	55 500	30 300

A B/a. feladat /Részleges ujjarajzolás/ esetén a díjtétel egységesen 18 500 Ft/szelvény.

E/

SAJÁTOS CÉLOKAT SZOLGÁLÓ FÖLDMÉRÉSI ÉS TÉRKÉPÉSZETI
MUNKÁK DIJSZABÁLYZATAI

E/1.

TEREPPFELMÉRÉS

EMJ szám: 400.

1. Munkafeladat

A terület bejárása, vízszintes és magassági alappontok felkeresése. Tahimetrikus eljárás esetén kisalapponthálózat létesítése, kisalappontok koordinátáinak esetleges számítása, idomváz szerkesztése. Terepszintezés esetén a terepfelmérés alapjául szolgáló hálózat alapvonalának, valamint a 100 m-es négyzethálózati pontoknak kitűzése, fakaróval való megjelölése és magasságuk ötödrendű vonalszintezéssel való mérése. Vízszintes és magassági részletpontok meghatározása, a terep domborzati viszonyaitól függően tahimetrikus terepfelméréssel, vagy négyzethálózatos terepszintezéssel. Vízszintes és magassági térképezés. A megrendelőnek átadandó alábbi munkarészek készítése:

- szintvonalas, illetve kótált projekciós tervezési térkép a megkívánt tartalommal, földalatti létesítmények nélkül; a térkép méretaránya 1:250 - 1:4000. A térképnek vízszintes értelemben a méretarányának, magassági értelemben az alkalmazott szintköznek megfelelő megbízhatóságot kell kiélegetenie /Amennyiben a kívánt pontossági követelmény ennél kisebb, az a térképen feltüntetendő/;
- koordinátajegyzék a meglévő régi és az új alappontokról;
- az állandósított alappontok helyszinrajzi leírásai;
- mérési vázlatok;
- műszaki leírás.

A felsorolt munkarészekből a közvetlen sokszorosításra alkalmas térképet, két sorozat fénymásolatát, valamint a koordinátajegyzék, a helyszinrajzi leírások, a mérési vázlatok másolatainak és a műszaki leírás egy-egy példányát kell a megrendelőnek átadni.

2. Nehézségi osztályok

- I. 4° -nál kisebb átlagos lejtőszögű terület, 1,5 m-nél alacsonyabb növényzettel.
- II. 4° -nál kisebb átlagos lejtőszögű gyümölcsös, szőlő vagy ligetes, bokros terület; vagy $4-10^{\circ}$ -cs átlagos lejtőszögű terület 1,5 m-nél alacsonyabb növényzettel.

- III. 4° -nál kisebb lejtőszögű erdő vagy sűrű bozótos vagy mocsaras terület; vagy $4-10^{\circ}$ -os átlagos lejtőszögű gyümölcsös, szőlő, fás, bokros terület; vagy $10-16^{\circ}$ átlagos lejtőszögű terület $1,5$ m-nél alacsonyabb növényzettel.
- IV. $4-10^{\circ}$ -os átlagos lejtőszögű erdő, vagy sűrű bozótos terület; vagy $10-16^{\circ}$ -os átlagos lejtőszögű gyümölcsös, szőlő, ligetes terület; vagy 16° -nál meredekebb átlagos lejtőszögű terület $1,5$ m-nél alacsonyabb növényzettel.
- V. $10-16^{\circ}$ -os átlagos lejtőszögű erdő, vagy sűrű bozótos terület; vagy 16° -nál meredekebb gyümölcsös, szőlő, ligetes terület.
- VI. 16° -nál meredekebb átlagos lejtőszögű erdő, sűrű bozótos terület.

3. Mennyiségi egység: ha.

4. Díjtételek:

a/ Alapdíj: $\frac{1000 \text{ Ft}}{\text{ha}}$
 b/ Mennyiségi díj: $\frac{\text{Ft}}{\text{ha}}$

Pontsűrűség	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.
Nehézségi osztály						
15 vagy kevesebb pont/ha	120	150	180	240	300	360
30 pont/ha	240	300	360	480	600	720
50 pont/ha	360	450	540	720	900	1080
100 pont/ha	480	600	720	960	1200	1440
400 és több pont/ha	960	1200	1440	1920	2400	2880

5. Megjegyzések:

- a/ A terep vízszintes és magassági értelmű tagoltságát, síkraízi sűrűségét, esetleges beépítettségét a pontsűrűség fejezi ki. A pontsűrűségre jellemző hektáronkénti pontszámot a vízszintes és magassági értelemben bemérendő részletpontok együttes száma alapján - az alkalmazandó technológiától függetlenül földi eljárás feltételezésével és $\pm 5\%$ -on belüli megbízhatóságú becsléssel - előre kell meghatározni. A díjtételek között a becsült részletpontszám alapján interpolálni kell.

- b/ A díjtételek 1:1000 ma. térképezésre vonatkoznak. Ettől eltérő ma. esetén a díjtételeket az alábbiak szerint kell csökkenteni, illetve lehet növelni:

1:4000 méretarányú térképezésnél	- 15 %
1:2000 méretarányú térképezésnél	- 5 %
1: 500 méretarányú térképezésnél	+ 5 %
1: 250 méretarányú térképezésnél	+ 15 %

- c/ A díjtételek 150 ha-nál nagyobb területre vonatkoznak, ennél kisebb terület felmérése esetén az alábbi szorzókat lehet alkalmazni; a szorzók között a tényleges területnek megfelelően két tizedesjegy élességgel kell interpolálni.

20 ha-ig	1,6
50 ha	1,4
100 ha	1,1
150 ha és felette	1,0

- d/ Ha a felmérés kívánt pontossága a méretarányra és a szintközre előírtnál kisebb, úgy a díjtételeket arányosan csökkenteni kell.

- e/ A díjtételek vízszintes és magassági felmérésre vonatkoznak. Csak vízszintes felmérés esetén a díjtéttel 70 %-a, csak magassági felmérés esetén a díjtéttel 40 %-a számítható fel.

- f/ Amennyiben a felméréendő területről tíz évnél nem régebben készült, vagy helyszíneli földmérési alaptérkép áll rendelkezésre, és a terepfelmérés térképezése a földmérési alaptérkép méretarányában vagy annál kisebb méretarányban, illetve nagyobb méretarányban, de kisebb pontossággal készül, úgy a terepfelméréshez azt kell felhasználni, és a hektáronkénti pontsűrűség megállapításához a térképen nem szereplő új vagy változott részletpontokat, valamint a változatlan részletpontok számának 15 %-át lehet beméréendő részletpontként figyelembe venni.

- g/ Nem tartozik a munkafeladathoz a vízszintes és a magassági alappontsűrítés. Amennyiben erre a felméréshez szükség van, úgy az a vonatkozó díjtételekkel külön felszámítható.

- h/ Ha a tervezés érdekében /pl. tereprendezés/, illetve a megrendelő kívánságára a terep jellemző pontjait fakaróval is meg kell jelölni, a jelölésért hektáronként 50 Ft pótdíj számítható fel.

E/2.

IPARTELEP, TÖBBÉPÜLETES LÉTESÍTMÉNY FELMÉRÉSE ÉS
TÉRKÉPEZÉSE

EMJ szám: 410.

1. Munkafeladat

Ipartelepek, mezőgazdasági nagyüzemek üzemi központjai és lakótelepei, valamint egyéb célú, többépületes létesítmények /pl. tömbös beépítésű új lakótelep, több pavilonos kórházkomplexum, egyetemi város, sportkombinát stb./ felmérése és térképezése vízszintes és magassági értelemben, a vonatkozó szakmai szabályzat előírásai szerint.

A munkafeladat magában foglalja a terület bejárását, a vízszintes- és magassági alappontok felkeresését, a kisalappontok létesítését, a kisalappontok koordinátáinak számítását, a létesítmény határvonalán belül a részletek mérését /részletmérés során felméréndők mindazon műtárgyak és építmények, amelyeknek a tereppel metsződésük van, vagy a terepen jelentkezőnek, továbbá a magasvezetékek jellemző töréspontjainak vetülete/, a részletmérések alapján 1:250, vagy 1:500 méretarányú mérési vázlatok készítését, 1:500 - 1:1000 méretarányú térkép készítését.

A megrendelő részére a következő munkarészeket kell szállítani:

- 1:500 vagy 1:1000 méretarányú, tussal kihúzott térképlapok vagy azok mérettartó átlátszó anyagra készített másolata;
- két sorozat fénymásolat;
- mérési vázlatok másolati példányai /egy példányban/;
- kótált magassági értékekkel kiegészített mérési vázlat vagy térképszelvény másolat;
- koordinátajegyzék;
- műszaki leírás.

2. Nehézségi osztályok

I. Kis részletsűrűség /hektáronként legfeljebb 100 pont/, üzemszerű forgalom nélkül.

II. Ugyanaz, mint I., de üzemszerű forgalommal.

- III. Közepes részletsűrűség /hektáronként 100-200 pont/, üzemszerű forgalom nélkül.
- IV. Ugyanaz, mint III., de üzemszerű forgalommal; vagy nagy részletsűrűség /hektáronként 200 pont felett/, üzemszerű forgalom nélkül.
- V. Nagy részletsűrűség /hektáronként 200 pont felett/, üzemszerű forgalommal.

3. Mennyiségi egység: ha.

4. Díjtételek:

- a/ Alapdíj: 1000 Ft
- b/ Mennyiségi díj: Ft/ha

I.	II.	III.	IV.	V.
Nehézségi osztály				
2500	3500	5000	6500	8000

5. Megjegyzések:

- a/ A díjtételek 1:1000 méretarányú térképezésre vonatkoznak. 1:500 méretarányú térkép esetén 5 % pótdíj számítható fel; 1:2000 méretarányú térkép esetén a mennyiségi díjtételeket 10 %-kal csökkenteni kell.
- b/ A díjtételek sík vagy enyhén hullámos, 4°-nál kisebb átlagos lejtőszögű terepre vonatkoznak. Amennyiben az érintett területen belül a legnagyobb szintkülönbségből számított átlagos lejtőszög
- | | | | |
|-----|---|---------------------------|-----------|
| 4° | - | 8°-nak felel meg, úgy | 10 %-kal, |
| 8° | - | 12°-nak felel meg, úgy | 20 %-kal, |
| 12° | - | 16°-nak felel meg, úgy | 30 %-kal, |
| 16° | | felettinek felel meg, úgy | 40 %-kal |
- lehet a díjtételeket növelni.
- c/ Csak vízszintes mérés esetén a díjtétel 85 %-a, csak magassági mérés esetén a díjtétel 25 %-a számítható fel.
- d/ Nem tartozik a feladatok közé a vízszintes- és magassági alappontok sűrítése. Amennyiben erre a felmérés során szükség van, a vonatkozó díjszabályzatok alkalmazásával külön felszámítható.
- e/ A díjszabályzat meglévő, illetve befejezett ipartelepek, illetve létesítmények felmérésére és térképezésére vonatkozik. Telepítés vagy beruházás közbeni felméréseknél az állapotterképek készítésére vonatkozó E/20. jelű, 493. EMJ számú díjszabályzatot kell alkalmazni.

- f/ Ha a megrendelés szerinti feladat csak a már korábban készült térkép kiegészítése, vagy rekonstrukció során bővült terület felmérése és térképezése, a díjszámításnál a vonatkozó elrendezési tervben meghatározott - ténylegesen érintett - területet szabad figyelembe venni.
- g/ Ha a földalatti vezetékek bemérését és térképezését is el kell végezni, úgy ipartelep, mezőgazdasági nagyüzemi központ esetén az E/3. jelű, 421. EMJ számú Ipartelepek földalatti közműhálózatának bemérése díjszabályzat vonatkozó díjtétele 65 %-a, lakótelep esetén az E/4. jelű, 422. EMJ számú Városok földalatti közműhálózatának bemérése díjszabályzat vonatkozó díjtétele 65 %-a számítható külön fel.
- h/ Amennyiben a földmérési alaptérkép és az ingatlan-nyilvántartás tartalmában bekövetkezett változás átvezetéséhez a vonatkozó szakmai szabályzatban előírt kiegészítő változási vázrajzot is el kell készíteni, úgy az az E/24. jelű, 495. EMJ számú Változási vázrajz készítése díjszabályzat szerint külön elszámolható.

E/3.

IPARTELEPEK FÖLDALATTI KÖZMŰHÁLÓZATÁNAK BEMÉRÉSE

EMJ szám: 421.

1. Munkafeladat

Ipartelepek földalatti közműhálózatának bemérése, mérési vázlat és helyszinrajz készítése.

A megrendelő részére a következő munkarészeket kell szolgáltatni:

- helyszinrajz, szükség szerint 1:250 - 1:2000 méretarányban, 3 példányban, vezetékcsoportonként;
- egyesített mérési vázlat az összes közművezeték bemérési adataival, vezetékenként - esetleg - külön színekkel ábrázolva; a vázlat tartalmazza az összes közmű tengelyvonalát, leágazásokat és a felszíni szelvényeket;
- közművezetékenként készített hossz-szelvény, 3 példányban.

2. Nehézségi osztályok

- I. Új ipartelep területén befedetlen vezetékek.
- II. Új ipartelep területén befedett vezetékek, de ismert a helye és feltárása a megbízó által részletekben történik.
- III. Új ipartelep területén befedett vezetékek, ismert a helye, a megbízó általi feltárás részletekben történik, forgalmi és mérési akadályok.
- IV. Üzemelő ipartelep területén befedett vezetékek, ahol a feltárás a megbízó által részletekben történik, de ismert a hálózat helye.
- V. Ugyanaz, mint IV., de nem ismert a hálózat helye és a felderítés is elvégzendő.
- VI. Ugyanaz, mint V., nagymértékű mérési és forgalmi akadályokkal.

3. Mennyiségi egység: kilométer /km/

4. Díjtételek

- a/ Alapdíj : 1000 Ft
- b/ Mennyiségi díj: Ft/km.

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.
Nehézségi osztályok					
1650	2200	2900	3800	5000	6200

5. Megjegyzések

- a/ A megadott díjtételek egy különálló vezeték felmérésére és térképezésére vonatkoznak.
- b/ Kábelvezetékek esetén, amikor egy vezetékneven belül egymás mellett több vezeték van, 15 % külön felszámítható.
- c/ Több, közvetlen egymás mellett levő, együttesen feltárt vagy hozzáférhető vezeték esetén - további vezetékenként - 30 % pótdíj számítható fel.
- d/ A munkafeladat a feltárás és az alappontsűrités munkáját nem foglalja magában.

E/4.

VÁROSOK FÖLDALATTI KÖZMŰHÁLÓZATÁNAK BEMÉRÉSE

EMJ szám: 422.

1. Munkafeladat

Városok földalatti közműhálózatának bemérése, mérési vázlat és helyszinrajz készítése.

A megrendelő részére a következő munkarészeket kell szolgáltatni:

- szükség esetén helyszinrajz 1:5000 méretarányban, 3 példányban;
- egyesített mérési vázlat az összes közművezetékek bemérési adataival, vezetékmeneként külön színekkel ábrázolva; a vázlat tartalmazza az összes közmű tengelyvonalát, leágazásokat és felszíni szerelvényeit, méretaránya: 1:250, 1:500. A 3 példányban készítendő másolaton a vezetékeket színezve kell ábrázolni;
- közművezetékmeneként készített hossz-szelvény, 3 másolati példányban.

2. Nehézségi osztályok

- I. A hálózat teljesen fel van tárva; nincs forgalmi akadály.
- II. A hálózat feltárása részletekben történik, de a hálózat helyzete ismert; vagy közepes forgalmi akadály.
- III. A hálózat feltárása részletekben történik és a hálózat helyzete ismeretlen; vagy erős forgalmi akadály.

3. Mennyiségi egység: kilométer /km/

4. Díjtételek

- a/ Alapdíj : 1000 Ft
- b/ Mennyiségi díj: Ft/km.

	I.	II.	III.
	Nehézségi osztály		
	1650	2200	3850

5. Megjegyzések

- a/ A megadott díjtételek egy különálló vezeték felmérésére és térképezésére vonatkoznak.
- b/ Több, közvetlen egymás mellett lévő, együttesen feltárt vagy hozzáférhető vezeték esetén további vezetékenként 30 % pótdíj számítható fel.
- c/ A munkafeladat a feltárás és alappontsűrítés munkáját nem foglalja magában.

E/5.

ÉPÜLETEK ÉS EGYÉB LÉTESÍTMÉNYEK ÉPÜLETEN BELÜLI SZABATOS
FELMÉRÉSE ÉS TÉRKEPEZÉSE

EMJ szám: 423.

1. Munkafeladat

Épület, csarnok, tároló vagy pince /fő- és válaszfalai által határolt helyiségek vízszintes értelmű szabatos felmérése és 1:100 méretarányban való alaprajzszerű térképezése, a vonatkozó szakmai szabályzat előírásai szerint. A térkép tartalmazza a helyiségek nyílászárói közül az ajtókat, ablakokat, továbbá a beépített berendezések padlószinttel való metszetét.

A megrendelő részére helyiségenként egy-egy, közvetlenül másolható anyagra készült térképet és 3 db fénymásolatot kell szolgáltatni.

2. Mennyiségi egység: a felmérendő helyiségek alaprajzi négyzetmétere.

3. Nehézségi osztályok

- I. a/ 100 m^2 -ként 50-nél kevesebb méretleolvasást igénylő feladat.
 - b/ Egyszerű szerkezetű, szabadonálló épület, szabályos külső és belső alaprajzzal.
 - c/ Iroda-, oktatási-, raktár- stb. épület nagyméretű $/80 \text{ m}^2$ -t meghaladó/ helyiségekkel.
- II. a/ 100 m^2 -ként 51-100 méretleolvasást igénylő feladat.
 - b/ Egyszerű szerkezetű, összefüggően körülépített vagy bonyolult szerkezetű, szabadonálló épület, részben szabályos, részben szabálytalan külső és belső alaprajzzal.
 - c/ Lakó-, iroda-, raktár- stb. épület átlagos nagyságú helyiségekkel.
- III. a/ 100 m^2 -ként 101-200 méretleolvasást igénylő feladat.
 - b/ Bonyolult szerkezetű, összefüggően körülépített épület, szabálytalan külső és belső alaprajzzal.
 - c/ Csarnokok, mezőgazdasági épületek, továbbá régészeti feltárások eredményeinek mérése.

IV. a/ 100 m^2 -ként 201-300 méretleolvasást igénylő feladat.

b/ Bonyolult szerkezetű, összefüggően körülépített épület, zeg-zugos, íves külső és belső alaprajzzal; barlangok.

c/ Ipari üzemek, belső átalakítású műemléképületek, földalatti tárolók.

A nehézségi osztályokba sorolást a 100 m^2 -kénti méretleolvasások mennyisége /a/, az épület /épitmény/ szerkezetének bonyolultsága /b/ és az épület rendeltetése /c/ nehézségi feltételek szerint külön-külön el kell végezni, és azok egy tizedes élességű átlaga adja az elvégzendő feladat nehézségi osztályát.

4. Díjtételek

a/ Alapdíj : 500 Ft.

b/ Mennyiségi díj: Ft/ m^2 .

I.	II.	III.	IV.
Nehézségi osztályok			
6	12	19	27

5. Megjegyzések:

a/ Az egy tizedesre megállapított nehézségi osztálynak megfelelő díjtételt interpolálással kell meghatározni. A IV. nehézségi osztálynál kivételesen nagyobb számú méretleolvasás esetén a III-IV. nehézségi osztálynak megfelelő arányban extrapolálni lehet.

b/ A díjtételek anyagmozgatást nem igénylő, forgalommentes, kedvező körülményekre előkészített mérésre és 1:100 méretarányú térképezésre vonatkoznak. 1:250 vagy 1:200 méretarány esetén a díjtételek 0,8; 1:50 méretarány esetén 1,5; 1:10 méretarányban készítendő csomóponti részletrajzok esetén 2,0 szorzóval alkalmazandók.

c/ A díjtételek tartalmazzák az épületeken belüli alaponthálózat létesítését és állandósítását. Az épületen belüli hálózat szükség szerinti bekapcsolása az épületen kívüli /országos vagy helyi rendszerű/ hálózatba azonban külön felszámítható.

- d/ Amennyiben a munkálatokat működő üzemben vagy veszélyes munkakörülmények között kell végezni, illetve a mérést forgalom, zsúfoltság, összelátási akadályok, az épületbe, illetve a helyiségekbe való bejutás körülményei nehezítik, a díjtételek 10-60 %-ig növelhetők.
- e/ Amennyiben egy épületen belül több szint alaprajza teljesen azonos /mérést nem igényel/, egyet a teljes díjtétellel, a többi azonos alaprajzú szintet a díjtétel 60 %-ával kell elszámolni.

E/6.

KITÜZÉSEK, ELLENŐRZŐ MÉRÉSEK VIZSZINTES ÉS
MAGASSÁGI ÉRTELEMBEN

EMJ szám: 425.

1. Munkafeladat

A/ Kitűzés esetén:

Koordinátákkal megadott pontok kitűzési adatainak számítása, illetve kitűzési vázlatának elkészítése, a kitűzéshez felhasználandó, meglévő alappontok ellenőrzése, és a kitűzött pontok fakaróval történő megjelölése.

A munkafeladat az előkészítéstől a kitűzött pontok átadásáig minden részfeladatot tartalmaz.

B/ Ellenőrző mérés esetén:

A meglévő vagy építés alatt álló létesítmény egyes kijelölt pontjainak vízszintes és magassági értelemben történő ellenőrző bemérése; a bemért pontok koordinátáinak kiszámítása, koordináta jegyzékbe foglalása; és a tervezési adatokkal történő egyeztetése.

Megrendelőnek szállítandó munkarészek:

A/ feladat esetén kitűzési átadási jegyzőkönyv 3 példányban,

B/ feladat esetén ellenőrző /irányító/ mérési átadási jegyzőkönyv 3 példányban.

2. Nehézségi osztályok

- I. Megbontatlan terep, forgalom nélkül.
- II. Földmunkával megbontott terep, csekély forgalommal.
- III. Földmunkával megbontott terep, nagy forgalommal, építkezés alatt; vagy gépalapok, - tengelyek, darupályák stb. kitűzése, bemérése.
- IV. Mint III-nál, ha az érintett pontok a terepszint alatt 2 m-nél mélyebben, illetve a terepszint fölött 4-10 méterre vannak.

3. Mennyiségi egység: kitűzött, illetve ellenőrzött pont /db/

4. Díjtételek

a/ Alapdíj: 500 Ft

b/ Mennyiségi díj: Ft/pont.

	I.	II.	III.	IV.
	Nehézségi osztály			
Ft/pont	70	150	250	310
a/ feladat/kitűzés/ese- tén őrpontonként /Ft/	+15	+30	+50	+60

5. Megjegyzések:

- a/ A díjtételek 10 pontot meghaladó munkamennyiségre vonatkoznak. Ha a kitűzendő vagy ellenőrzendő pontok száma 1-4 között van, 1,7 szorzót lehet alkalmazni. 4-10 pont között a szorzót a tényleges pontszámnak megfelelően két tizedesjegy élességű interpolálással kell meghatározni.
- b/ A díjtételek vízszintes értelemben cm-rendű, magassági értelemben mm-rendű élességgel, sík terepen végzett kitűzési, illetve ellenőrző bemérési munkákra vonatkoznak; dombos terepen 20 %, hegyes terepen 40 % pótdíj számítható fel.
- c/ A díjtételek vízszintes és magassági értelemben végzett kitűzésekre, illetve ellenőrző bemérésekre vonatkoznak. Csak vízszintes értelemben történő kitűzés, illetve ellenőrző bemérés esetén a díjtétellel 70 %-a, csak magassági értelmű kitűzés, illetve ellenőrző bemérés esetén 40 %-a számítható fel.
- d/ A munkafeladat tartalmazza a kitűzéshez, illetve ellenőrző beméréshez szükséges vízszintes és magassági alappontok helyességének megállapítása céljából végzett ellenőrző méréseket is, de nem tartozik a feladatba az esetleg szükséges új alappontok létesítése, meghatározása, valamint az elmozdultak helyreállítása.
- e/ A fakaróval történő pontmegjelöléstől eltérő állandósítás esetén a többletköltség az állandósításra vonatkozó F/2. jelű, 512. EMJ számú díjszabályzat szerint külön felszámítható.
- f/ A IV. nehézségi osztálynál leírt helyzetektől eltérő esetekben /pl. kéménytengely ellenőrző mérése/ az "Egyedi /nem tipizált/ földmérési és térképészeti munkák" díjszámítása alkalmazandó.

E/7.

IPARI LÉTESÍTMÉNYEK ÉS ÉPÜLETEK SZABATOS MAGASSÁGI
MOZGÁSVIZSGÁLATA

EMJ szám: 494.

1. Munkafeladat

Szabatos magassági mozgásvizsgálat, a vonatkozó szakmai szabályzat előírásai szerint. A munkához szükséges adatok beszerzése. A szemléltetés végrehajtása, ezen belül a meglévő szintezési alappontok felkeresése, a megépítendő magassági jelek helyének megtervezése, szemléltési jegyzőkönyv és pauszvázlat készítése. A pontok kiépítése csappal, gombbal, vagy szintezési kővel. Helyszinrajzi leírások elkészítése. Mérés végrehajtása, a számítás elvégzése. Mozgásvizsgálati kiértékelő táblázatok elkészítése, az erre a célra rendszeresített nyomtatványokon. Műszaki leírás készítése.

2. Nehézségi osztályok

I. a/ A szintezési vonal közel sík pályán halad.

b/ Földmunkával meg nem bontott terep.

c/ A mérést forgalom, fedettség stb. nem, vagy csak csekély mértékben akadályozza.

II. a/ A szintezési vonal 3° - 6° lejtésű pályán halad.

b/ Földmunkával megbontott terep.

c/ A mérést átlagos forgalom, fedettség akadályozza.

III. a/ A szintezési vonal 6° -nál nagyobb lejtésű pályán halad.

b/ Építési terület; sűrű bozótos, erdős terület.

c/ A mérést üzemszerű forgalom, sűrű fedettség nagy mértékben akadályozza.

A nehézségi osztályokba sorolást az a/, b/ és c/ feltételek szerint külön-külön kell elvégezni és azok egy tízedes élességű átlaga adja a feladat nehézségi osztályát.

A/ Első mérési sorozat esetén.

B/ Minden további mérési sorozat esetén.

3. Mennyiségi egység: mért pont /db/

4. Díjtételek:

a/ Alapdíj: 500 Ft

b/ Mennyiségi díj: Ft/pont

	I.	II.	III.
	Nehézségi osztály		
A/	280	350	430
B/	160	210	260

5. Megjegyzések:

- a/ A díjtételek 10 db pontig terjedő munkamennyiségre vonatkoznak. Ha a pontok száma tiznél több, az alábbi szorzók alkalmazandók. A szorzók között - a tényleges pontszámnak megfelelően - két tizedesjegy élességgel interpolálni kell.

10 db pontig	1,0
20 db pont	0,9
30 db pont	0,75
40 db pont vagy több	0,65

- b/ A díjtételek az összes részfeladatok költségeit tartalmazzák, kivéve, ha a mozgásvizsgálathoz pillérek építése is szükséges. Ebben az esetben az arra vonatkozó tényleges költségek külön felszámíthatók.
- c/ Ha a vizsgálati pontokat a talajszinttől 2 m-nél magasabban, vagy mélyebben /pl. pincékben/ kell elhelyezni a III. nehézségi osztály díjtételét 1,25 szorzóval növelten lehet alkalmazni.

E/8.

BEÉPÍTETT TERÜLETEK TERVEZÉSI TÉRKÉPE

EMJ szám: 430.

1. Munkafeladat

A terület bejárása, a vízszintes és magassági alappontok felkeresése, a méréshez kisalappont- vagy mérési hálózat készítése, a részletek bemérése, mérési vázlat készítése, a magassági részletpontok magasságának meghatározása, a térkép szerkesztése és a vonatkozó szakmai szabályzatban előírt munkarészek elkészítése.

A megrendelő részére - a térkép és a mérési vázlatok kivételével - 3-3 példányban az alábbi munkarészeket kell készíteni:

- a/ térkép, a tervezési térkép számára előírt tartalommal, 1:1000 méretarányának megfelelő vízszintes pontossággal, kótált magasságértékekkel;
- b/ mérési vázlatok másolati példányai;
- c/ koordináta jegyzék a területen levő régi és új alappontokról;
- d/ az állandósított alappontok helyszinrajzi leírásai;
- e/ műszaki leírás és vizsgálati jegyzőkönyvek.

2. Nehézségi osztályok

A/ a telektömbök területére

- I. Szabadonálló, kertes beépítés, átlagos teleknagyság.
- II. Szabadonálló, kertes beépítés, apró telkekkel.
- III. Vegyes - részben szabadonálló, részben zárt sorú; vagy lakótömbös - beépítés.
- IV. Zárt sorú beépítés, nagyobb kertekkel, udvarokkal.
- V. Zárt sorú beépítés, kis udvarokkal.
- VI. Sűrű beépítés, zárt udvarokkal.

B/ a telektömbök közötti közterületek felmérésére

- I. Lakóutak 50 pont/ha-ig.
- II. Gyűjtőutak 50 pont/ha-ig, vagy lakóutak 50 pont/ha felett.
- III. Helyi forgalmi utak 50 pont/ha-ig, vagy gyűjtőutak 50 pont/ha felett.
- IV. Főútvonalak vagy közterületek 50 pont/ha-ig, vagy helyi forgalmi utak 50 pont/ha felett.

V. Főútvonalak vagy közterületek 50-100 pont/ha között.

VI. Főútvonalak vagy közterületek 100 pont/ha felett.

A díjszabályzat nehézségi osztályait a terület besorolásánál külön kell a tömbökre és külön a közterületekre alkalmazni.

A megadott pontszám a mérendő részletpontokra vonatkozik.

3. Mennyiségi egység: hektár /ha/

4. Díjtételek

a/ Alapdíj: 1000 Ft.

b/ Mennyiségi díj: Ft/ha.

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.
Nehézségi osztályok					
600	950	1190	1430	2330	3450

5. Megjegyzések

a/ A díjtételek új felmérés alapján történő 1:1000 méretarányú térképezésre vonatkoznak. Ettől eltérő méretarány esetén a díjtételeket az alábbiak szerint kell csökkenteni, illetve lehet növelni:

1:4000 méretarányú térképezésnél	- 10 %
1:2000 méretarányú térképezésnél	- 5 %
1:500 méretarányú térképezésnél	+ 5 %
1:250 méretarányú térképezésnél	+ 10 %

A megadott méretarány-tényezők között szükség esetén interpolálni kell. A betartandó pontosság a méretaránynak megfelelő.

b/ A díjtételek vízszintes és magassági értelemben végzett mérésre vonatkoznak. Csak vízszintes mérés esetén a díjtétel 85 %-a, csak magasságmérés esetén a díjtétel 25 %-a számítható fel.

c/ Domb- és hegyvidéki településeknél, továbbá városoknál a mennyiségi díjtétel 20 %-kal növelhető.

d/ Nem tartozik a feladatok közé a vízszintes és magassági alappontok sűrítése, valamint a közműhálózat földalatti részének felmérése. Amennyiben ezekre a felmérés során szükség van, a megfelelő díjszabályzatok szerint külön felszámíthatók.

e/ Amennyiben az érintett területről - a tervezési térkép méretarányában vagy annál nagyobb méretarányban - öt évnél nem régebben készült, illetve helyszíneli földmérési alaptérkép áll rendelkezésre, úgy az előzőek szerint kiszámított mennyiségi díjat annyiszor 0,85 %-kal kell csökkenteni, ahány százaléka a tervezési térkép tartalmának /részletpontjainak/ ellenőrzés mellett a földmérési alaptérképről átvehető. /Pl. ha a tervezési térkép tartalmának, illetve részletpontjainak 20 %-a átvehető, a mennyiségi díjat 17 %-kal, ha 30 %-a átvehető, 25,5 %-kal kell csökkenteni./

E/9.

VONALAS LÉTESITMÉNYEK FELMÉRÉSE, ILLETVE TERVEZÉSHEZ
SZÜKSÉGES FELMÉRÉSEK

EMJ szám: 440.

1. Munkafeladat

A munka előkészítése. A létesítmény jellemző pontjainak bemérése, a meglévő vízszintes és magassági alapponthálózatra. A részletmérés adatainak kiszámítása. A hossz- és keresztszelvények helyzeti ábrázolása helyszinrajzon, valamint hossz- és keresztszelvények szerkesztése. Az összes rajzi munka elkészítése.

2. Nehézségi osztályok

- I. Sik, könnyen áttekinthető terep, kedvező munkakörülmények; vagy az 1 hm-ra eső részletpontok száma 1-10.
- II. Sik, könnyen áttekinthető terep, közepesnél nehezebb munkakörülményekkel;
vagy dombos terep, átlagos munkakörülményekkel;
vagy az 1 hm-re eső részletpontok száma 11-30.
- III. Dombos terep, átlagosnál nehezebb munkakörülményekkel;
vagy hegyes terep, kedvező munkakörülményekkel;
vagy az 1 hm-re eső részletpontok száma 31-50.
- IV. Hegyes terep, átlagos munkakörülményekkel;
vagy dombos terep, nehéz munkakörülményekkel;
vagy az 1 hm-re eső részletpontok száma 51-70.
- V. Hegyes terep, nehéz munkakörülményekkel;
vagy az 1 hm-re eső részletpontok száma 70 felett van.

3. Mennyiségi egység: hm /hektométer/

4. Díjtételek

a/ Alapdíj : 300 Ft
b/ Mennyiségi díj: Ft/hm

I.	II.	III.	IV.	V.
Nehézségi osztály				
65	104	155	230	307

5. Megjegyzések

- a/ Felmért hosszak a hossz- és keresztmetszvények hosszának együttes összegét kell tekinteni.
- b/ Ha a hossz- és keresztmetszvények hosszának együttes összege 10 hm-en alul van; a díjtétel legfeljebb 50 %-kal emelhető.
- c/ Erősen fedett szakadékok, vízfolyások, vízmosások, meredek partok, földalatti létesítmények /csőfolyók, alagutak stb./ esetén a V. nehézségi osztály díjtételét 1,5 - 2,0 szorzóval lehet alkalmazni.
- d/ Beépített területeken a beépítettség és forgalom mértéke szerint legfeljebb 1,5 szorzó alkalmazható.
- e/ A díjtételek a vízszintes és magassági alappontsúritést nem tartalmazzák.

E/10.

TERÜLETKISAJÁTÍTÁS

EMJ szám: 461.

1. Munkafeladat

A kisajátítási terv elkészítésére és felülvizsgálatára vonatkozó szakmai szabályzat előírásai szerint

- a/ A nyilvántartási térkép pauzmásolatának elkészítése.
- b/ Ingatlannyilvántartási /telekkönyvi és földnyilvántartási/ adatok beszerzése az érintett földrészletekre vonatkozóan; a tulajdonosok, illetve a használók adataival és lakcímével együtt.
- c/ A kisajátítási határok felmérése, illetve kitűzése és a kisajátítási terven történő ábrázolása, valamint kisajátítási tervrajz készítése az ingatlannyilvántartás céljára.
- d/ A kisajátított terület és a megosztott földrészletek területszámítása.
- e/ A területkimutatás elkészítése.
- f/ Az elhatároló vonal töréspontjainak fakaróval való megjelölése, és a kisajátításra kerülő terület birtokbaadásán való részvétel.

A megrendelő részére az alábbi munkarészeket kell elkészíteni:

- 2 pld koordinátajegyzék /csak numerikus munkánál/
- 3 pld kitűzési, illetve bemérési vázrajz
- 7 pld kisajátítási vázrajz
- 7 pld területkimutatás
- 1-1 pld a telekkönyvi szemlemásolatokról, valamint a hitelesített földnyilvántartási adatokról, vagy
- 1-1 pld az ingatlannyilvántartási adatokról.

2. Nehézségi osztályok

- I. Külterületen sík vagy enyhén hullámos terep, alacsony növényzet; vagy ritka határpontsűrűség /km-enként 20 határpontig/; vagy a földrészletek száma kevés.
- II. Külterületen sík vagy hullámos terep, alacsony növényzet; vagy közepes határpontsűrűség /km-enként 40 határpontig/; vagy belterületen kis fedettség; vagy közepes földrészletszám.

- III. Külterületen sík, hullámos vagy dombos terep, közepes növényzet; vagy nagy határpontsűrűség /km-enként 60 határpontig/; vagy belterületen közepes fedettség, zavaró forgalom; vagy közepesnél több földrészlet.
- IV. Nehezen járható terep; vagy sűrű és magas növényzet; vagy nagy határpontsűrűség /km-enként 60 határpon-
ton felül/; vagy forgalmas belterületek; vagy sok
vegyes bemérés; vagy magas földrészletszám.
- V. Hegyvidék; vagy fedett mocsaras területek; vagy nagy-
forgalmú belterületek; vagy nagy forgalmú vasúti ál-
lomások.

3. Mennyiségi egység: hektár /ha/

4. Díjtételek

- a/ Alapdíj : 600 Ft.
b/ Mennyiségi díj: Ft/ha.

	I.	II.	III.	IV.	V.
	Nehézségi osztályok				
Grafikus eljárás ese- tén	200	260	330	400	470
Numerikus eljárás ese- tén	220	290	370	450	530

5. Megjegyzések

- a/ A felsorolt díjtételek 20-50 ha közötti területek kisajátítására vonatkoznak. Ettől eltérő mennyiségek esetén az alábbi szorzók alkalmazandók. A szorzók között a tényleges terjedelemnek megfelelően két tizedesjegy élességgel interpolálni kell.

2 ha-ig	4,0
4 ha	3,0
10 ha	2,0
20-50 ha	1,0
70 ha	0,8
100 ha	0,7
300 ha	0,3
500 ha és felette	0,2

- b/ A legkisebb elszámolható egység 0,5 hektár. Ennél nagyobb, összefüggő terület kisajátítása esetén 50 ha-ig a területet egy tizedes élességgel kell számításba venni.

c/ Külön felszámítható részfeladatok:

- a numerikus munkáknál szükséges alappontsűrités /a vonatkozó díjszabályzat szerint/;
- a kisajátítási rendelet szerinti "barna" állapot felmérése;
- a kisajátításra kerülő területhatárvonal töréspontjainak megtervezése, ha a kisajátítási határ töréspontjai a nyilvántartási térképen vagy az erről készült nagyításon nincsenek bejelölve;
- a kisajátításra kerülő terület határpontjainak állandósítása;
- a kártalanítással kapcsolatos csereingatlanok kiosztása és birtokbaadása;
- a központi telekkönyv számára készítendő munkarészek;
- az épületek értékelésével, a fák, szőlőtőkék stb. számának és a zöldkár megállapításával kapcsolatos munkák.

d/ Telekjegyzőkönyves község esetén, illetve ott, ahol a telekkönyvi és a nyilvántartási állapot a helyrajziszámok különbözősége miatt nem egyezik meg, a kétféle munkarész elkészítéséért 25 % pótdíj számítható fel.

e/ Bányatelek jog, szolgálat vagy egyéb jog, megkötöttség feljegyzéséhez szükséges munkálatokért a díjszabályzat szerinti díjösszeg 80 %-a számítható fel.

E/11.

VONALAS LÉTESITMÉNYEK VÉGLEGES KISAJÁTÍTÁSA

EMJ szám: 462.

1. Munkafeladat

A vonalas létesítmények végleges kisajátításának teljes munkája és az előírt munkarészek készítése a vonatkozó szakmai szabályzat szerint.

2. Nehézségi feltételek és az azoknak megfelelő additív díjszázalékok

a/ külterületen	Ø
b/ belterületen	40 %
c/ a létesítmény iv-viszonyaitól függően, km-enként 2 ivig	Ø
d/ a létesítmény iv-viszonyaitól függően, km-enként 2-4 ivig	60 %
e/ a létesítmény iv-viszonyaitól függően, km-enként 5 vagy annál több iv esetén	100 %
f/ betétes község	Ø
g/ telekjegyzőkönyves község, illetve ott, ahol a telekkönyvi és a nyilvántartási állapot a helyrajzszámok különbözősége miatt nem egyezik meg	30 %
h/ egyszerűsített kisajátítási terv készült, és az építési terv szerint változatlan maradt	Ø
i/ egyszerűsített kisajátítási terv készült, de tervmódosítás vagy kivitelezési eltérés miatt az egyszerűsített kisajátítási tervben szereplő kisajátítási határ módosult /az érintett hossz 0,1 km pontossággal állapítandó meg/	30 %
j/ egyszerűsített kisajátítási terv nem készült	60 %
k/ a kisajátított területsáv átlagos szélessége a 30 métert nem haladja meg	Ø
l/ a kisajátított területsáv átlagos szélessége 30-60 méter között van	30 %
m/ a kisajátított területsáv átlagos szélessége a 60 métert meghaladja, az 5. Megjegyzések f/ pont szerint	50-100 %

- n/ a munkafeladat a vállalat székhelyétől vagy állandó jellegű telepített részlegétől számított 100 km-es körzeten belül van Ø
- o/ a munkafeladat a vállalat székhelyétől vagy állandó jellegű telepített részlegétől számított 100 km-es körzeten túl van 10 %
- p/ ha a községhatár a kisajátítási határon belül, a létesítmény hossztengegyével párhuzamosan, vagy közel párhuzamosan halad 30 %

3. Mennyiségi egység: km

4. Díjtétel: 5000 Ft/km.

5. Megjegyzések

- a/ A nehézségi feltételek szerinti additív dijszázalékok alapján kiszámított többletdíjak összegezendők, és az 5000 Ft/km kiinduló díjtételhez adandók hozzá, illetve az után számíthatók fel.
- b/ 1 km-nél hosszabb összefüggő vonal kisajátítása esetén a hosszát a díjösszeg kiszámításánál tízedkilométerre kell kerekíteni.
- c/ Az 1 km-nél rövidebb, önálló feladatként végzett munkát a díjösszeg kiszámításánál 1 kilométerként lehet számításba venni, de 0,5 km-nél rövidebb hossz esetén a nehézségi feltételek szerinti additív dijszázalékok nem vehetők figyelembe.
- d/ A díjtétel nem tartalmazza a kártalanítási javaslat elkészítéséhez szükséges épület vagy létesítmény felmérésének és értékelésének ellenértékét. Ez a vonatkozó dijszabályzat díjtételeinek alkalmazásával külön felszámítható.
- e/ A kártalanítási javaslat elkészítéséhez a gyümölcsfák, szőlőtőkék stb. számbavétele külön felszámítható.
- f/ Olyan különleges esetekben, amikor a kisajátítandó területsáv nagyobb szélessége miatt, a beméréshez - az előírt pontosság biztosíthatósága érdekében - a sáv mindkét oldalán külön alappontsűrítés /pl. sokszögelés/, illetőleg több mérési vonal vezetése szükséges, a 2. m/ nehézségi feltételt a következő differenciálással lehet alkalmazni:

m_1 /	a kisajátított területsáv átlagos szélessége 60-100 m között van	50 %,
m_2 /	a kisajátítandó területsáv átlagos szélessége 100-200 m között van	80 %,
m_3 /	a kisajátítandó területsáv átlagos szélessége 200 m fölött van	100 %.

100 méternél nagyobb átlagos sáv szélesség esetén az m_2 és m_3 szerinti additív díjszázalékot csak akkor lehet alkalmazni, ha a beméréshez a sáv mindkét oldalán külön alappontsűrítés és több mérési vonal vezetése történik. Ha a területsáv valamely részére ez a feltétel nem áll fenn, úgy ott, a 60 m-t meghaladó átlagos szélességtől függetlenül, 50 %-ot lehet elszámolni.

g/ A munkafeladat tartalmazza a kisajátításhoz szükséges alappontsűrítést is. Kivéve, ha a terület vízszintes IV. rendű alappontok nem állnak rendelkezésre. Ebben az esetben a további pontsűrítéshez szükséges alappontoknak IV. rendű háromszögelést pótló eljárással történő létesítéséért - a létesített alappontok számától függetlenül - 1,4 km-enként egy pontot lehet a B/6. jelű, 100. EMJ számú díjszabályzat a/ munkafeladatára megállapított díjtétellel elszámolni, feltéve, hogy a pontosság kielégíti az "Utasítás a vízszintes IV. rendű pontok létesítésére" megnevezésű 609/1966. /T.8./ ÁFTH számon kiadott szakmai szabályzatban előírtak és a munka a 40094/1973./I.3./OFTH számon kiadott "Alappontsűrítési Utmutató" vonatkozó előírásai szerint készül.

E/12.

VONALAS LÉTESÍTMÉNYEK EGYSZERÜSÍTETT ELJÁRÁSSAL KÉSZÜLŐ
KISAJÁTÍTÁSI TERVE

EMJ szám: 463.

1. Munkafeladat

A vonalas létesítmények egyszerűsített eljárással készülő kisajátításának teljes munkája és az előírt munkarészek készítése a vonatkozó szakmai szabályzat előírásai szerint.

2. Mennyiségi egység: kilométer /km/

3. Díjtételek

Külterületen	5000 Ft/km
Belterületen	8000 Ft/km

4. Megjegyzések

- a/ A legkisebb elszámolható egység, önálló munkafeladat esetén 1 km. Ennél hosszabb, összefüggő vonal kisajátítása esetén a díjösszeg kiszámításánál a hosszat tizedkilométerre kell kerekíteni.
- b/ A díjtétel nem tartalmazza a kártalanítási javaslat elkészítéséhez szükséges épület- vagy létesítmény felmérés és értékelés ellenértékét. Ez a 465. EMJ számú díjszabályzat díjtételeinek alkalmazásával külön felszámítható.
- c/ A kártalanítási javaslat elkészítéséhez a gyümölcsfák, szőlőtőkék, stb. számbavétele megállapodás szerint külön felszámítható.

E/13.

SZOLGALMI JOG FELJEGYZÉSE, ILLETŐLEK ÉPÍTÉSI TILALOM
BEJEGYZÉSE CÉLJÁBÓL KÉSZÜLŐ MUNKA

EMJ szám: 464.

1. Munkafeladat

A kisajátítási terv elkészítésére és felülvizsgálatára vonatkozó szakmai szabályzat előírásai szerint

- a/ A nyilvántartási térkép pauzmásolatainak elkészítése.
- b/ Telekkönyvi és földnyilvántartási, illetve ingatlan-nyilvántartási adatok beszerzése az érintett földrészletekre vonatkozóan; a tulajdonosok, illetve a használók adataival és lakáscímével együtt.
- c/ A nyomvonalak töréspontjainak kitűzése, illetve felmérése és a mindenkor telekkönyvi /ingatlan-nyilvántartási/ térkép méretarányában való ábrázolása, valamint a térkép sokszorosítása.
- d/ A szolgálommal terhelt terület és a megosztott földrészletek területszámítása.
- e/ Területkimutatás készítése.

A megrendelő részére az alábbi munkarészeket kell elkészíteni:

- 2 pld koordináta jegyzék /csak numerikus munkánál/
- 3 pld kitűzési, illetve bemérési vázrajz
- 5 pld szolgalmi térkép
- 5 pld területkimutatás
- 1-1 pld telekkönyvi szemlemásolat.

2. Nehézségi osztályok

- I. Külterületen sík, vagy enyhén hullámos terep, alacsony növényzet; vagy ritka határpontsűrűség /km-enként 20 határpontig/; vagy a földrészletek száma kevés.
- II. Külterületen sík, vagy hullámos terep, alacsony növényzet; vagy közepes határpontsűrűség /km-enként 40 határpontig/; vagy belterületen kis fedettség; vagy közepes földrészletszám.
- III. Külterületen sík, hullámos, vagy dombos terep, közepes növényzet; vagy nagy határpontsűrűség /km-enként 60 határpontig/; vagy belterületen közepes fedettség, zavaró forgalom; vagy közepesnél több földrészlet.
- IV. Nehezen járható terep; vagy sűrű és magas növényzet; vagy nagy határpontsűrűség /km-enként 60 határponton felül/; vagy forgalmas belterületek; vagy sok vegyes bemérés; vagy magas földrészletszám.

V. Hegyvidék; vagy fedett mocsaras területek; vagy nagyforgalmú belterületek; vagy nagyforgalmú vasúti állomások.

3. Mennyiségi egység: hektométer /hm/

4. Díjtételek

a/ Alapdíj : 500 Ft.
ezen felül községenként 300 Ft.

b/ Mennyiségi díj: Ft/hm

	I.	II.	III.	IV.	V.
	Nehézségi osztályok				
Grafikus eljárás esetén	140	180	220	280	350
Numerikus eljárás esetén	170	220	270	340	420

5. Megjegyzések

a/ A díjtételek 300-500 hm-es vonalhosszra vonatkoznak. Ettől eltérő hosszak esetében az alábbi szorzók alkalmazandók. A szorzók között a tényleges hosszak megfelelően két tizedesjegy élességgel interpolálni kell.

10 hm-ig	3,0
30 hm	2,5
70 hm	2,0
200 hm	1,5
300-500 hm	1,0
700 hm és felette	0,8

b/ A díjtételek külterületre vonatkoznak; a belterületeken 1,5, a szabatosan felmért városokban 2,0 szorzóval alkalmazandók.

c/ Telekjegyzőkönyves község esetén, illetve ott, ahol a telekkönyvi és a nyilvántartási állapot a helyrajziszámok különbözősége miatt nem egyezik meg, a kétféle munkarészek elkészítéséért 25 % pótdíj számítható fel.

d/ Többletpéldányok készítése példányonként és km-enként 0,2 mérnöknappal és a sokszorosítás m²-enkénti egységárával számítható fel.

e/ A következő részfeladatok, ha azok ténylegesen felmerülnek, a vonatkozó díjszabályzatok alapján külön felszámíthatók:

- a szükséges alappontsűrítés és állandósítás;
- a szolgalmi térképeken szükséges síkraajz /barna állapot/ felmérése;
- a nyomvonalas létesítményekhez tartozó földfelletti és földalatti vezetékek és speciális bevezetések feltárása, valamint azok felmérése;
- az ingatlantulajdonosok lakcímének nyomozása /a ráfordított mérnöknapi alapján/.

E/14.

KISAJÁTÍTÁS ALÁ KERÜLŐ ÉPÜLET HELYSZINRAJZÁNAK ELKÉSZÍTÉSE,
AZ ÉPÜLET ÉRTÉKELEÉSÉVEL

EMJ szám: 465.

1. Munkafeladat

A kisajátításra kerülő épület felmérése, helyszinrajzának elkészítése, adatgyűjtés és ezek alapján az épület értékbecslése az 1/1965./VII.24./PM-IM számú rendelet alapján. A munkarészek elkészítése a kisajátítási terv elkészítéséről és felülvizsgálatáról szóló szakmai szabályzat előírásai szerint.

2. Mennyiségi egység: értékelt épület.

3. Díjtételek

A kártalanítási díjalapérték százalékában kifejezve:

30 000 Ft alatti kártalanítási díjalapérték esetén	2,0 %
30 000 - 100 000 Ft	" " " 1,5 %
100 000 - 500 000 Ft	" " " 1,0 %
500 000 Ft feletti	" " " 0,5 %

4. Megjegyzés

A kisajátításra kerülő földrészlet/ek/ kisajátítási tervének elkészítését az E/10. jelű, 461. EMJ számú területkiszajátítási díjszabályzat szerint kell elszámolni.

E/15.

NYILT VONALAK ÉS ÁLLOMÁSOK KÖZPONTI TELEKKÖNYVI ZÁRÓMUNKÁLATAI

EMJ szám: 466.

1. Munkafeladat

Felmérendő a vágányhálózat, a MÁV területén lévő összes üzemi, forgalmi és lakóépület, a műtárgyak, az útátjárók.

Szállítandó munkarészek:

- szintezett, 1:1000 méretarányú eredeti karton helyszínrajz;
- 1:1000 méretarányú eredeti pauz helyszínrajz és ebből további 3 példány fénymásolat;
- 1:1000 méretarányú mérési vázlat 3 fénymásolati példánya;
- alkatrész-kimutatás 3 példányban;
- az állandósított alappontokról pontleírás 1 példány eredeti pauz és 1 példány fénymásolat.

2. Nehézségi feltételek és az azoknak megfelelő additív díjszázalékok

A munkafeladat a vállalat székhelyétől számított 100 km-es körzeten belül	0 %
100-200 km körzeten belül	10 %
200 km-es körzeten túl van	20 %
Kétvágányú nyíltvonal	10 %
Elektromos térközi pályák esetén	10 %
Állomások KPT munkáinak elszámolásánál a 4500 Ft/ha díjtétel a 3-5 vágánnyal és csak a forgalmi épületekkel bíró állomások esetén számítandó fel	0 %
Kiszolgáló és javító épületekkel rendelkező állomásoknál	20 %
6-10 vágányig terjedő állomásoknál	20 %
11-15 vágányig terjedő állomásoknál	30 %
15 vágány feletti állomásoknál	40 %
Ha csak az átmenő fővágány bemérése szükséges a <u>csökkentő</u> tényező	- 40 %

3. Mennyiségi egység

Nyílt vonal, illetőleg kétvágányú állomás esetében	1 km
Kétvágányúnál nagyobb állomás esetében	1 ha

4. Díjtételek

Egyvágányú nyíltvonal, illetve
kétvágányú állomás esetében

4000 Ft/km

Kétvágányúnál nagyobb állomások
esetében

4500 Ft/ha

5. Megjegyzések

- a/ A zárómunkálatokhoz szükséges végleges kisajátítási tervek készítése a kisajátításra vonatkozó díjszabályzat szerint számolható el.
- b/ Ha a megbízó a régi kisajátítási határ reambulálását is kéri, a díjszabályzat alkalmazásával kiszámított díjösszegezen felül nyíltvonalon a végleges, vonalas kisajátítás kiinduló díjtétele távolsági tényezővel növelt díjának 60 %-a, állomásokon pedig 100 %-a számítható fel.
- c/ A nehézségi feltételek szerinti additív díjszabálékok alapján kiszámított többletdíjak összegezen-dők és mindig a nyíltvonali 4000 Ft/km, illetve állomási 4500 Ft/ha kiinduló díjtételhez adandók hozzá, illetve csak az után számíthatók fel.
- d/ A zárómunkálatok díjelszámolásánál a legkisebb elszámolható mennyiségi egység 1 km, illetve 1 ha.

E/16.

TERÜLETFELOSZTÁS

EMJ szám: 470.

1. Munkafeladat

Adatok beszerzése. A felosztandó terület elhatárolása és szükség szerinti helyszínelése, azaz a földmérési alaptérképen nem ábrázolt tereptárgyak és a tervezéshez szükséges egyéb sikrajzi részletek mérése, térképezése. A felosztás tervezése, kitűzési méreteinek számítása, térképezése, kitűzési vázlat készítése. A felosztás helyszíni kitűzése, fakaróval való megjelölése és birtokbaadása.

A felosztás ingatlannyilvántartási /telekkönyvi és földnyilvántartási/ átvezetéséhez szükséges térképi és írásbeli munkarészek elkészítése a vonatkozó szakmai szabályzat szerint előírt példányszámban.

2. Nehézségi osztályok

A nehézségi osztályokba való sorolást az alábbi négy nehézségi feltétel szerint külön-külön el kell végezni és azok egy tizedesjegy élességű átlaga adja a munkafeladat nehézségi osztályát.

- a/ Domborzat
- b/ Fedettség
- c/ Tömbök alakja
- d/ Hektáronkénti új földrészletek száma.

I. a/ 4° alatti átlagos lejtőszögű terep.

b/ 0,5 m-nél alacsonyabb növényzet, bokor vagy fafedettség nélkül.

c/ Zömmel szabályos tömbök, hektáronként átlagosan 4-6 törésponttal.

d/ Hektáronként 20-nál több új földrészlet.

II. a/ 4° - 10° közötti átlagos lejtőszögű terep.

b/ 0,6-1,2 m közötti növényzet; vagy ritka fafedettség, kevés bokor.

c/ Tömbönként átlagosan 7-8 töréspont.

d/ Hektáronként 16-20 új földrészlet.

III. a/ 10° - 16° közötti átlagos lejtőszögű terep.

b/ 1,2 m-nél magasabb növényzet; vagy sűrű ligetes terület; vagy aljnövényzet nélküli, gondozott szálerdő.

c/ Tömbönként átlagosan 9-10 töréspont.

d/ Hektáronként 11-15 új földrészlet.

IV. a/ 16° -nál nagyobb átlagos lejtőszögű terep.

b/ Aljfas erdő, vagy sűrű bozótos, bokros terület.

c/ Tömbönként átlagosan tiznél több töréspont.

d/ Hektáronként tiz vagy kevesebb új földrészlet.

3. Mennyiségi egység: új földrészlet.

4. Díjtételek:

a/ Alapdíj : 500 Ft

b/ Mennyiségi díj: Ft/új földrészlet.

	I.	II.	III.	IV.
	nehézségi osztály			
Numerikus felosztás esetén	100	130	150	180
Beillesztett grafikus felosztás esetén	80	90	110	140

5. Megjegyzések

a/ A díjtételek 11-100 db új földrészletig terjedő munkamennyiség esetére vonatkoznak. Ha az elszámolható új földrészletek száma száznál több, az alábbi szorzók alkalmazandók. A szorzók között, a tényleges mennyiségnek megfelelően, két tizedesjegy élességgel interpolálni kell.

11-100 db földrészlet	1,0
200 db földrészlet	0,8
300 db földrészlet és felette	0,6

b/ 1-10 db földrészletig a 471. EMJ számú díjszabályzat díjtételei alkalmazandók.

- c/ Ivekkel határolt tömbök esetén az ives elhatároló vonalakkal érintett tömbökben levő földrészletek után, az ivenk alakjától függően /egyszerű körív - komplikált kosárgörbe/, 40-60% pótdíj számítható fel.
- d/ Amennyiben a területfelosztás és kisajátítás egyidejűleg /egy megrendelés keretében/ történik, úgy mindkét munkafeladat díjtétele 10 %-kal csökkentendő.
- e/ A munkafeladat nem tartalmazza az alappontsúritést és az alappontoknak, valamint a tömbök /megrendelői igény esetén a földrészletek/ töréspontjainak az előírt méretű betonoszloppal vagy kővel való állandósítását. Amennyiben a felosztáshoz ezekre is szükség van, a vonatkozó díjszabályzatok szerint külön felszámíthatók.
- f/ Ha a felosztandó terület szélső elhatároló vonala a térképi állapothoz képest eltér, és egyidejűleg kisajátítás nem történik, úgy a megváltozott határvonalak beméréseért hektométerenként 100 Ft-ot külön fel lehet számítani.
- g/ Ha a felosztás tervezéséhez a terepviszonyok miatt terepfelmérés is szükséges, az az E/1. jelű, 400. EMJ számú díjszabályzat szerint külön felszámítható, de mindkét munkafeladat díjtétele 10 %-kal csökkentendő.
- h/ 50 részletig terjedő rendezési tervnek ÉVM utasítás szerinti készítése az ÉVM vonatkozó díjszabályzata alapján külön felszámítható.

E/17.

FÖLDRÉSZLET FELMÉRÉSE, MEGOSZTÁSA; FÖLDRÉSZLETHATÁR
KITÜZÉSE

EMJ szám: 471.

1. Munkafeladat

- A/ Földrészlet felmérése, megosztása, illetőleg a felmérés és megosztás kombinációja /felosztás, földrészlethatárvonal kiegyenesítés, utcaszabályozás, telekszabályozás stb./, amely legfeljebb 10 földrészletet érint vagy eredményez, és nem éri el az 5 ha területet.

Adatok beszerzése. Tereptárgyak és a tervezéshez szükséges egyéb részletek bemérése és térképezése. A megosztás tervezése, térképezése, kitűzési vázlat készítése. A megosztás helyszini kitűzése, fakaróval való megjelölése és birtokbaadása. A megosztás ingatlannyilvántartási /telekkönyvi és földnyilvántartási/ átvezetéséhez szükséges térképi és írásbeli munkarészek elkészítése, a vonatkozó szakmai szabályzat szerint, az előírt példányszámban.

B/ Földrészlethatár kitűzése

Adatok beszerzése. A vonatkozó szakmai szabályzat előírásai szerint a térképi állapotnak megfelelő, eredeti földrészlethatár helyreállításához a szükséges kitűzési adatok számítása, a határvonal töréspontjainak kitűzése és fakaróval való megjelölése, valamint kitűzési vázlat készítése.

2. Nehézségi osztályok

I. Beillesztett grafikus eljárás.

II. Numerikus eljárás.

3. Mennyiségi egység

A/ feladat : új földrészlet;

B/ feladat : földrészlet

4. Díjtételek

a/ Alapdíj:

Beillesztett grafikus munkáknál 300 Ft

Numerikus munkáknál 500 Ft

b/ Mennyiségi díj:

A/ feladat: Ft/új földrészlet

B/ feladat: Ft/földrészlet.

	I.	II.
	Nehézségi osztály	
A/ feladat esetén	160	190
B/ feladat esetén	700	900

5. Megjegyzések

- a/ A díjtételek tartalmazzák a munkához szükséges térképmásolat és területi adatok beszerzésének, illetve elkészítésének díját is.
- b/ Ha a felméréssel, illetve megosztással /A/ feladat/, valamint a földrészlethatárvonal kitűzésével /B/ feladat/ érintett területen belül a nyilvántartási térképi állapothoz képest új, vagy módosult alaprajzú épületek, valamint új, vagy megváltozott határvonalú alrészletek, művelési ágak vannak, új épületenként 150 Ft-ot, új alrészletenként 100 Ft-ot külön fel lehet számítani. A módosult alaprajzú épület és a megváltozott határvonalú alrészlet újnak számít.
- c/ A díjtételek a megrendeléstől számított 3 hónapon belül végrehajtott munkákra vonatkoznak. Ha a megrendelő kívánságára a munkát soronkívül /egy hónapon belül/ kell elvégezni, 50 %-os sürgősségi felár számítható fel. Ha a kivitelező a munkát - a téli hónapok kivételével - a megrendeléstől számított 3 hónap után végzi el, a díjösszeget megkezdett további hónapoként 10 %-kal csökkenteni kell.
- d/ Ha a megrendelő kívánságára a munkát a téli hónapokban /december, január, február/ kell elvégezni, a mennyiségi díjat 30 %-os időjárási pótlékkal lehet növelni.
- e/ A munkafeladat nem tartalmazza az A/ feladat esetén a felméréshez esetleg szükséges sokszögelést, valamint az A/ és a B/ feladatnál - a megrendelő igénye esetén - az előírt méretű betonoszloppal vagy kővel való állandósítást. Ha az A/ feladat sokszögelés nélkül nem oldható meg, valamint ha a megrendelő kifejezett kívánságára fakaróval való megjelölés helyett betonoszloppal /kővel/ kell állandósítani, a többletmunka a vonatkozó díjszabályzatok szerint külön felszámítható, de arra sürgősségi felár vagy időjárási pótlékot nem lehet alkalmazni.

- f/ Az A/ feladatnál az építésügyi hatóság előzetes hozzájárulásának letárgyalásáért 100 Ft számítható fel.
- g/ Ha az A/ feladatnál a vázrajzot a nyilvántartási térképtől eltérő méretarányban is el kell készíteni, /pl. a telekkönyvi térkép és a nyilvántartási térkép méretaránya nem egyezik, vagy az építésügyi hatóság előírására, illetve a megrendelő kívánságára az ábrázolt területről, esetleg annak egy részéről nagyítás is készül/, a c/ pont szerinti felár, illetve pótlék nélküli mennyiségi díjtételt 1,3 szorzóval lehet növelni. /Az 1,3 szorzó az alapidijra nem alkalmazható./
- h/ Egy megrendelés alapján egy helységben végzendő több munka esetén alapidij csak egyszer számítható fel.

E/18.

TEREPRENDEZÉSI TERV KÉSZÍTÉSE

EMJ szám: 490.

1. Munkafeladat

Az előzetesen végrehajtott terepfelmérés, illetőleg annak munkarészei alapján tereprendezési terv készítése. Ennek keretében

- keresztshelvények készítése mm-pauzpapíron, ha a terepfelmérés terepszintezéssel történt, a négyzethálózati pontsorokon át, tahimetrius terepfelmérés esetén pedig a tereprendezési tervhez szükséges módon és sűrűségben tervezett hálózat pontsoraira;
- "tervezett terepsikok" /műsikok/ tervezése a megadott maximális terephajlás figyelembevételével;
- a tervezett műsikok berajzolása a keresztshelvényekbe;
- töltések és bevágások földtömegének számítása;
- tömegelosztási helyszinrajz készítése, a szállítási irányok, a szállítási középtávolságok, és a szállítandó tömegek megadásával;
- tereprendezés végrehajtásához a tervezett állapot kitűzése, fakaróval való megjelöléssel és a szükséges adatok feltüntetésével;
- műszaki leírás készítése.

A munkafeladat keretében az alábbi munkarészeket kell a megrendelőnek 6-6 példányban átadni:

- kótált projekciós és szintvonalas tervezési térkép fénymásolatai;
- keresztshelvények fénymásolatai /az eredeti pauz is átadandó/;
- tömegelosztási helyszinrajz fénymásolatai;
- földtömegszámítás és szállítás;
- műszaki leírás.

2. Nehézségi osztályok

- I. 4°-nál kisebb átlagos lejtőszögű terület, 1,5 m-nél alacsonyabb növényzettel.

- II. 4° -nál kisebb átlagos lejtőszögű gyümölcsös, szőlő vagy ligetes, bokros terület; vagy 4° - 10° -os átlagos lejtőszögű terület, 1,5 m-nél alacsonyabb növényzettel.
- III. 4° -nál kisebb lejtőszögű erdő vagy sűrű bozótos vagy mocsaras terület; vagy 4° - 10° -os átlagos lejtőszögű gyümölcsös, szőlő, fás, bokros terület; vagy 10° - 16° -os átlagos lejtőszögű terület 1,5 m-nél alacsonyabb növényzettel.
- IV. 4° - 10° -os átlagos lejtőszögű erdő, vagy sűrű bozótos terület, vagy 10° - 16° -os átlagos lejtőszögű gyümölcsös, szőlő, ligetes terület; vagy 16° -nál meredekebb átlagos lejtőszögű terület 1,5 m-nél alacsonyabb növényzettel.
- V. 10° - 16° -os átlagos lejtőszögű erdő, vagy sűrű bozótos terület; vagy 16° -nál meredekebb gyümölcsös, szőlő, ligetes terület.
- VI. 16° -nál meredekebb átlagos lejtőszögű erdő, sűrű bozótos terület

3. Mennyiségi egység: ha.

4. Díjtételek:

- a/ Alapdíj : 1000 Ft
 b/ Mennyiségi díj: Ft/ha.

Pontsűrűség	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.
	Nehézségi osztály					
15 pont/ha, vagy kevesebb	40	50	60	70	90	110
30 pont/ha	70	90	110	140	180	220
50 pont/ha	110	140	160	220	270	330
100 pont/ha és felette	150	180	220	290	360	440

5. Megjegyzések:

- a/ A pontsűrűség a terep vízszintes és magassági értelmű tagoltságát, sikrajzi sűrűségét, valamint esetleges beépítettségét fejezi ki. A pontsűrűségre jellemző hektáronkénti pontszámot az előzetesen végzett terepfelméréshez vízszintes és magassági értelemben bemért részletpontok, valamint a tereprendezési tervben megjelölt /tervezett, illetve kitűzött/ pontok együttes száma alapján, 5 %-on belüli megbízhatóságú becsléssel előre kell meghatározni. A becsült pontsűrűség alapján a díjtételek között interpolálni kell.

- b/ A díjtételek 150 ha-nál nagyobb összefüggő terület tereprendezési terv készítésére vonatkoznak. Ha a tereprendezéssel érintett összefüggő terület 150 ha-nál kisebb, úgy a kiszámított mennyiségi díjtételt az alábbi szorzókkal lehet növelni. A szorzók között a tényleges területnek megfelelően egy tizedesjegy élességgel interpolálni kell:

20 ha-ig	1,6
50 ha	1,4
100 ha	1,2
150 ha és felette	1,0

- c/ Ha az előzetesen végzett terepfelmérés során a fakaróval megjelölt jellemző pontok részben elpusztultak, vagy ilyen megjelölés korábban nem történt, a tervezéshez szükséges helyreállításért, illetve új jelölésért hektáronként 50 Ft számítható fel.
- d/ Ha a rendezendő területen belül a csatlakozást biztosítani kell, minden megmaradó szint után 500 Ft pótdíj számítható fel.
- e/ A munkafeladat nem tartalmazza a tereprendezési terv alapjául szolgáló terepfelmérést. Ha tehát terepfelmérés előzetesen nem készült, úgy az E/1. jelű, 400. EMJ számú díjszabályzat alkalmazásával külön felszámítható.
- f/ A munkafeladat nem tartalmazza a szőlő- és gyümölcsstelepités érdekében végzett tereprendezés esetében szükség szerint ellátandó következő tervezési többletfeladatokat:
- Az ültetvény bekötő és művelő úthálózatának meghatározása, oly módon, hogy azok a megközelítést, az akadálytalan szállítást, a gépi művelést, a gépfordulókat és a csapadékvíz levezetését biztosítsák.
 - Az adott területre előírt lejtők százalékanak meghatározása és ennek függvényében az egyes táblák sorirányának, valamint a sorok lejtő százalékanak meghatározása.
 - Az új műsík olyan megtervezése, hogy a hideg levegő és a csapadékvíz a területről akadálytalanul, kártétel nélkül távozhasson.
 - Öntözött ültetvény esetében a víz megfogásának és szükség esetén levezetésének fokozott biztosítása.

- Alagcsőrendszer létesítése esetében a műsíkoknak a csőrendszerrel és a levezető árkokkal összhangban levő tervezése.
- A műsíkok olyan tervezése, amely biztosítja a szükséges melioráció gazdaságos végrehajtását.
- Meredek /nagy lejtőszögű/ terep esetén az előírásoknak megfelelő teraszok-, valamint a teraszokra való feljárás, a teraszok közötti átjárás és a gépfordulók megtervezése.
- A kertészeti követelmények helyszíni meghatározása az adott termőhelyre, az OMMI által végzett talajvizsgálatokkal kapcsolatban. A megadott konkrét előírások betartásának biztosítása - mind földmérési, mind kertészeti vonatkozásban - a tereprendezési terv készítésénél, valamint a kivitelezés során, tervezői művezetés keretében.

E feladatok ellátásáért a tényleges szükségességük és előfordulásuk mértékétől függően - megállapodás szerint - a tereprendezési terv készítésére vonatkozó mennyiségi díj 10-80 %-a számítható fel.

E/19.

TALAJVÉDELMI TÁBLÁSÍTÁSOK GEODÉZIAI MUNKÁI

EMJ szám: 481.

1. Munkafeladat

A földhivataltól beszerzett adatok alapján 1:10 000 méretarányú átnézeti térképen a töréspontok kitűzési adatainak megtervezése; a helyszíni adottságok alapján a töréspontok kitűzése tervezői művezetéssel; az új töréspontok fakaróval való állandósítása; az átnézeti térképen a kitűzött állapotra vonatkozó kitűzési adatok és méretek feltüntetése a 615/1966. ÁFTH számú szakmai utasítás pontossági előírásai szerint; művelési ágak jelölése; területösszeállítás készítése 0,5 ha élességgel.

A talajvédelmi táblásítás geodéziai munkáinak az illetékes járási földhivatalhoz való előzetes bejelentése és a kitűzött állapotra vonatkozó munkarészekből egy példánynak a földhivatal részére való szolgáltatása. A talajvédelmi táblásítással érintett területen levő és a talajvédelmi munkálatok által veszélyeztetett IV. és V. rendű háromszögelési pontok áthelyezésére vonatkozó engedély kérése az illetékes megyei földhivataltól. /Felsőrendű háromszögelési pontot és annak iránypontjait áthelyezni nem szabad./

2. Nehézségi osztályok

A nehézségi osztályokba sorolást az alábbi öt nehézségi feltétel szerint, külön-külön el kell végezni és azok egy tízedezés élességű átlaga adja az elvégzendő feladat nehézségi osztályát.

- a/ Domborzat;
- b/ Fedettség;
- c/ Táblák alakja;
- d/ Bemérendő részletpontok táblánkénti átlagszáma;
- e/ A rendelkezésre bocsátott táblásítási tervnek a végrehajtás során szükségessé vált módosítása miatti többletmunka mértéke.

- I. a/ Sik vagy enyhén hullámos terep;
- b/ Kevés fedettség;
- c/ Általában szabályos táblák;
- d/ A kitűzendő vagy helyszínelendő /bemérendő/ részletpontok száma táblánként átlagosan 6-nál kevesebb;
- e/ A kitűzéshez rendelkezésre álló 1:10 000 méretarányú átnézeti térkép kiegészítése, illetve a táblásítási terv módosítása nem szükséges.

- II. a/ Hullámos, dombos terep, nyugodt domborzattal;
- b/ Átlagos terepfedettség;
- c/ Részben szabálytalan táblák;
- d/ A kitűzendő vagy helyszínelendő pontok száma táblánként átlagosan 10;

e/ Az átnézeti térképnek legfeljebb a táblák 10 %-át érintő olyan kiegészítése szükséges, amely a táblásítási terv módosításával jár.

III. a/ Dombos terep, változatos domborzattal, helyenként esetleg vizmosásokkal;

b/ Átlagosnál nagyobb terepfedettség;

c/ Nagyrészt szabálytalan táblák, sok törésponttal;

d/ Az érintett részletpontok száma táblánként átlagosan 15;

e/ Az átnézeti térképnek a táblák 25 %-át érintő olyan kiegészítése szükséges, amely a táblásítási terv módosításával jár.

IV. a/ Erősen dombos vagy hegyvidéki terep; szabdalt domborzattal, vizmosásokkal;

b/ A munkát nagymértékben gátló terepfedettség;

c/ Szabálytalan táblák sok törésponttal;

d/ Az érintett részletpontok száma táblánként átlagosan 20;

e/ Az átnézeti térképnek a táblák több mint 40 %-át érintő olyan kiegészítése szükséges, amely a táblásítási terv módosításával jár.

3. Mennyiségi egység: hektár /ha/

4. Díjtételek

a/ Alapdíj : 1000 Ft

b/ Mennyiségi díj : Ft/ha

I.	II.	III.	IV.
Nehézségi osztály			
18	30	41	51

5. Megjegyzések

a/ A bemérendő részletpontok táblánkénti átlagszámát úgy kell megállapítani, hogy a pontok összes számát osztani kell a táblásítással érintett terület kitűzés utáni tábláinak számával /vonalas létesítmények nélkül/.

b/ Ha a munkához alappontsűrítés is szükséges, annak költségei a vonatkozó díjszabályzat alkalmazásával külön felszámíthatók.

c/ Ha a megrendelő a kitűzött töréspontoknak, vagy azok egy részének kővel való állandósítására is igényt tart, úgy azt a vonatkozó díjszabályzat szerint kell elszámolni.

d/ A díjszabályzat nem tartalmazza

- a talajvédelmi munkálatok által veszélyeztetett IV. és V. rendű háromszögelési pontok áthelyezéseért térítendő díj összegét;
- a megvalósult állapotról a földmérési alaptérkép méretarányában szolgáltatandó megvalósulási térkép készítésének díját, amelyet a vonatkozó díjszabályzat alkalmazásával külön lehet elszámolni.

E/20.

BERUHÁZÁS ÁLLAPOTTÉRKÉPEINEK KÉSZÍTÉSE

EMJ szám: 493.

1. Munkafeladat

A nagy és célcsoportos beruházás állapottérképeinek elkészítése, a vonatkozó szakmai szabályzat előírásai szerint. A munkafeladat tartalmazza az egy-egy tervszállítási időközben megépült létesítmények /a föld felszínén, a felszín alatt és felett levő létesítmények/ meglevő alapponthálózatra történő folyamatos bemérését, a mért adatok mérési jegyzeten /tömbrajzon/ való rögzítését, - a technológiától függően - pontszámos mérési vázlat és a hozzátartozó koordinátajegyzék készítését, valamint a bemérés eredményének folyamatos térképezését.

2. Nehézségi osztályok

- I. A mérést építkezés közbeni forgalom és fedettség nem vagy csak kis mértékben akadályozza.
- II. A mérést építkezés közbeni átlagos forgalom és fedettség akadályozza.
- III. A mérést építkezés közbeni nagy forgalom és fedettség akadályozza; vagy a mérést részben működő üzembn kell végezni.
- IV. A mérendő pontok a terepszint alatt 2 m-nél mélyebben, vagy a terepszint felett 4-10 m-re vannak.

3. Mennyiségi egység: térképezett pont /db/

4. Díjtételek

- a/ Alapdíj : 500 Ft
- b/ Mennyiségi díj: Ft/pont

I.	II.	III.	IV.
Nehézségi osztályok			
80	100	120	160

5. Megjegyzések:

- a/ 10 m-nél magasabban levő pontok mérése esetén 10 m felett a IV. nehézségi osztály szerinti díjtétel méterenként 10 %-kal növelhető.

- b/ A nem közvetlenül bemért, térképezett pont 0,25 pontként vehető számításba.
- c/ A díjtételek sík vagy enyhén hullámos, 4°-nál kisebb átlagos lejtőszögű terepre vonatkoznak. Ha az érintett területen belül a számított átlagos lejtőszög
- | | |
|-------------------------------|-----------|
| 4° - 8°-nak felel meg, úgy | 10 %-kal, |
| 8° - 12°-nak felel meg, úgy | 20 %-kal, |
| 12° - 16°-nak felel meg, úgy | 30 %-kal, |
| 16° felettinek felel meg, úgy | 40 %-kal |
- lehet a díjtételeket növelni.
- d/ A munkafeladat a földalatti vezetékek esetleges feltárási munkáját nem foglalja magában.
- e/ A munkafeladat nem tartalmazza az állapotterkép másolatának a szerződésben meghatározott tervidőszakonként a megrendelő részére való elkészítését, valamint arról az igényelt példányszámú fény- vagy egyéb másolatok készítését. Az állapotterkép másolata készítésének elszámolására az F/1. jelű, 511. EMJ számú díjszabályzat "II. Műszaki fényképezési munkák" A/ munkafeladata vonatkozó díjtételét lehet alkalmazni. Az igényelt további másolatok /példányok/ készítését, ha a másolás
- fényképezéssel történik, a "II. Műszaki fényképezési munkák" díjszabályzatának a további példányok készítése fotopapírra vonatkozó díjtételével,
 - fénymásolással történik, az érvényes fénymásolási díjjal
- lehet elszámolni.

E/21.

FÖLDRÉSZLETEN BELÜLI VÁLTOZÁSOK MÉRÉSE ÉPÜLETFELTÜNTETÉSHEZ

EMJ szám: 491.

1. Munkafeladat

Adatok beszerzése. A vonatkozó szakmai szabályzat előírásainak megfelelően a földrészleten belül a térképi állapothoz képest új vagy módosult alaprajzú épület/ek/, valamint a megváltozott alrészletek és művelési ágak határvonalának mérése; a mérési adatok térképezésre alkalmas módon való rögzítése helyszinrajz, vagy mérési vázlat és változási vázrajz készítésével; az alrészletek változás előtti és utáni területének elszámolása.

2. Mennyiségi egység: új épület,
új alrészlet.

3. Díjtételek:

250 Ft/új épület
150 Ft/új alrészlet.

4. Megjegyzések:

- a/ A díjszabályzat 2 ha-t meg nem haladó területű földrészleten belüli változások mérésére vonatkozik. 2 ha-on felül az E/23. jelű, 490. EMJ számú Megvalósulási térkép készítése díjszabályzatot kell alkalmazni.
- b/ A díjtételek tartalmazzák a feladat elvégzéséhez szükséges térképmásolat és területi adatok beszerzésének, illetve elkészítésének díját is.
- c/ Új épületként kell elszámolni a térképi állapothoz képest módosult alaprajzú épületet is, új alrészletként azt a művelési ágot, illetve művelés alól kivett területet, amelynek határvonala megváltozott, vagy amely újonnan keletkezett, ha nagysága a jogszabály szerinti legkisebb területi mértéket eléri, vagy meghaladja. Nem tekinthető új, illetve változott határvonalú alrészletnek a 2 vagy több régi alrészlet /művelési ág/ teljes területű összevonása /megszüntetése/ által keletkezett alrészlet.
- d/ Ha az új épület sarok-, illetve töréspontjainak száma 12-nél több, a vonatkozó díjtételt 15 %-kal növelni lehet.
- e/ A megadott díjtételek a megrendeléstől számított 3 hónapon belül végrehajtott munkákra vonatkoznak. Ha a megrendelő kívánságára a munkát soron kívül /a befizetéstől számított egy hónapon belül/ kell végezni, 50 %-os sürgősségi felár számítható fel.

Ha a megbízott szerv a munkát - a téli hónapok kivételével - a megrendeléstől számított 3 hónap után végzi el, a kiszámított díjösszeget megkezdett további hónapoként 10 %-kal csökkenteni kell.

- f/ Ha a változás térképi átvezetése közvetlenül a mérési adatok alapján történik és így a megrendelő részére külön munkarész nem készül, az előzőek szerint kiszámított díjösszeget új épületenként 40 Ft-tal, új alrészletenként 20 Ft-tal csökkenteni kell.
- g/ A munkafeladat a térképi állapothoz képest változatlan határvonalú földrészletre vonatkozik. Amennyiben a földrészlet határvonala, illetőleg területe is megváltozott, az annak térképi átvezetéséhez szükséges, a vonatkozó szakmai szabályzatban előírt munka az E/17. jelű, 471. EMJ számú díjszabályzat A/ munkafeladata szerinti mennyiségi díjjal külön felszámítható.

E/22.

HELYIRENDSZERŰ DERÉKSZÖGŰ KITÜZÉSI NÉGYSZÖGHÁLÓZAT LÉTESÍTÉSE

EMJ szám: 492.

1. Munkafeladat

A beruházás területén meglévő alappontok között, a telepítési főirányoknak megfelelő helyirendszerű derékszögű kitüzési négyszöghálózat létesítése, a vonatkozó szakmai szabályzatban foglalt előírások szerint.

2. Nehézségi osztályok

I. Megbontatlan terep

- a/ csekély forgalommal;
- b/ nagy forgalommal.

II. Földmunkával megbontott terep

- a/ csekély forgalommal;
- b/ nagy forgalommal.

III. Építés közben, földmunkával megbontott terep

- a/ csekély forgalommal;
- b/ nagy forgalommal.

3. Mennyiségi egység: új pont

4. Díjtételek:

- a/ Alapdíj : 500 Ft
- b/ Mennyiségi díj: Ft/pont.

	I.	II.	III.
	Nehézségi osztály		
a/	300	450	700
b/	350	550	850

. Megjegyzések:

- a/ A díjtételek legalább 12 pontból álló kitüzési négyszöghálózat létesítésére, illetve hálózattótlásra vonatkoznak. Ha a létesítendő pontok száma 1-4, akkor 1,3 szorzót lehet alkalmazni. 4-12 pont között a tényleges pontszámnak megfelelően két tizedesjegy élességgel interpolálni kell.

- b/ A díjtételek 80 -100 méteres ponttávolságú hálózatra vonatkoznak. 100 m-nél nagyobb átlagos ponttávolság esetén 10 % pótdíj számítható fel. 80 m-nél kisebb átlagos ponttávolság esetén a díjtétel 80 %-a számítható fel.
- c/ A díjtételek a pontok állandósítás nélküli meghatározására vonatkoznak. A fakaróval történő pontmegjelöléstől eltérő állandósítás esetén a többletköltség külön felszámítható, az állandósításra vonatkozó díjszabályzat alapján. Ha a megrendelő speciális állandósítást igényel, az árkülönbözet is felszámítható.
- A díjtételek sík, illetve 4° -nál nem nagyobb átlagos lejtőszögű területen létesítendő kitűzési hálózatra vonatkoznak.
- d/ Amennyiben az érintett területen belüli legnagyobb szintkülönbségből számított átlagos lejtőszög
- 4° - 8° -nak felel meg, úgy 10 %-kal,
 - 8° - 12° -nak felel meg, úgy 20 %-kal,
 - 12° - 16° -nak felel meg, úgy 30 %-kal,
 - 16° felettinek felel meg, úgy 40 %-kal
- lehet a díjtételeket növelni.
- e/ A díjtételek a telepítési főirányoknak megfelelő helyirendszerű kitűzési hálózat készítésére vonatkoznak. Az országos hálózatba történő bekapcsolás külön felszámítható.

E/23.

MEGVALÓSULÁSI TÉRKÉP KÉSZÍTÉSE

EMJ szám: 490.

I. Ipartelep, többépületes létesítmény megvalósulási
térképének készítése

1. Munkafeladat

Ipartelep, lakótelep, többpavilonos kórház-komplexum, egyetemi város, sportkombinát, mezőgazdasági nagyüzem üzemi központja és telepe, egyéb többépületes létesítmény megvalósulási térképének készítése a vonatkozó szakmai szabályzat szerint.

A/ feladat: Az új beruházás vagy rekonstrukció során a megvalósult állapotról folyamatosan készült állapotterképnek a beruházás befejezett állapotára történő kiegészítése.

B/ feladat: A befejezett létesítmény felmérése és térképezése, amikor a beruházás folyamán a megvalósult állapotról folyamatos felmérés és állapotterkép nem készült. Ez esetben a munkafeladat tartalmazza mindazokat a részfeladatokat, amelyeket az E/2. jelű, EMJ 410. számú, Ipartelep, többépületes létesítmény felmérése és térképezése díjszabályzat munkafeladata előír, és ezen túlmenően a földalatti létesítmények /vezetékek stb./ bemérését és térképezését is.

Szállítandó munkarészek mindkét feladatnál:

- 1:500, vagy 1:1000 méretarányú mérettartó átlátzó anyagra készített térkép a beruházás teljes területéről és a térkép fénymásolata két példányban;
- mérési vázlatok másolati példányai /egy példányban/;
- kótált magassági értékekkel kiegészített mérési vázlat vagy térképszelvény másolat /egy példányban/;
- koordinátajegyzék;
- műszaki leírás.

Az A/ feladat esetén a megrendelőnek átadandók az állapotterképezés során készített, illetve e feladat során megvalósulási térképpé kiegészített állapotterkép ere-

deti példánya, valamint a térképezéshez készített - ki-
egészített - mérési vázlatok és koordinátajegyzékek is.

2. Nehézségi osztályok

A/ feladat: azonosak az E/20. jelű, 493. EMJ számú,
Beruházások állapotterképeinek készítése
díjszabályzat nehézségi osztályaival.

B/ feladat: azonosak az E/2. jelű, 410. EMJ számú,
Ipartelep, többépületes létesítmény fel-
mérése és térképezése díjszabályzat ne-
hézségi osztályaival.

3. Mennyiségi egység:

A/ feladat: a/ térképkészítés: térképezendő pont /db/

b/ térképmásolat készítés: szelvény
/60 x 80 vagy 50 x 75 cm keretméret/
vagy mintegy szelvény nagyságú be-
ruházási területi tömb.

B/ feladat: ha

4. Díjtételek:

a/ Alapdíj: 500 Ft.

b/ Mennyiségi díj:

A/ feladat: a/ térképkészítés: Ft/pont.

I.	II.	III.	IV.
Nehézségi osztály			
80	100	120	160

b/ térképmásolat készítés:
A megvalósult állapotot feltüntető
térképről átlátszó mérettartó
anyagra másolat és erről 2 pél-
dányban fénymásolat készítéséért
egységesen 450 Ft/szelvény vagy
szelvéynagyságú beruházási te-
rületi tömb.

B/ feladat:

I.	II.	III.	IV.	V.
Nehézségi osztály				
2500	3500	5000	6500	8000

5. Megjegyzések:

A/ feladat:

- a/ Bemérendő pontként csak a megelőzően végzett állapotterkép készítés során be nem mért /nem térképezett/ és el nem számolt, ábrázolandó pontokat lehet számításba venni.
- b/ Azonos az E/20. jelű, 493. EMJ számú, Beruházás állapotterképeinek készítése díjszabályzat 5. Megjegyzések c/ pontjával.
- c/ Amennyiben a megvalósulási térképet nem az állapotterképezést végző kivitelező készíti, úgy az állapotterképek adatainak átvételéért és ellenőrzéséért hektáronként 500 Ft külön felszámítható.
- d/ Amennyiben a földmérési alaptérkép és az ingatlannyilvántartás tartalmában bekövetkezett változás átvezetéséhez a vonatkozó szakmai szabályzatban előírt kiegészítő változási vázrajzot és mellékleteit is el kell készíteni, úgy azt az E/24. jelű, 495. EMJ számú, Változási vázrajz készítése díjszabályzat szerint külön el lehet számolni.

B/ feladat:

- a/ A díjtételek nem tartalmazzák a földalatti létesítmények bemérésének díját.
- b/ Az E/2. jelű, 410. EMJ számú, Ipartelep, többépületes létesítmény felmérése és térképezése díjszabályzat 5. Megjegyzések a/-d/ és g/-h/ pontjait e díjszabályzatnál is alkalmazni kell.

II. Nyomvonaljellegű létesítmény megvalósulási térképének készítése

1. Munkafeladat

Nyomvonaljellegű létesítmény megvalósulási térképének és a térképezéshez szükséges munkarészeknek készítése a vonatkozó szakmai szabályzat előírásai szerint.

A/ feladat: A vonalas létesítmény végleges kisajátítása során készített kisajátítási térképnek a megvalósult állapotra történő kiegészítése.

B/ feladat: A vonalas létesítmény bemérése és térképezése, amikor a vonalas létesítmény már előzetesen kisajátított területen vagy kisajátítási eljárás nélkül /saját területen/ készült.

2. Nehézségi osztályok

Az A/ és B/ feladatok nehézségi osztályai azonosak, és az egy kilométer vonalhosszra jutó, bemérendő részletpontok számától függően, a következők:

- I. nehézségi osztály: km-enként legfeljebb 20 részletpont.
- II. nehézségi osztály: km-enként 50 részletpont.
- III. nehézségi osztály: km-enként 100 részletpont.
- IV. nehézségi osztály: km-enként 180 részletpont.
- V. nehézségi osztály: km-enként 300 vagy több részletpont.

A nehézségi osztályok között - az előzetesen 5 % megbízhatóságú becsléssel megállapított, bemérendő pontszámnak megfelelően - egy tizedesjegy élességgel interpolálni kell.

3. Mennyiségi egység: km.

4. Díjtételek: Ft/km

	I.	II.	III.	IV.	V.
	Nehézségi osztály				
A/ feladat	1200	1800	2400	3200	4000
B/ feladat	1500	2200	3000	4000	5000

5. Megjegyzések:

A/ feladat:

- a/ A nehézségi osztály megállapítása szempontjából bemérendő részletpontnak kell tekinteni az ábrázolandó létesítmény bemérendő pontjait.
- b/ A díjtételek tartalmazzák a kisajátítási térképről a megvalósult állapot térképezéséhez szükséges másolatnak, valamint a megvalósulási térképnek átlátszó mérettartó anyagon való elkészítését is.
- c/ Az E/11. jelű, 462. EMJ számú, Vonalas létesítmények végleges kisajátítása díjszabályzat díjtételei tartalmazzák a földmérési alaptérkép és az ingatlannyilvántartás tartalmában bekövetkezett változás átvezetéséhez előírt változási vázrajz és mellékletei elkészítését is, tehát ezt a megvalósulási térkép készítése során ismételten felszámítani nem lehet.
- d/ Ha a megvalósulási térképet nem a végleges kisajátítási munkát végző kivitelező készíti, úgy a kisajátítási terv /térkép/ adatainak átvételéért és ellenőrzéséért kilométerenként 400 Ft külön felszámítható.

- e/ Az erősen fedett szakadékok, vízfolyások, vizmosások, földalatti létesítmények /csőfolyosó, alagutak stb./ esetén az V. nehézségi osztály díjtételét az érintett vonalhosszra vonatkozóan 1,5-2,0 szorzóval lehet alkalmazni.

B/ feladat:

- a/ Beépített területen - a beépítettség és a forgalom általi akadályoztatás mértékétől függően - a díjtételeket legfeljebb 1,5 szorzóval lehet növelni.
- b/ Erősen fedett szakadékok, vízfolyások, vizmosások, földalatti létesítmények /csőfolyosó, alagutak stb./ esetén az V. nehézségi osztály díjtételét az érintett vonalhosszra vonatkozóan 1,5-2,0 szorzóval lehet alkalmazni.
- c/ A díjtételek nem tartalmazzák a vízszintes és magassági alappontsűrítést, azt - felmerülés esetén - a vonatkozó díjszabályzat alkalmazásával külön fel lehet számítani.

III. Külterület földfelszínének megváltoztatásával járó beruházás megvalósulási térképének készítése

1. Munkafeladat

A/ feladat: Megvalósulási térkép készítése külterületen /zártkertben/ végrehajtott olyan beruházásról, amelynek során a nagyüzemi táblák, a mező- és erdőgazdasági művelésű földrészek határvonalai, az úthálózat stb. úgy változtak meg, hogy annak eredményeként általános jellegű mező- /erdő-/ gazdasági hasznosítású külterületi földfelszín jött létre /pl. táblásítás, üzemrendezés, nagyüzemi telepítés/.

A feladat tartalmazza az érintett területnek a földmérési alaptérkép készítésére vonatkozó szakmai szabályzatban foglalt előírások szerinti felmérését és térképezését, az előírt munkarészek elkészítését a változásoknak a földmérési alaptérképen és az ingatlannyilvántartáson történő átvezetésére alkalmas módon; továbbá a változás átvezetését a földmérési alaptérkép átnézeti térképén.

A megrendelő részére a megvalósulási térképnek mérettartó átlátszó anyagra készített másolatát és a területjegyzék másolatát kell szolgáltatni.

B/ feladat: Megvalósulási térkép készítése külterületen /zártkertben/ végrehajtott olyan beruházásról, amely során a földfelszín az általánostól eltérően változott, rendkívül részletdús, tagolt, a műtártyak nagy mennyiségével beépített terület jött létre, vagy különleges /mesterséges/ domborzati viszonyok alakultak ki /pl. az átlagosnál több csator-

nát tartalmazó öntözött terület, rizstelep, halas-
tó létesítése, teraszos műveléshez az úthálózatnak
a szintvonalakhoz közeli kiépítése és a domborzat
megváltoztatása, különleges területátalakítás és
rendezés, szőlőrekonstrukció, alagcsövezés/, vagy
ha egyéb körülmények a földmérési alaptérkép mé-
retarányától, tartalmi és pontossági követelményei-
től eltérő /részletesebb/ térképezést tesznek szük-
séggé.

A feladat tartalmazza a megvalósult állapot vízszin-
tes és magassági értelmű térképezéséhez szükséges
valamennyi mérési feladatot - a vízszintes és ma-
gassági alappontsűrítés kivételével -, továbbá a
térképezést az előírt méretarányban, valamint a
földmérési alaptérkép és az ingatlannyilvántartás
tartalmában bekövetkezett változás átvezetéséhez
a vonatkozó szakmai szabályzatban előírt kiegészi-
tő változási vázrajz és mellékletei elkészítését.

A megrendelő részére a következő munkarészeket kell
szolgáltatni: közvetlen sokszorosításra alkalmas
anyagra készült térképet, ennek fénymásolatát 2 pél-
dányban, a helyszinrajzi leírások, mérési vázlatok
másolatait, a koordinátajegyzék és a műszaki leírás
1-1 példányát, továbbá a kiegészítő vázrajzot 2 pél-
dányban.

2. Nehézségi osztályok, illetve nehézségi feltételek:

A/ feladat: Azonosak a C/7. jelű, 270. EMJ számú,
Külterületi új felmérés díjszabályzat nehézsé-
gi feltételeivel.

B/ feladat: Azonosak az E/1. jelű, 400. EMJ számú,
Terepfelmérés díjszabályzat nehézségi osztályai-
val.

3. Mennyiségi egység: hektár

4. Díjtételek:

a/ Alapdíj : 1000 Ft /mindkét feladatnál/

b/ Mennyiségi díj:

A/ feladatnál: azonos a C/7. jelű, 270. EMJ számú,
Külterületi új felmérés, illetve a
C/8. jelű, 260. EMJ számú, Külterü-
leti térképfelújítás díjszabályzat-
ban szereplő díjtételekkel.

B/ feladatnál:

Részletpont/ha	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.
Nehézségi osztály						
10 pont/ha vagy kevesebb	100	120	140	180	220	260
30 pont/ha	260	320	380	500	620	740
50 pont/ha	380	470	560	740	920	1100
100 pont/ha	500	620	740	980	1220	1460
250 pont/ha vagy több	740	920	1100	1460	1820	2180

5. Megjegyzések:

A/ feladat:

- a/ Amennyiben az érintett területen a változott részleteknek az összes részlethez viszonyított aránya meghaladja a 65 %-ot, új felmérést, ennél kisebb arányú változás esetén térképfelújítást kell végezni; és ennek megfelelően a C/7. jelű, 270. EMJ számú, Külterületi új felmérés, illetve a C/8. jelű, 260. EMJ számú, Külterületi térképfelújítás díjszabályzat szerinti díjszámítást kell alkalmazni. A változás mértékét 5 %-os élességű becsléssel, előzetesen kell megállapítani.
- b/ A díjösszeget - a ténylegesen alkalmazott technológiától függetlenül - földi eljárás alapulvételével /1,10 szorzó alkalmazásával/ lehet megállapítani.
- c/ Ha a felméréshez vízszintes IV.rendű alappontsűrítés szükséges, úgy azt a vonatkozó díjszabályzat szerint külön el lehet számolni.
- d/ A nehézségi pontszám megállapításához az "f" Terjedelem nehézségi tényezőt - a C/7. jelű, 270. EMJ számú, Külterületi új felmérés díjszabályzatban foglaltaktól eltérően - az alábbi értékekkel lehet interpolálás nélkül alkalmazni:
- | | | | | |
|---------------------|-----------|-----------|-------------|-----------|
| terület /ha/ : | 150-ig | 151-500 | 501-1000 | 1001-2000 |
| nehézségi tényező : | 1,50 | 1,30 | 1,10 | 1,05 |
| terület /ha/ : | 2001-4000 | 4001-6000 | 6000 felett | |
| nehézségi tényező : | 1,00 | 0,95 | 0,90 | |
- e/ Amennyiben magasságmérés is szükséges, úgy azt a C/10. jelű, 292., illetve 293. EMJ számú, Külterületi /zártkerti/ magasságmérés díjszabályzatban foglaltak szerint lehet - földi eljárást alapulvéve - elszámolni.

- f/ A díjszámítást nem befolyásolja az a körülmény, ha a kivitelező a változásokat közvetlenül a nyilvántartási térképen térképezi.

B/ feladat:

a/-e/ Azonosak az E/1. jelű, 400. EMJ számú, Terepfelmérés díjszabályzat 5. Megjegyzések a/-e/ pontjaival.

- f/ Amennyiben a megvalósulási térképet a beruházáshoz korábban készített tervezési térkép, illetve 10 évnél nem régebben készült, vagy helyszíneli földmérési alaptérkép méretarányában vagy ennél kisebb méretarányban kell elkészíteni, úgy a hektáronkénti pontsűrűség megállapításához e térképeken nem szereplő új vagy változott részletpontokat, valamint a térképen szereplő változatlan részletpontok számának 15 %-át lehet bemérendő részletpontként figyelembe venni.

- g/ Nem tartozik a munkafeladathoz a vízszintes és magassági alappontsűrítés. Amennyiben erre a felméréshez szükség van, úgy az a vonatkozó díjtételekkel külön elszámolható.

E/24.

VÁLTOZÁSI VÁZRAJZ KÉSZÍTÉSE

EMJ szám: 495.

1. Munkafeladat

/áltozási vázrajz készítése előzetesen vagy egyidejűleg végzett földmérési tevékenység eredményeként rendelkezésre álló adatok /megvalósulási térkép, mérési vázlat, mérési jegyzet, koordináták stb./ alapján a változásoknak a földmérési alaptérképen és az ingatlannyilvántartási /telekkönyvi és földnyilvántartási/ munkarészekben történő átvezetése céljából.

A feladat tartalmazza a változások térképezését, a földrészletek kialakítását, a területszámítást, a változási vázrajz elkészítését, a hozzá tartozó területelszámolással, a vonatkozó szabályzat szerint, az előírt példányszámban.

2. Nehézségi osztályok

I. Hektáronként térképezendő új részletpontok száma	120 vagy több
II. Hektáronként térképezendő új részletpontok száma	70
III. Hektáronként térképezendő új részletpontok száma	40
IV. Hektáronként térképezendő új részletpontok száma	20
V. Hektáronként térképezendő új részletpontok száma	5 vagy kevesebb

A nehézségi osztályok között a tényleges pontszámnak megfelelően egy tizedesjegy élességgel interpolálni kell.

3. Mennyiségi egység: új részletpont

4. Díjtételek:

- a/ Alapdíj : 300 Ft
b/ Mennyiségi díj: Ft/új részletpont

	I.	II.	III.	IV.	V.
	Nehézségi osztály				
a/ Beillesztett grafikus eljárás esetén	12	15	18	25	35
b/ Numerikus eljárás esetén	16	19	22	30	40

5. Megjegyzések:

- a/ Ezt a díjszabályzatot nem lehet alkalmazni
- amikor az érintett területen végzett földmérési tevékenység eredményeként a vonatkozó szakmai szabályzatok szerint a változás átvezetésére alkalmas munkarészeket kell készíteni /pl. területfelosztás, megosztás, területkiszajátítás stb./;
 - amikor a változásról készült megvalósulási térkép /mérési vázlat stb./ kielégíti a változás bejelentéséhez szükséges vázrajzra előírt feltételeket /lásd F.2. Szabályzat 2.8 pontját/.
- b/ A hektáronkénti új részletpontok számát a változással érintett földrészletek összterülete alapulvételével kell kiszámítani.
- c/ Amennyiben a földmérési alaptérkép domborzatrajzot is tartalmaz, az ennek változására kiható magassági részletpontokat mind a nehézségi osztályok, mind a díjtételek számításánál 1,5 szorzóval lehet figyelembe venni.
- d/ Ha az érintett földrészletek /alrészletek/ határvonala nem változott, és ezért földrészlet kialakításra, valamint területelszámolás készítésére nincs szükség, a díjtételeket 0,8 szorzóval kell alkalmazni.
- e/ A díjtételek tartalmazzák a változási vázrajz elkészítéséhez szükséges földmérési és ingatlannyilvántartási adatok és térképmásolat beszerzésének, illetve elkészítésének díját is.
- f/ A díjtételek 1:2000 ma. változási vázrajz készítésére vonatkoznak; 1:1000 ma. esetén 1,2; 1:2880 ma. esetén 0,95 és 1:4000 ma. esetén 0,8 szorzót kell alkalmazni.
- g/ Ha a változási vázrajzot a nyilvántartási térképtől eltérő méretarányban is el kell készíteni, az alapidíj nélküli díjösszeget 1,3 szorzóval lehet növelni.
- h/ A legkisebb elszámolható díjösszeg az alapidíjjal együtt 500 Ft.
- i/ Ezt a díjszabályzatot kell alkalmazni az ipartelepítések és más beruházások tervezési térképeinek /vezérterveinek/ tervezési adatokból történő térképezésére is.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

MEMORANDUM

TO THE PRESIDENT AND FELLOWS OF THE UNIVERSITY OF CHICAGO

FROM THE DEPARTMENT OF PHYSICS

SUBJECT: [Illegible]

[Illegible]

[Illegible]

[Illegible]

[Illegible]

[Illegible]

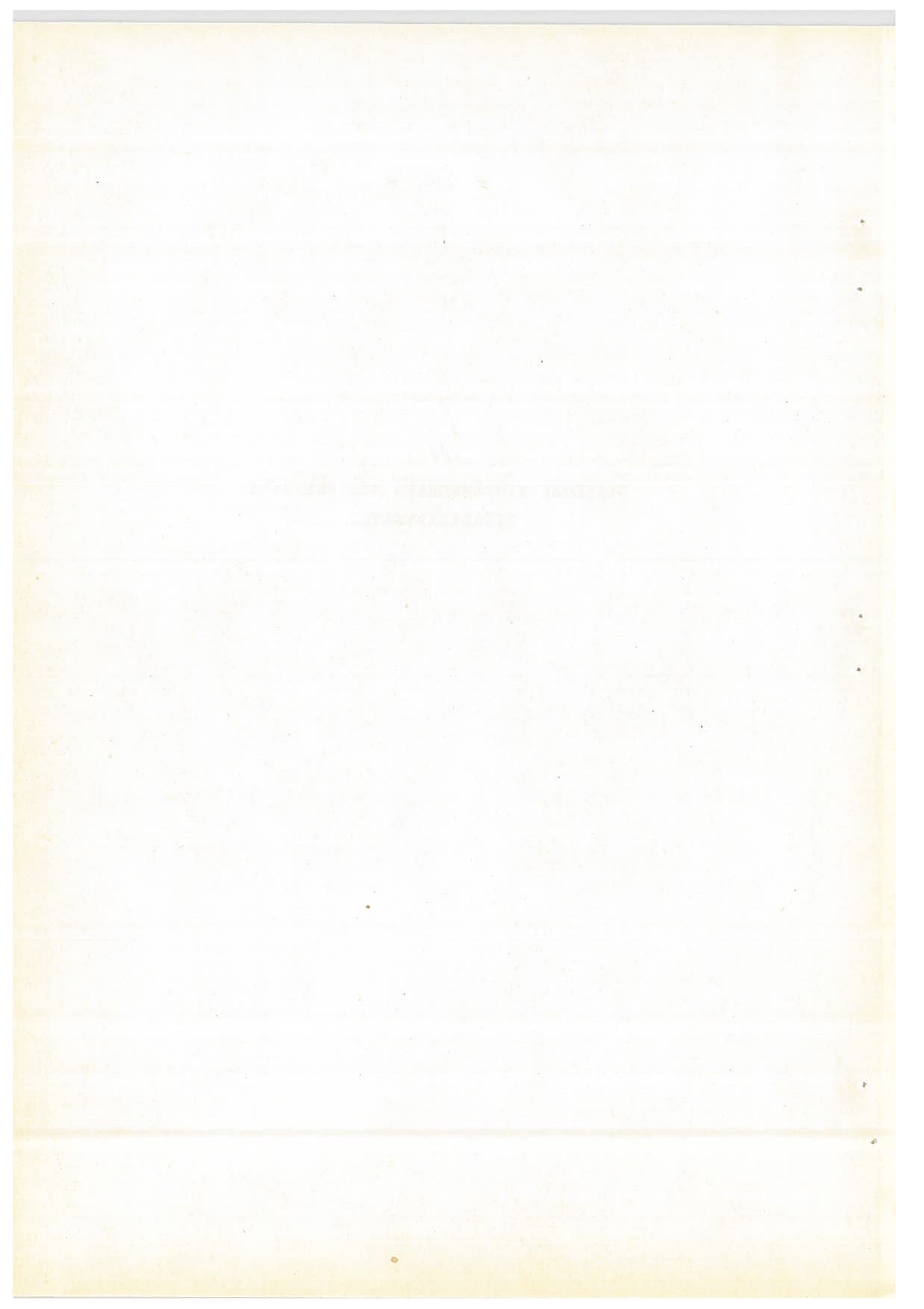
[Illegible]

[Illegible]

[Illegible]

F/

ÖNÁLLÓAN ELSZÁMOLHATÓ RÉSZFELADATOK
DIJSZABÁLYZATAI



F/1.

FOTOGRAMMETRIAI MUNKÁK

EMJ szám: 511.

I. Sikfotogrammetriai munkák

1. Munkafeladat

- A/ Kontakt másolatok készítése papírra, filmtekercsből, a tekercsnek több mint 10 képéből.
- B/ Kontakt másolatok készítése papírra, üveglemezről, felvágott filmkockákból, vagy filmtekercsből 10-nél kevesebb képről.
- C/ Nagyítások készítése fotogrammetriai műszerrel, vízszintes asztalállásnál, a nagyítás mértéke körülbelüli értékkel megadva /pl. 2x-es vagy 5,5x-ös/.
- D/ Közelítő transzformálás illesztőpontokra, vagy térképi vonalakra, puha fotopapírra.
- E/ Fototérkép készítése alumíniumbetétes fotopapírra, illesztőpontok alapján, egy képből; órhálózat és keret felszerkesztése és kirajzolása az első példányra.

Valamennyi munkánál a munkafeladathoz tartozik a titkos anyagok előírás szerinti TÜK ügyintézése, nyilvántartásba vétele stb.

2. Mennyiségi egység: darab.

3. Díjtételek: Ft/db.

Feladat	Kontakt másolat	55 x 55 cm	60 x 70 cm	70 x 90 cm
		vagy kisebb	vagy	80 x 84 cm
m é r e t b e n				
A/	20	-	-	-
B/	25	-	-	-
C/	-	57	66	100
D/	-	330	420	630
E/	-	700	860	1100

4. Megjegyzések:

- a/ A feladatok díjtételei nem tartalmazzák a légifelvétel készítésének, illetve a meglevő légifényképek rendelkezésre bocsátásának díját.
- b/ További példányok készítése fotopapírra a C/, D/ és E/ feladatok esetében a három méret szerint 38, 50, 84 Ft/db.
- c/ Amennyiben az E/ feladatnál a fototérkép készítéséhez nem áll elegendő illesztőpont rendelkezésre és ezért optikai radiális háromszögelést kell végezni, a díjtételeket a három méret szerint 350, 400, 450 Ft-tal növelni lehet.
- d/ A fototérképek készítésénél az esetleges illesztőpont korrekcióért fototérképenként 100 Ft, optikai montírozásért képenként 80 Ft, övenkénti transzformálásért övenként 560 Ft számítható fel.
- e/ Az elkészült fotoanyagok barnításáért képenként a három méret szerint 15, 20, 25 Ft számítható fel.
- f/ Az ortofototérkép készítés díja nem haladhatja meg a IV. Grafikus sztereofotogrammetriai kiértékelés a/ feladatának /síkrajzi kiértékelés/ díját.
- g/ A díjtételek tartalmazzák a fotoanyag árát és a laboratóriumi költséget is.

II. Műszaki fényképezési munkák

1. Munkafeladat

- A/ Reprodukció készítése vonalas térképről vagy rajzról, vízszintes asztalállásnál, méretbeállítás kettő pontra.
- B/ Reprodukció készítése vonalas térképről vagy rajzról, döntött asztalállással, visszaállítás elméleti méretre, transzformálással.

2. Mennyiségi egység: darab.

3. Díjtétel: Ft/db.

Feladat	18x24 cm	55x55 cm	60x70 cm	70x90 cm
	m é r e t b e n			
A/ feladat:				
fotopapírra	60	87	96	130
nem mérettartó filmre	90	150	180	220
mérettartó filmre	100	310	340	400
B/ feladat:				
nem mérettartó filmre	120	185	216	250
mérettartó filmre	130	350	380	440
fémbeütéses fotopapírra	-	595	700	805
A/ és B/ feladat:				
További példányok készítése fotopapírra	20	47	56	90
nem mérettartó filmre	50	110	140	180
mérettartó filmre	60	270	300	360

4. Megjegyzések:

- a/ A munkafeladatba egy felvétel készítése tartozik; ha a kívánt méretaránykülönbséget egy lépéssel nem lehet megoldani, a többletmunka külön felszámítható.
- b/ Tónusos képről készített reprodukciónál a díjtétel 30 %-kal megemelhető.
- c/ Optikai montírozás esetén képenként 80 Ft külön felszámítható.
- d/ Amennyiben felvételt nem kell készíteni, azaz csak visszaállítás a munkafeladat, a díjtételt képenként 30 Ft-tal csökkenteni kell.
- e/ A díjtételek tartalmazzák a fotoanyag árát és a laboratóriumi költséget is.

III. Légiháromszögelés /fotogrammetriai pontsűrítés, numerikus kiértékelés/

1. Munkafeladat

Analóg vagy analitikus fotogrammetriai műszeren légifényképekről egyes pontok kép-, illetve modellkoordinátáinak mérése. A pontok átszámítása illesztőpontok alapján az országos rendszerbe, hibaelosztás és szükség esetén kiegyenlítés. Meghatározási, illetve számítási terv és koordinátajegyzék készítése.

A/ egyes modellek esetén

B/ a modellek műszeres vagy matematikai kapcsolása sorokká

C/ a modellek kapcsolása tömbbé

2. Mennyiségi egység: modell és új pont

3. Díjtétel: Ft/modell + Ft/új pont

Modellenként felszámítható díjtétel:

A/ esetben 700

B/ esetben 900

C/ esetben 1000

Pontonként felszámítható díjtétel:

Alappontok /F pontok/ esetén 12 Ft

Részletpontok esetén 8 Ft

4. Megjegyzések:

a/ Egyidejűleg végzett vízszintes és magassági pontsűrítés, illetve numerikus magassági részletkiértékelés esetén a díjtételeket 25 %-kal növelni lehet.

b/ A díjtételek nem tartalmazzák a légifényképek készítésének, illetve a meglevő légifényképek rendelkezésre bocsátásának díját.

IV. Grafikus sztereó-fotogrammetriai kiértékelés

1. Munkafeladat

a/ Sikrajzi kiértékelés

A koordinátahálózat és az alappontok felszerkesztése mérettartó alaplagra /fémbetétes mérettartó papír, vagy mérettartó műanyagfólia/. A képpárok tájékozása az alappontokra. A teljes sikrajz grafikus sztereó-fotogrammetriai kiértékelése, a térképi méretarány pontossági követelményeinek kielégítésére alkalmas kiértékelő készülékkel. A földrészlet határpontok, épület sa-

rokpontok, alrészlet töréspontok és a térképezéshez szükséges egyéb, jellemző pontok leszúrása. A kiértékelés eredményének kirajzolása ceruzával. Kiértékelési oleáta készítése. A kiértékelés vizsgálata és a minőséget tanúsító műszaki leírás készítése

b/ Csak magassági kiértékelés.

2. Nehézségi osztályok /csak sikrajzi kiértékelésnél/

I. nehézségi osztály: Külterület kiértékelése.

II. nehézségi osztály: Zártkert /zártkert jellegű terület/ kiértékelése.

III. nehézségi osztály: Belterület kiértékelése.

3. Mennyiségi egység: hektár

4. Díjtételek : Ft/ha.

A térkép méretaránya	Sikrajzi kiértékelés			Csak magassági kiértékelés
	I.	II.	III.	
	nehézségi osztály			
1:4000	20	50	70	50
1:2880	30	60	80	56
1:2000	35	80	110	77
1:1000	70	160	260	182

5. Megjegyzések:

a/ A díjtételek átlagos részletsűrűségű területeknek a földmérési alaptérképre előírt tartalmi és pontossági követelményeket kielégítő, részletes kiértékelésére vonatkoznak. A díjtételeket az átlagosnál 50 %-kal kisebb részletsűrűség esetén arányosan csökkenteni kell; az átlagosnál 50 %-kal nagyobb részletsűrűség esetén pedig arányosan, de legfeljebb 15 %-kal növelni lehet.

Átlagos részletsűrűségnek számít

- az a külterület, amelynél a földrészletek átlagos nagysága 8-12 ha;
- az a zártkert, amelyben hektáronként átlagosan 4-7 földrészlet van;
- az a belterület, amelyben hektáronként átlagosan 5-8 földrészlet és átlagosan 4-7 épület van.

- b/ Ha a teljes tartalmú kiértékelést nem szükséges elvégezni /pl. csak a földrészletek belső határpontjait, vagy csak az alacsonyabb rendű részletpontokat kell kiértékelni/, vagy ha a terület egy részének kiértékelése, a légifényképanyag minősége, felhőtakarás vagy kifedés miatt nem lehetséges, a díjösszeget arányosan csökkenteni kell.
- c/ Ha a megrendelés, illetve a szerződés szerint a sikrajzi kiértékeléssel egyidejűleg a magassági kiértékelést is el kell végezni, a sikrajzi kiértékelés díjtételét, minden esetben a III. nehézségi osztályra vonatkozó díjtétel 50 %-ával lehet növelni.
- d/ Ha a megrendelés, illetve a szerződés alapján új kontakt másolatokat és a kiértékelte alap térképekről egy vagy több sorozat másolatot, illetve nagyítást is kell készíteni, azok díja a vonatkozó díjtételekkel külön felszámítható.
- e/ A díjtételek nem tartalmazzák a légifényképek készítésének, illetve a meglevő légifényképek rendelkezésre bocsátásának díját.

F/2.

ÁLLANDÓSÍTÁS

EMJ szám: 512.

1. Munkafeladat

Földrészletek töréspontjainak és egyéb töréspontoknak az előírt méretű kővel vagy betonoszloppal való állandósítása.

2. Nehézségi osztályok

I. a/ Laza talaj;

b/ sik vidék;

c/ az állandósított pontok átlagos távolsága tartós burkolatú úttól az 500 métert nem haladja meg.

II. a/ Homokos agyagtalaj;

b/ lankás dombvidék;

c/ az állandósított pontok átlagos távolsága tartós burkolatú úttól az 1000 métert nem haladja meg.

III. a/ Kötött agyagtalaj;

b/ meredek dombvidék;

c/ az állandósított pontok átlagos távolsága tartós burkolatú úttól a 2000 métert nem haladja meg.

IV. a/ Márgás, köves talaj;

b/ hegyvidék;

c/ az állandósított pontok átlagos távolsága tartós burkolatú úttól a 2000 métert meghaladja.

A nehézségi osztályokba sorolást a talaj /a/, a terep /b/ és az úttól való távolság /c/ nehézségi feltételek szerint külön-külön el kell végezni és ennek egy tizedes élességű átlaga adja az elvégzendő feladat nehézségi osztályát.

3. Mennyiségi egység: állandósított pont.

4. Díjtételek: Ft/pont.

I.	II.	III.	IV.
Nehézségi osztályok			
80	90	100	120

5. Megjegyzések:

a/ A díjtételek önálló munkahelyenként legalább 50 pont állandósítására vonatkoznak. Amennyiben a pontok száma 50-nél kevesebb, az alábbi szorzókat kell alkalmazni. A szorzók között a tényleges mennyiségnek megfelelően egy tizedesjegy élességgel interpolálni kell:

10 pontig	2,0
30 pont	1,4
50 pont és felette	1,0

b/ A legkisebb elszámolható mennyiség 4 pont.

c/ Ha a megrendelő az előírt méretűtől eltérő kővel vagy betonoszloppal való állandósítást igényel, úgy a díjtételeket 10 %-kal emelni lehet és a bekerülési ár különbözete külön felszámítható.

F/3.

TÉRKÉPMÁSOLAT KÉSZÍTÉSE

EMJ szám: 513.

1. Munkafeladat

Meglevő térkép vagy vázlat tartalmának megfelelő másolat készítése tussal. A megrendelő részére az eredeti másolat adandó át.

2. Nehézségi osztályok

- I. Az ábrázolt térképi tartalom ritka sűrűségű /dm²-ként 5, vagy annál kevesebb részlet/.
- II. Az ábrázolt térképi tartalom közepes sűrűségű /dm²-ként 6-15 részlet/.
- III. Az ábrázolt térképi tartalom sűrű /dm²-ként 16-40 részlet/.
- IV. Az ábrázolt térképi tartalom igen sűrű /dm²-ként 41-60 részlet/.
- V. Az ábrázolt térképi tartalom rendkívül sűrű /dm²-ként 60-nál több részlet/.

3. Mennyiségi egység: négyzetdeciméter /dm²/

4. Díjtételek:

- a/ Alapdíj : 400 Ft
b/ Mennyiségi díj: Ft/dm²

I.	II.	III.	IV.	V.
Nehézségi osztály				
8	20	40	70	100

5. Megjegyzések:

- a/ A díjtételek pauzmásolatra vonatkoznak. Műanyag-, illetve térképlapra történő másolatkészítés esetén az anyagár-különbözet külön felszámítható.
- b/ Részletnek tekintendő: a földmérési alaptérkép-nél minden alrészlet, az alrészlet nélküli földrészlet, minden épület és létesítmény, valamint a kapcsolt művelési ág; a földmérési topográfiai térképnél a másolaton ábrázolt minden sík- és domborzatrajzi elem, a kitöltő jelek nélkül; egyéb térképeknél minden ábrázolt térképi elem.

c/ Szintvonalas magassági ábrázolásért

- ritka szintvonalak esetén	6 Ft/dm ²
- sűrű " " "	12 Ft/dm ²
- igen sűrű " " "	20 Ft/dm ²

külön felszámítható.

d/ A díjtételek nem tartalmazzák a térkép másolatkészítés céljából történő rendelkezésre bocsátásáért a FÖLDMÉRÉSI ÉS FÖLDNYILVÁNTARTÁSI ADATSZOLGÁLTATÁSI DIJSZABÁLYZAT szerint a FÖLDMÉRÉSI INTÉZET-nek, illetve a földhivatalnak esetleg fizetendő díjat. Ennek felmerülése esetén, azt külön fel lehet számítani.

e/ Ezt a díjszabályzatot csak abban az esetben lehet alkalmazni, ha a másolatot a terjedelem, vagy egyéb körülmények miatt kézírás-
zólással kell elkészíteni. Egyéb módon /fényképezés, gépi másolás, automatizált rajzolás stb./ történő másolatkészítést a vonatkozó díjszabályzatok alkalmazásával kell elszámolni.

G/

LÉGIFÉNYKÉPEZÉSI MUNKÁK DIJSZABÁLYZATAI

G/1.

LÉGIFÉNYKÉPEK KÉSZÍTÉSE

1. Munkafeladat

Légifényképek készítése megadott repülési terv alapján, mérőkamarával, a megrendelő által szolgáltatott filmre. A felvételek fotográfiai kidolgozása fekete-fehér tónusban. Vizsgálatok elvégzése a képminőség meghatározására a vonatkozó utasítások szerint. A légifényképek nyilvántartásba vétele és átadása.

A légifényképek készítése történhet a megrendelő igényétől, illetve a légifényképezési lehetőségektől függően

A/ lombtalan időszakban /általában november 1. és április 30. között/;

B/ lombos időszakban /általában május 1. és október 31. között/.

A lombtalan és lombos időszak tartama az időjárástól függően változhat.

Nem része a munkafeladatnak a kifestve kiadható légifényképek másodnegatívjainak elkészítése.

2. Nehézségi feltételek

I. Tömbös repülés, amelynél az egy munkaterületen fényképezendő képsor/-ok/ hosszúsága a 25 km-t meghaladja.

II. Nem tömbös repülés, amelynél az egy munkaterületen fényképezendő képsor/-ok/ hosszúsága a 25 km-t nem haladja meg.

A fényképezendő képsorok hosszúságát minden különálló területre önállóan kell megállapítani.

3. Mennyiségi egység: hasznos kilométer.

A hasznos kilométer a repülési terven megjelölt képsorok hossza.

A képsorok hosszának megállapításánál az első és utolsó expozíciós hely távolságát kell figyelembe venni. Minden megkezdett kilométer egész kilométernek számít.

4. Díjtételek: Ft/hasznos kilométer.

	I.	II.
	Nehézségi feltétel	
A/ Lombtalan időszakban	700	1600
B/ Lombos időszakban	470	1050

5. Megjegyzések:

- a/ A díjtételek a fekete-fehér felvételek laboratóriumi kidolgozásának költségeit is tartalmazzák. Színes felvételek esetén a többletköltségek külön felszámíthatók.
- b/ A légifényképek készítéséhez szükséges filmanyagot, valamint az előhívó vegyszereket a megrendelő köteles díjmentesen rendelkezésre bocsátani.
- c/ Repülési tervenként 5 km hosszúságú fényképsornak megfelelő díjat kell téríteni
 - 5 km-nél rövidebb különálló fényképsorok megrendelése esetén;
 - a repülési tervnek a megrendelő részéről történő módosítása vagy visszavonása esetén.
- d/ A légifényképezési feladat mennyiségének megállapításánál az egy munkaterületen felmerülő, többféle fényképezési feladat kilométereit külön kell figyelembe venni.
- e/ A díjtételek a légifényképezési ütemeknek megfelelően előírt időpontig megrendelt és ezek alapján ütemezett légifényképezési munkákra vonatkoznak. Soronkívüli légifényképezési igények kielégítése esetén az A/ feladat díjtételeit 100 %-ig, a B/ feladat díjtételeit 60 %-ig felemelten lehet megállapítani.
- f/ 3000 m abszolút magasság felett kért fényképezés esetén a díjtételeket 30 %-kal kell növelni.
- g/ Ha a légifényképek készítéséhez a légi járművet a megrendelő bocsátja rendelkezésre, úgy a megfelelő díjtételnek csak 20 %-át lehet felszámítani.
- h/ A légifényképek készítésének a megrendelő hibáján kívüli okok miatt szükséges ismétléséért díjat felszámítani nem lehet.
- i/ A díjszabályzat nem alkalmazható a földmérési topográfiai térképkészítéshez szükséges légi-fényképezésre.

- j/ Ha a megrendelőnek a légifényképekre a 34100/43/1970. OFTH számú szabályozás 10. pontjában megállapított leadási határidő után is szüksége van, úgy azokért a G/3. Légifényképek rendelkezésre bocsátása díj-szabályzat szerinti díjat kell térítenie. Földmérési és térképészeti alapmunkák esetén a leadási határidő az állami átvételig térítésmentesen meghosszabbítható.

G/2.

LÉGIFÉNYKÉPEZÉS FÖLDMÉRÉSI TOPOGRÁFIAI TÉRKÉPKÉSZÍTÉSHEZ

1. Munkafeladat

Légifényképezés földmérési topográfiai térképkészítéshez, a vonatkozó szakmai szabályzat előírásai szerint.

2. Mennyiségi egység: szelvény

3. Díjtételek: Ft/szelvény

Sikfotogrammetriai munkákhoz:

Egy szelvény fényképezése

1 fényképsorral	1990 Ft
2 fényképsorral	4180 Ft

Sztereo-fotogrammetriai munkákhoz:

Egy szelvény fényképezése

2 fényképsorral	6230 Ft
2,5 fényképsorral	7670 Ft
3 fényképsorral	9220 Ft

4. Megjegyzések:

- a/ A díjtételek a fekete-fehér felvételek laboratóriumi kidolgozásának költségeit is tartalmazzák. Színes felvételek esetén a többletköltségek külön felszámíthatók.
- b/ A légifényképek készítéséhez szükséges filmanyagot, valamint az előhívó vegyszereket a megrendelő köteles díjmentesen rendelkezésre bocsátani.
- c/ A légifényképek készítésének a megrendelő hibáján kívüli okok miatt szükséges ismétléséért díjat felszámítani nem lehet.
- d/ Ha a megrendelőnek a légifényképekre a 34100/43/1970. OFTH számú szabályozás 10. pontjában megállapított leadási határidő, illetve a térképkészítés állami átvétele után is szüksége van, úgy azokért a G/3. Légifényképek rendelkezésre bocsátása díjszabályzat szerinti díjat kell térítenie.

G/3.

LÉGIFÉNYKÉPEK RENDELKEZÉSRE BOCSÁTÁSA

1. Munkafeladat

Meglévő légifényképek eredeti negatívjának /másodnegatívjának/ vagy diapozitívjának egyszeri felhasználásra történő rendelkezésre bocsátása, meghatározott időtartamra, a vonatkozó utasítások rendelkezései szerint.

2. Mennyiségi egység: 1 db légifénykép.

3. Díjtétel: 80 Ft/db.

4. Megjegyzések

- a/ A díjtétel öt évnél nem régebben készült légifényképekre vonatkozik, ennél régebbi felvételek rendelkezésre bocsátása esetén a díjtételt 50 %-kal mérsékelni kell.
- b/ A díjtétel két hónapi időtartamra történő rendelkezésre bocsátásra vonatkozik. Minden megkezdett további két hónap esetén a díjtételt teljes összegében ismét fel kell számítani.
- c/ A rendelkezésre bocsátott légifényképeken levő illesztőpontok adataiért - ha azokra a megrendelő igényt tart - a Földmérési és Földnyilvántartási Adatszolgáltatási Díjszabályzat előírásai szerinti díjtételeket külön fel kell számítani.

THE HISTORY OF THE

... of the ...

... of the ...

... of the ...

... of the ...

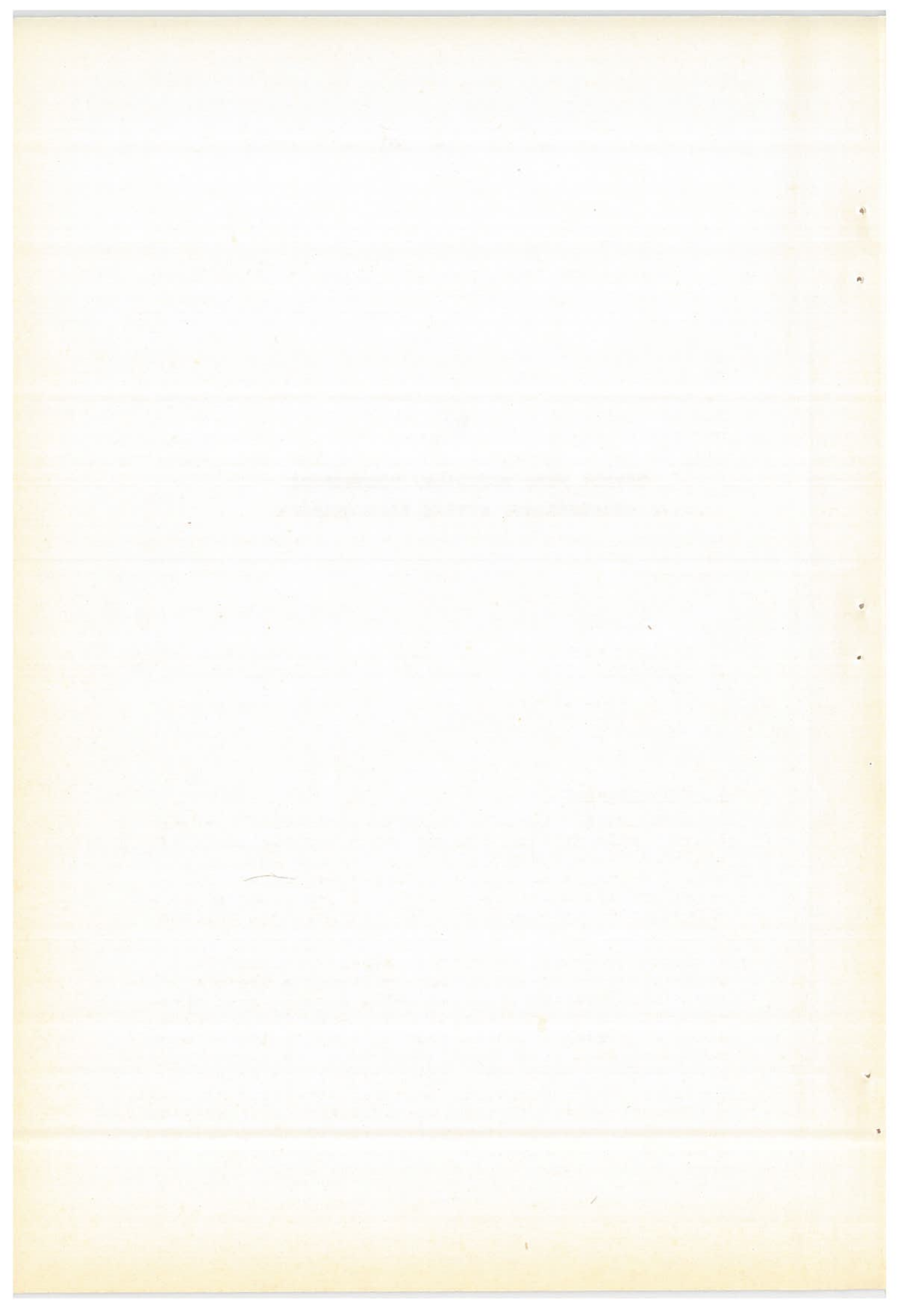
... of the ...

... of the ...

... of the ...

H/

EGYEDI /NEM TIPIZÁLT/ FÖLDMÉRÉSI
ÉS TÉRKÉPÉSZETI MUNKÁK DIJSZÁMITÁSA



H/

EGYEDI /NEM TIPIZÁLT/ FÖLDMÉRÉSI ÉS TÉRKÉPÉSZETI
MUNKÁK DIJSZÁMITÁSA

Egyedi /nem tipizált/ földmérési és térképészeti munkáknak kell tekinteni azokat a munkafeladatokat, részfeladatokat, amelyekre önálló díjszabályzat nincs; valamint amelyeket - a megrendelő igénye miatt - a vonatkozó díjszabályzatban foglaltaktól lényegesen eltérő tartalmi, pontossági követelmények, vagy feltételek szerint kell végezni; továbbá amelyeknél a vonatkozó díjszabályzat nehézségi feltételei - a különleges adottságok miatt - nem alkalmazhatók.

Az egyedi /nem tipizált/ munkák díjszámítása a munkafeladat jellegétől függően a következők szerint történhet:

- A/ Az előkalkulált műszaki munkanap-szükséglet alapján;
- B/ A tényleges műszaki munkanap igénybevétel alapján;
- C/ Az utókalkulált költségráfordítás alapján.

A/

1. Munkafeladat

Az előkalkulált műszaki munkanap-szükséglet alapján lehet a díjszámítást végezni, ha a munkafeladat, illetve az elvégzéséhez szükséges műszaki munkanapok száma, valamint az esetleg külön elszámolható költségráfordítás előzetesen, közelítő pontossággal megállapítható, és a munkafeladat folyamatosan végezhető.

A műszaki munkanap-szükséglet megállapításánál a munkafeladat végrehajtásában, valamint a végrehajtás ellenőrzésében /műszaki felülvizsgálatában/ közvetlenül résztvevő földmérési és térképész dolgozók által a feladat ellátása érdekében teljesítendő munkanapok számát kell figyelembe venni. Nem lehet figyelembe venni az általános irányítást, ellenőrzést és ügyvitelt végző dolgozók, valamint a feladat végrehajtásában résztvevő fizikai munkavállalók /állandósítást, jelépitést, földmunkát végző segéd- és szakmunkások, figuránsok és birtokbemondók stb./ munkanapjait. Nem vehetők figyelembe a gépjárművezetők munkanapjai sem.

Egy műszaki munkanapnak általában a kivitelező vállalat munkarendje szerint egy munkanapra megállapított munkaidőt kell tekinteni. A munkavégzés időtartamánál - a kivitelező székhelyén végzett irodai munka kivételével - a munkaterület /-hely/ megközelítés és a hazatérés időszükségletét is számításba kell venni. Amennyiben a munkavégzés jellege miatt, vagy egyéb, a kivitelezőnek fel nem róható okból a munkavégzés napi időtartama ennél rövidebb, a négy órát meghaladó munkavégzést egész napként, a négy órát meg nem haladót fél napként lehet számításba venni.

A vállalkozási díj kiszámításánál az előzőek szerint megállapított műszaki munkanapok számát a munka nehézségi osztálya, jellege és a munkavégzés helye szerint differenciált díjtételekkel kell szorozni.

2. Nehézségi osztályok

- I. Adatgyűjtési, rendezési, másolási, rajzolósi, valamint olyan egyszerű mérési, kitűzési, rajzi, számítási stb. részfeladatok, amelyek nem igényelnek szaktechnikai vagy annál magasabb szak-képzettséget, vagy öt évnél hosszabb szakmai gyakorlatot.
- II. Azok az általánosan előforduló földmérési és térképészeti munkák /részfeladatok/, amelyek nem sorolhatók az I. nehézségi osztályba.
- III. Tudományos, kísérleti, kutatási, asztrogeodéziai és egyéb olyan különleges jellegű munkák, amelyek általában szakmérnöki képzettséget és igen nagy felkészültséget igényelnek.

3. Díjtételek: Ft/nap.

A munka jellege és helye	I.	II.	III.
	Nehézségi osztály		
1. Irodai munka vagy fizikai dolgozót nem igénylő helyszíni /terepi/ munka			
a/ székhelyen	340	500	650
b/ kiküldetésben városban vagy üdülőhelyen	510	680	830
c/ kiküldetésben községben	440	610	760

2. Műszaki dolgozónként 2 fő fizikai dolgozót igénylő helyszíni /terepi/ munka			
a/ székhelyen	820	980	1130
b/ kiküldetésben városban és üdülőhelyen	1080	1250	1400
c/ kiküldetésben községben	970	1140	1290
3. Gépkocsival végzett terep-bejárási, pontfelkeresési, jelkarbantartási munka			
	1440	1610	1790
4. Gépkocsival végzett, 2 fő fizikai dolgozót igénylő helyszíni /terepi/ mérési munka			
	1980	2190	2310
5. Időközi változások bemérése és átvezetése a földmérési alaptérkép-készítéssel kapcsolatban			
a/ székhelyen	-	680	-
b/ kiküldetésben városban és üdülőhelyen	-	920	-
c/ kiküldetésben községben	-	840	-

4. Megjegyzések:

- a/ A díjtételek a szokásos műszaki felszereléssel /hagyományos mérőműszerek, asztali számológépek stb./ végzett munkára vonatkoznak. Amennyiben a munka végrehajtását a szokásostól eltérő felszereléssel /például fizikai távmérő, kódteodolit, fotogrammetriai készülék, programozható elektronikus számítógép, automatikus koordinatográf, térképező automata stb./ tervezik, az ebből adódó költség külön felszámítható, de a műszaki munkanap-szükséglet megállapításánál ezt a körülményt figyelembe kell venni.
- b/ Az 1., 2. és 5. számú díjtételek a munkavégzés helyének menetrendszerű közlekedési eszközzel történő megközelítése költségeit is tartalmazzák, azt tehát külön felszámítani nem lehet.
- c/ A díjtételek nem tartalmazzák, és tényleges felmerülés esetén külön fel lehet számítani
 - az állandósítási, jelépítési stb. anyagok árát és helyszínrre szállítási költségeit, /kivéve, ha a szükséges mennyiség a 3. és 4. díjtételű munkáknál számításba vett gépkocsival kiszállítható/;

- az árbócok és gúlák anyagárát, a helyszinre szállítás és a felépítés költségeit, illetve a lebontás és elszállítás költségeit /lebontás esetén az anyagárnak csak 25 %-a számítható; az építést és bontást a műszaki munkanap szükséglete meghatározásánál számításba venni nem lehet/;
 - a munkarészeknek az általánostól eltérő anyagra /például aluminiumbetétes rajzpaper stb./ vagy az általánosnál nagyobb példányszámban történő elkészítéséből adódó többletköltségeket;
 - valamint a földmérési és térképészeti munkáknál általában elő nem forduló különleges költségeket /pl. túlnyomási pótlék, veszélyességi pótlék stb./.
- d/ Az a/, b/ és c/ pontokban részletezett, külön felszámítható költségeket a tervezett szükséges mértékben, a tényleges felmerülési-, bekerülési-, illetve a kivitelező vállalat önköltségi szabályzata előírásai szerint kalkulált áron kell számításba venni.
- e/ A munkafeladat egyes részeinek külön-külön nehézségi osztályokba sorolásától el lehet tekinteni, ha azok műszaki munkanap-szükséglete külön-külön az öt napot nem haladja meg. Ebben az esetben az egész munkafeladatot a reá legjellemzőbb nehézségi osztályba lehet sorolni. A 3. és 4. számú díjtételeknél - vegyes előfordulás esetén - az egyes díjtételekkel elszámolható munkaidő szükségletet egy nap élességgel kell megállapítani.
- f/ Az 1. és 2., valamint a 3. és 4. számú díjtételek között, a fizikai dolgozók száma és foglalkoztatásuk időaránya alapján, 10 forintos élességgel interpolálni kell. Két főnél több fizikai dolgozó foglalkoztatásának szükségessége esetén a díjtételt extrapolálással lehet megállapítani.
- g/ A díjtételeknek a munkavégzés helye szerinti differenciálásánál
- székhelynek tekintendő a kivitelező vállalat, vagy a munkafeladat ellátására alkalmas, állandó telepített részlegének a székhelye;
 - kiküldetésben teljesítendőnek csak azok a munkanapok vehetők számításba, amelyek a munka jellege miatt székhelyen nem végezhető munkafeladathoz /részfeladathoz/ szükségesek.

- h/ Ha a megrendelő által kért befejezési határidő miatt - a műszaki munkanap-szükséglet figyelembevételével - a megrendeléstől számított egy hónapon belüli munkakezdés szükséges, 20 %, ha két hónapon belüli munkakezdés szükséges úgy 10 %, de mindkét esetben legfeljebb 20 000 Ft sürgősségi felárat lehet felszámítani.
- i/ Ha a teljes munkafeladat a tíz műszaki munkanapot nem haladja meg, 500 Ft alapidíj számítható fel. Ha a munkavégzést a kivitelezőnek fel nem róható okból 5 napot meghaladó időtartamra félbe kell szakítani, az alapidíj minden újakezdésnél ismételten felszámítható. Ha a megrendelő által kért határidő betartása, vagy a munka jellege miatt egyidejűleg több műszaki dolgozó foglalkoztatása szükséges, az alapidíj összege műszaki dolgozónként 300 Ft.
- j/ Ha a díjszámítás készítésekor előre nem látható körülmény vagy a kivitelezőnek fel nem róható ok miatt a díjszámításnál alapul vetthez viszonyítva 5 %-kal több műszaki munkanapráfordítás, vagy külön felszámítható költséggráfordítás vált szükségessé, a díjösszeg 5 %-át meghaladó, de legalább 5000 Ft-ot kitevő többletet - kellő indoklás és igazolás mellett - pótlólag el lehet számolni.
- k/ Ha a műszaki munkanapok tényleges száma, vagy a külön felszámítható költségek tényleges összege a díjszámításhoz viszonyítva 20 %-kal, de legalább 5000 Ft-tal kevesebb, a különbözettel a díjat utólag csökkenteni kell. A kivitelezőnek biztosítani kell önköltségszámításában az előzőek bizonylati alátámasztását, és a megrendelőnek a munka utókalkulációjába való betekintés lehetőségét.
- l/ A vonatkozó díjszabályzatok szerint a légifényképezés késedelme esetén külön felszámítható jelkarbantartást a 3.sz. díjtétel I. nehézségi osztályának megfelelő 1440 Ft/nap díjjal lehet elszámolni; a jeleknek
- földmérési alaptérképkészítésnél, szükség szerint, 2-5 naponkénti,
 - földmérési topográfiai térképkészítésnél, szükség szerint, 4-8 naponkénti
- gépkocsival való felkeresése időszükségletét alapulvéve.

- m/ A légifényképezés késedelme miatti jelkarbantartásnál, valamint a földmérési alaptérképkészítéssel kapcsolatban, az időközi változások bemérése és átvezetése esetén alapidíj, sürgősségi felár és időjárási pótlék nem számítható fel.

B/

1. Munkafeladat

A ténylegesen igénybevett műszaki munkanapok alapján lehet a díjszámítást végezni, ha a munkafeladat jellege ismert, de a munkavégzés időpontjait és időtartamát a megrendelő előzetesen vagy esetenként határozza meg /például: meghatározott időpontban végrehajtandó mérések; létesítmény megvalósítása során esetenként szükséges mérések, kitűzések stb./.

2. Nehézségi osztályok

Azonosak az A/ fejezetben leírtakkal.

3. Díjtételek:

Az A/ fejezetben részletezett díjtételek 10 %-kal emelt összegben számíthatók fel.

4. Megjegyzések:

a/-g/ Azonos, mint az A/ fejezetben.

- h/ Ha a megrendelő az egész munkafeladatra soronkívüli munkavégzést kér, a megrendeléstől számított egy hónapon belüli munkakezdés esetén 20 %, két hónapon belüli munkakezdés esetén 10 %, de mindkét esetben legfeljebb 20 000 Ft sürgősségi felárat lehet felszámítani, a 3. pont szerint emelt díjtételek alapulvételével. Nincs helye további sürgősségi felár felszámításának az egy megrendelésen /munkafeladaton/ belül soronkívüli teljesítés /igénybevétel/ esetén.
- i/ Ha a teljes munkafeladat a tíz műszaki munkanapot, vagy az előre meghatározott igénybevételek műszaki munkanapjainak száma három hónapon belül a 25 napot nem haladja meg, 500 Ft alapidíj számítható fel. Ha a megrendelő kívánsága, vagy a munka jellege miatt egyidejűleg több műszaki dolgozó foglalkoztatása szükséges, az előzőek szerinti alapidíj műszaki dolgozónként

300 Ft összegben számolható el. Ha az egyes igénybevételei időpontokat a megrendelő a megrendelésben nem közli, az egyes igénybevételek közötti munkanapokra rendelkezésre állási díj számítható fel. A rendelkezésre állási díj a munka átlagos nehézségi osztályának, jellegének és helyének megfelelő /emelt/ díjtétel alábbi százaléka:

ha a megrendelő a legközelebbi igénybevétel időpontját legalább

- 18 nappal előbb közli.	0 %
- 12 nappal előbb közli	5 %
- 6 nappal előbb közli	25 %
- 3 nappal előbb közli	50 %

Az ennél rövidebb megszakítások miatt kiesett munkanapokra a teljes díjösszeget fel lehet számítani. Rendelkezésre állási díj felszámítása esetén a megszakítás /ujrakezdés/ miatti alapdíjat nem lehet felszámítani.

j/-k/ Az A/ fejezet j/ és k/ pontjainak előírásai csak a külön felszámítható költségek tekintetében alkalmazhatók.

- 1/ Ha a megrendelő kívánságára vagy a munka jellege miatt munkaszüneti napon vagy a kivitelező vállalat munkarendje szerinti pihenőnapon - ideértve a szabad szombatot is - munkát kell végezni, ezekre a napokra 100 %-kal emelt díjtételt lehet felszámítani.

C/

1. A tényleges költségráfordítás alapján lehet a díjszámítást végezni, ha a munka jellege vagy a munkavégzés körülményei miatt a ráfordítások előre, kielégítő pontossággal nem határozhatók meg.
2. A díjösszeg megállapítása a munkafeladat végrehajtására szükségszerűen ráfordított közvetlen költségeknek a vállalati önköltségszámítási szabályzat szerint pótlékolt /üzemi általános költséggel növelt/ összege, valamint az erre jutó fedezeti tömeg /vállalati általános költség és nyereség/ alapulvételével történik. A közvetlen költségek pótlékolását a munkavégzés időtartamának tényleges - ennek megállapítása előtti számlázás esetén az előző negyedévben alkalmazott - pótlékkulcsaival kell végezni. A fedezeti tömeget a legutolsó mérlegbeszámoló /évközi beszámoló/ szerint, az értékesítésre jutó szűkitett önköltség és az árbevétel átlagos aránya alapján kiszámított fedezeti hányad alapulvételével kell számításba venni.

3. A díjösszeg számlázása alkalmával csatolni kell a vonatkozó utókalkulációs lap másolatát, és biztosítani kell a megrendelőnek az utókalkuláció adataiba való betekintést és azok ellenőrzését.
4. Az utókalkulált díjösszegen felül felszámítható:
 - a/ a sürgősségi felár a B/ fejezet h/ pontja szerint;
 - b/ a folyamatosan vagy előre meghatározott időpontokban végzendő munkafeladat esetén az alapidíj az A/ fejezet i/ pontja szerint; az esetenkénti igénybevételnél az alapidíj és a rendelkezésre állási díj a B/ fejezet i/ pontja szerint.